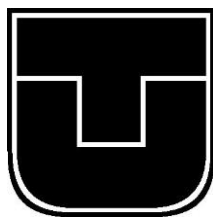


TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH



INFORMÁCIE O ŠTÚDIU

**Fakulta materiálov, metalurgie
a recyklácie**

**akademický rok
2019/2020**

Príhovor dekanke

Vážené kolegyne, vážení kolegovia, milé študentky a študenti, za šesťdesiatšesť rokov svojej existencie (zriadenie fakulty 8. júna 1952) sa naša fakulta stala významným centrom vzdelanosti v SR, je jediná svojho druhu na Slovensku, oživuje a obohacuje život nášho krásneho mesta Košice a celého regiónu aj po stránke kultúrnej a spoločenskej. Hrdo sa hlási ku kultúrnej a technickej podstate slávnych hutníckych tradícií, ktorých pôvodkyňou bola „Academia Montanistica Schemniciensis“ - Banská Akadémia v Banskej Štiavnici založená v roku 1762 Máriou Teréziou, kráľovnou uhorskou a českou. Je to fakulta, na ktorej sa tradície prelínajú so súčasnosťou a budúcnosťou a spoločne vytvárajú modernú európsku vzdelávaciu inštitúciu 21. storočia. Poznávanie, vedomosti a kritické myslenie sa rozvíjajú s cieľom byť aj naďalej symbolom vzdelanosti, kultúrnosti a mravnosti. Želám si, aby našou spoločnou ambíciou bolo prepájať vysokú kvalitu vzdelávania a výskumu v medzinárodnom meradle a v duchu humboldtovského ponímania klásť dôraz na pozitívny vzťah k širokej verejnosti, ktorej sme integrálnou súčasťou.

Vznik Hutníckej fakulty úzko nadväzoval na industrializáciu Československa a vznik hutníckeho priemyslu (najmä) v Košiciach, preto sa pôvodné zameranie fakulty orientovalo výlučne na hutníctvo. Hutnícka fakulta však počas svojej 67-ročnej histórie postupne svoje pôsobenie rozširovala do viacerých oblastí, čo bolo ovplyvnené aktuálnymi spoločenskými požiadavkami, vstupom SR do Európskej únie, novými trendmi v strategických cieľoch, vo vývoji technológií, nástupom rozsiahlej spoločnej európskej legislatívy, priorít a perspektívy spoločnosti. Súčasný názov fakulty už dnes neodzrkadľuje ponuku študijných odborov a programov, ktorá je úzko prepojená s vedecko-výskumnou činnosťou fakulty a potrebami priemyselnej praxe (produkcia nových kvalitných materiálov, ich aplikácia, prístup „od kolísky až po hrob“ nová legislatíva a pod.). Tieto procesy síce priamo, či nepriamo súvisia s metalúrgiou, ale navonok ich pojem „hutníctvo“ dostatočne nereprezentuje. Navrhovaný názov fakulty po diskusii bude kopírovať hlavné oblasti pôsobenia ústavov, vystihne dôraznejšie súčasný stav a bude ponúkať perspektívu do budúcnosti. **Vitajte na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie.**

Milé študentky a študenti, výber vysokej školy je rozhodnutím nielen závažným, ale aj najmä v súčasnosti obťažným. Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie určite spĺňa kritériá, ktoré definujú kvalitnú vysokú školu.

Hlavným poslaním Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie je poskytovať široké a vyvážené trojstupňové vysokoškolské vzdelávanie v prostredí, ktoré podporuje radosť z učenia, silnú motiváciu a excelentnosť. Vysoká miera spolupráce učiteľov, zamestnancov a študentov, verejnosti, mesta, regiónu a našich partnerov umožní našim študentom naplniť svoj potenciál a rozvíjať schopnosti a zručnosti, vďaka ktorým naši absolventi budú nezávislými, sebestačnými a úspešnými osobnosťami v globálnej spoločnosti. Poslaním fakulty je navyše vzdelávať a vychovávať absolventov nielen z odborného hľadiska, ale aj osobnostných profilov a hodnotových rámcov, viesť študentov k zodpovednosti za svoje aktivity a trvalo udržateľný rozvoj ľudskej spoločnosti (rodina, mesto, región, ...). Výstupom zo štúdia je náš úspešný absolvent, ktorý sa musí formovať tak, aby bol koncepčne mysliaci, schopný samostatne jednať, cieľavedomý, ovládajúci ucelené okruhy odborných činností, preferujúci zodpovednosť, česťnosť a spoľahlivosť v jednaní, posudzujúci fakty a udalosti v ich politických, ekonomických, právnych, sociálnych a kultúrnych súvislostiach. K týmto zámerom musí smerovať aj vedecká a ostatná tvorivá činnosť školy. Vedecko-výskumná činnosť fakulty je zameraná na potreby spoločnosti v troch vedných odboroch, ktoré sú

pestované na našej fakulte a na potreby výučby. Pri tejto práci budú využívané nielen odborné zdatnosti pedagógov, ale aj doktorandov a záujmy študentov. Fakulta sa bude ďalej snažiť získavať projekty medzinárodné, domáce, ale aj z podnikateľskej sféry. Vedecké konferencie sa musia stať otvorenejšie pre doktorandov a študentov tak, aby sa mohli okrem aktívnej prezentácie spolupodieľať aj na prípravách a samotných jednaniach. Pri zabezpečovaní tejto stratégie je potrebné intenzívnejšie spolupracovať s našou univerzitou, jej fakultami a inými vysokými školami, SAV, vedeckými a profesnými inštitúciami, špecializovanými spoločnosťami a odborníkmi nielen v SR, ale aj v zahraničí.

Máme svoju históriu, máme svoju budúcnosť, a to, čo teraz potrebujeme, je vidieť príležitosti aj v zložitých časoch a využiť ich. Rada by som pri tejto príležitosti vyslovila nádej, že naša fakulta bude aj naďalej hrdo niesť vlajku šíriteľa vzdelanosti, bude vychovávať ďalšie a ďalšie generácie bakalárov a inžinierov a bude svedkom formovania budúcich generácií našich potomkov. Je to však predovšetkým v našich rukách...

Drahí priatelia, každý z nás nesie súbor hodnôt našej fakulty, preto ho starostlivo chráňme. Som presvedčená, že už teraz Vám môžem poďakovať, že budete pomáhať spoluvytvárať sebavedomú, otvorenú a slobodnú fakultu. Quot capita, tot sententiae (viac hláv, viac myšlienok).

Zdar Boh!

Vaša Iveta Vasková

Akademické orgány Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie

Vedenie FMMR

(<http://fmmr.tuke.sk/wps/portal/fmmr/fakulta/vedenie-fakulty>)

Dekanka

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

tel.: + 421 55 / 602 2023 - sekretariát

e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk

iveta.vaskova@tuke.sk

Prodekan pre vzdelávanie

doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.

tel.: + 421 55 / 602 2315, 602 2580

e-mail: studijne.fmmr@tuke.sk

lubomir.pikna@tuke.sk

Prodekan pre vonkajšie vzťahy a marketing

Ing. Bc. Martina Hrubovčáková, PhD.

tel.: + 421 55 / 602 2311, 602 2311

e-mail: rozvoj.fmmr@tuke.sk

martina.hrubovcakova@tuke.sk

Prodekan pre vedu, inovácie a medzinárodné vzťahy

Mgr. Maroš Halama, PhD.

tel.: + 421 55 / 602 2315, 602 2537

e-mail: veda.fmmr@tuke.sk

maros.halama@tuke.sk

Tajomník

Ing. František Petricko

tel.: + 421 55 / 602 2018

e-mail: tajomnik.fmmr@tuke.sk

frantisek.petricko@tuke.sk

Predseda akademického senátu

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.

tel.: + 421 55 / 602 2971

e-mail: gabriel.sucik@tuke.sk

Kolégium dekana FMMR

(<http://fmmr.tuke.sk/wps/portal/fmmr/fakulta/akademicke-organy>)

Členovia Kolégia dekanky Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie

- Vasková Iveta, doc. Ing. PhD
- Bul'ko Branislav, doc. Ing. PhD.
- Fujda Martin, doc. Ing. PhD.
- Halama Maroš, Mgr. PhD.
- Havlik Tomáš, prof. Ing. DrSc.
- Hrubovčáková Martina, Ing. Bc. PhD.
- Petričko František, Ing.
- Pikna Ľubomír, doc. RNDr. PhD.
- Pokorný Imrich, doc. RNDr. CSc.
- Sučík Gabriel, doc. Ing. PhD.

Vedecká rada FMMR

(<http://fmmr.tuke.sk/wps/portal/fmmr/fakulta/akademicke-organy>)

Predseda VR FMMR:

- Vasková Iveta, doc. Ing. PhD., dekan FMMR

Podpredseda VR FMMR:

- Halama Maroš, Mgr. PhD., prodekan FMMR

Členovia:

- Bul'ko Branislav, doc. Ing. PhD., riaditeľ UMET FMMR
- Buršák Marián, prof. Ing. PhD., profesor, UMIK FMMR
- Fröhlichová Mária, prof. Ing. CSc., profesorka, UMET FMMR
- Fujda Martin, doc. Ing. PhD., riaditeľ UMIK FMMR
- Havlík Tomáš, prof. Ing. DrSc., riaditeľ URT FMMR
- Horňák Peter, doc. Dr. Ing., zástupca riaditeľa UMIK FMMR
- Hrubovčáková Martina, Ing. Bc. PhD., prodekan FMMR
- Miškuřová Andrea, prof. Ing. PhD., profesorka, URT FMMR
- Oráč Dušan, doc. Ing. PhD., zástupca riaditeľa URT FMMR
- Pikna Ľubomír, doc. RNDr. PhD., prodekan FMMR
- Plešingerová Beatrice, prof. Ing. CSc., profesorka, UMET FMMR
- Pribulová Alena, prof. Ing. CSc., profesorka, UMET FMMR
- Raschman Pavel, prof. Ing. CSc., profesor, UMET FMMR
- Sučík Gabriel, doc. Ing. PhD., predseda Akademického senátu FMMR a zástupca riaditeľa UMET FMMR
- Varga Augustín, prof. Ing. CSc., profesor, UMET FMMR
- Zgodavová Kristína, prof. Ing. PhD., profesorka, UMIK FMMR

Externí členovia:

- Dobrovská Jana, prof. Ing. CSc., dekan, Fakulta materiálově-technologická, VŠB-TU Ostrava
- Hvizdoš Pavol, RNDr. CSc., riaditeľ, ÚMV SAV Košice
- Klocok Branislav, Ing., výkonný riaditeľ, OFZ, a. s., Oravský Podzámok
- Magvaši Peter, Ing. CSc., predseda Rady SARIO, Bratislava
- Novosad Marcel, Ing., viceprezident pre výrobu, U. S. Steel Košice, s. r. o.
- Parilák Ľudovít, prof. Ing. CSc., riaditeľ, ŽP Výskumno-vývojové centrum s. r. o., Podbrezová
- Šajgalík Pavol, prof. RNDr. DrSc., predseda, Slovenská akadémia vied Bratislava
- Šooš Ľubomír, prof. Ing. PhD., dekan, Strojnícka fakulta, STU Bratislava
- Veselý Milan, Ing. PhD. MBA, generálny riaditeľ, Slovalco, a. s., Žiar nad Hronom

Akademický senát FMMR

Predseda

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.

Podpredseda

Ing. Peter Demeter, PhD.

Tajomníčka

Ing. Gabriela Majtnerová

Členovia

Ing. Blaško Peter, PhD. – Ústav materiálov a inžinierstva kvality

Ing. Demeter Peter, PhD. – Ústav metalurgie

doc. Ing. Martin Fujda, PhD. - Ústav materiálov a inžinierstva kvality

doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc. - Ústav materiálov a inžinierstva kvality

prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSC. – Ústav recyklačných technológií

doc. RNDr. Mária Heželová, PhD. - Ústav recyklačných technológií

Ing. Gustáv Jablonský, PhD. - Ústav metalurgie

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD. - Ústav metalurgie

Ing. Tomáš Vindt, PhD. - Ústav recyklačných technológií

Bc. Slavomír Hubatka

Bc. Dominika Kalaposová

Bc. Simona Mezeiová

Michaela Ružičková

Ing. Róberta Slezáková

Technická univerzita v Košiciach

(<http://www.tuke.sk>)

Rektorát TU v Košiciach

adresa: Letná 9, 042 00 Košice, tel.: 055/602 1111 (ústredňa)

Orgány akademickej samosprávy

(<http://www.tuke.sk/tuke/univerzita/organy-univerzity>)

Rektor

prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.

Prorektori

Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc. – prorektor pre inovácie a transfer technológií, zástupca rektora

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc. - prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium

doc. Ing. Radovan Hudák, PhD. – prorektor pre zahraničné vzťahy a mobilitu

prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD. - prorektor pre vzdelávanie

Ďalší členovia vedenia TU

Ing. Marcel Behún, PhD. - kvestor

prof. Ing. Roman Cimbala, PhD. - predseda AS TU

Ing. Marcel Behún, PhD. - zmocnenec pre kvalitu

Ing. Adrián Harčár, PhD. - kancelár

Fakulty Technickej univerzity v Košiciach a dekaní fakúlt

(<http://www.tuke.sk/tuke/fakulty>)

Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
Dr.h.c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., dekan FBERG

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. - dekan FMMR

Strojnícka fakulta
Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH. - dekan SjF

Fakulta elektrotechniky a informatiky
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD. - dekan FEI

Stavebná fakulta
doc. Ing. Peter Mésároš, PhD. - dekan SvF

Ekonomická fakulta
doc. Ing. Michal Šoltés, PhD. - dekan EkF

Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove
Dr. h. c. prof. Ing. Jozef Zajac, CSc. - dekan FVT

Fakulta umení
doc. Ing. Ján Kanócz, CSc. - dekan FU

Letecká fakulta
Dr.h.c.doc. Ing. Stanislav Szabo, PhD., MBA, LL.M - dekan LF

Pracoviská s celoškolskou pôsobnosťou

(<http://www.tuke.sk/tuke/celoskolske-pracoviska>)

Univerzitná knižnica TU
Katedra inžinierskej pedagogiky
Katedra jazykov
Katedra spoločenských vied
Katedra telesnej výchovy
Ústav výpočtovej techniky
Študentské informačné a poradenské centrum
Inštitút celoživotného vzdelávania
Centrum pre informačné a telekomunikačné technológie
Študentské domovy TU
Bezbariérové centrum
iCentrum
Centrum protidrogových a poradenských služieb na TU Košice

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Inštitút regionálneho a komunálneho rozvoja TU v Košiciach
Collegium Technicum
Folklórny súbor Jahodná
Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

(<http://fmmr.tuke.sk/wps/portal/fmmr/fakulta>)

Fakulta sa člení na nasledujúce pracoviská:

Dekanát (DFMMR)
Ústav materiálov a inžinierstva kvality (ÚMIK)
Ústav metalurgie (ÚMET)
Ústav recyklačných technológií (ÚRT)

Dekanát FMMR

Letná 9, Blok A, IV. poschodie
042 00 Košice
telefón: 602 2023, ústredňa 602 1111
e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk

Tajomník:
Ing. František Petričko
telefón: 602 2018
e-mail: tajomnik.fmmr@tuke.sk

Sekretariát dekana:
Helga Kohlšovská
telefón: 602 2023
e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk

Študijný referát:
Ing. Gabriela Majtnerová
Ing. Miriam Vincejová
telefón: 602 2421, 602 2429
e-mail: studijne.fmmr@tuke.sk

Referát pre vonkajšie vzťahy a marketing:
Milada Rákošová
telefón: 602 2317
e-mail: rozvoj.fmmr@tuke.sk

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Referát pre vedu, inovácie a vonkajšie vzťahy:

Helena Cvoreňová

telefón: 602 2315

e-mail: veda.fmmr@tuke.sk

Personálny referát:

Iveta Muliková

telefón: 602 2313

e-mail: person.fmmr@tuke.sk

Referát financovania:

Terézia Kleščová, tel: 602 2321

Ing. Adriana Oroszová, tel. 602 2320

e-mail: financie.fmmr@tuke.sk

Pokladňa:

Regina Vattaiová

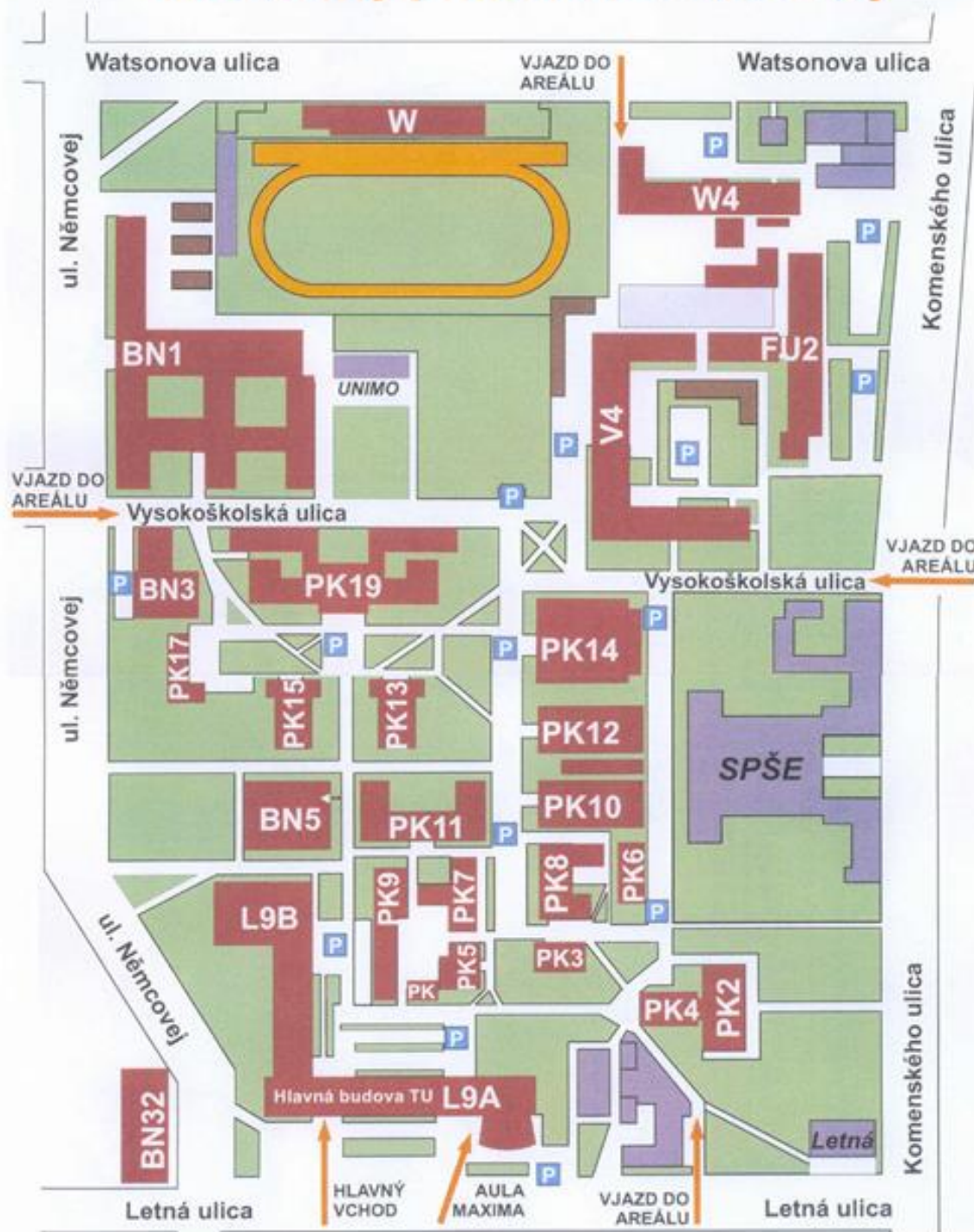
telefón: 602 2314

e-mail: pokladna.fmmr@tuke.sk



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

orientačný plán areálu univerzity



Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Ústav materiálov a inžinierstva kvality (ÚMIK)

Riaditeľ ústavu

Martin Fujda doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Peter Horňák doc. Dr. Ing.

Tajomník ústavu

Miloš Matvija Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa ústavu

Mária Lacková

Oddelenie materiálového inžinierstva

Vedúci oddelenia

Peter Horňák doc. Dr. Ing.

Docenti

Martin Fujda doc. Ing. PhD.

Mária Hagarová doc. Ing. PhD.- ústavný správca MAISu

Peter Horňák doc. Dr. Ing.

Mária Mihaliková doc. Ing. PhD.

Oksana Velgosová doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Maroš Halama Mgr. PhD.

Miloš Matvija Ing. PhD.

Anna Mrážiková RNDr. PhD.

Doktorandi

Jana Konrádyová Ing.

Gabriela Baranová Mgr.

Lukáš Veselovský Ing.

Špegárová Anna Ing.

Ostatní zamestnanci

Jozef Dudrík

Viera Horáková Ing.

Rudolf Jandel

Mária Lacková

Oddelenie plastických deformácií a simulácie procesov

Vedúci oddelenia

Pokorný Imrich doc. RNDr. CSc.

Profesor

Kvačkaj Tibor prof. Ing. CSc.

Docenti

Bidulská Jana doc. Ing. PhD.

Lupták Miloslav doc. Ing. PhD.

Pokorný Imrich doc. RNDr. CSc.

Vlado Martin doc. Ing. CSc.

Odborní asistenti

Kočiško Róbert Ing. PhD.

Kasperkevičová Andrea Ing. PhD. (MD)

Patrik Petroušek Ing. PhD.

Doktorandi

Dušan Šimčák Ing.

Ostatní zamestnanci

Béreš Jaroslav

Oddelenie integrovaných systémov riadenia

Vedúci oddelenia

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Profesori

Zgodavová Kristína prof. Ing. PhD.

Docenti

Mikloš Vojtech doc. Ing. PhD.

Petrík Jozef doc. Ing. PhD.

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Girmanová Lenka Ing. PhD. (MD)

Sütőová Andrea Ing. PhD.

Blaško Peter Ing. PhD.

Výskumní zamestnanci

Palfy Pavol doc. RNDr. PhD.

Doktorandi

Andrea Vasilňáková Ing.
Kristína Lengyelová Ing.

Ostatní zamestnanci

Anna Buľková

Ústav metalurgie (ÚMET)***Riaditeľ ústavu***

Buľko Branislav doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Sučík Gabriel doc. Ing. PhD.

Tajomníčka ústavu

Oravcová Anna Ing. – ústavný a fakultný správca MAIsu

Sekretariát riaditeľa ústavu

Ivánová Renáta

Oddelenie hutníctva a zlievarenstva***Vedúci oddelenia***

Demeter Peter Ing. PhD.

Profesori

Fröhlichová Mária prof. Ing. CSc.
Pribulová Alena prof. Ing. CSc.

Docenti

Baricová Dana doc. Ing. PhD.
Findorák Róbert doc. Ing. PhD
Futáš Peter doc. Ing. PhD.
Legemza Jaroslav doc. Ing. PhD.
Vasková Iveta doc. Ing. PhD.
Buľko Branislav doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Bartošová Marianna Ing. PhD.
Demeter Peter Ing. PhD.
Džupková Martina Ing. PhD.
Hrubovčáková Martina Ing. Bc. PhD.

Ostatní zamestnanci

Daňko Štefan

Doktorandi

Pavučko Štefan Ing.

Oddelenie tepelnej techniky a plynárenstva***Vedúci oddelenia***

Jablonský Gustáv Ing. PhD.

Profesori

Varga Augustín prof. Ing. CSc.

Docenti

Kizek Ján doc. Ing. PhD.

Lukáč Ladislav doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Pástor Marcel Ing. PhD.

Jablonský Gustáv Ing. PhD.

Ostatní zamestnanci

Oravcová Anna Ing.

Štvarták Martin

Oddelenie nekovových materiálov***Vedúci oddelenia***

Sučik Gabriel doc. Ing. PhD.

Profesori

Raschman Pavel prof. Ing. CSc.

Plešingerová Beatrice prof. Ing. CSc.

Docenti

Fedoročková Alena doc. RNDr. PhD.

Sučik Gabriel doc. Ing. PhD.

Vadász Pavol doc. Ing. CSc.

Odborní asistenti

Ivánová Dana Ing. PhD.

Kavuličová Jana RNDr. PhD.

Výskumní zamestnanci

Grambálová Eva Ing. PhD.

Popovič Ľuboš Ing. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Ostatní zamestnanci

Hobor Róbert
Pappová Zuzana Mgr.
Dedinská Eva RNDr.

Doktorandi

Kyslýtyna Maryna Ing.

Ústav recyklačných technológií (ÚRT)***Riaditeľ ústavu***

Havlík Tomáš prof. Ing. DrSc.

Zástupca riaditeľa ústavu

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.

Tajomníčka ústavu

Laubertová Martina Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa ústavu

Šebeková Henrieta Ing.

Oddelenie spracovania odpadov***Vedúci oddelenia***

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Profesori

Havlík Tomáš prof. Ing. DrSc.
Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Docenti

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.
Trpčevská Jarmila doc. Ing. CSc.

Odborní asistenti

Laubertová Martina Ing. PhD.
Takáčová Zita Ing. PhD. (MD)
Horváthová Hedviga Ing. PhD.
Vindt Tomáš Ing. PhD.
Pirošková Jana Ing. PhD.

Vedecký pracovník

Liptai Pavol Ing. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Máriássy Ján Ing.

Oddelenie environmentálnej analýzy

Vedúci oddelenia

Pikna Ľubomír doc. RNDr. PhD.

Docenti

Pikna Ľubomír doc. RNDr. PhD

Heželová Mária doc. RNDr. PhD.

Ružičková Silvia doc. RNDr. PhD.

Remeteiová Dagmar doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Mičková Vladislava RNDr. PhD.

Demčáková Silvia RNDr. PhD.

Doktorandi

Kochmanová Anna Ing.

Klimko Jakub Ing.

Kuruc Patrik Ing.

Dušan Klein Ing.

Slezáková Róberta Ing.

Oddelenie prevádzky

Vedúci oddelenia

Remeteiová Dagmar doc. Ing. PhD.

Úsek technickej podpory

Pribulová Alžbeta Ing.

Laboranti

Šitárová Mária

Pešková Eva

Flóriánová Blažena

Remeselníci výskumu a vývoja

Šoltés Ján

Miloš Kočtúch

Technik pre vzdelávacie činnosti

Liška Jozef

Emeritní profesori FMMR

Zoznam emeritných profesorov na FMMR

prof. Ing. Július Hidvéghy, CSc.
prof. Ing. Ivan Lukáč, CSc.
prof. Ing. Ľubomír Mihok, DrSc.
prof. Ing. Ján Michel', CSc.
prof. Ing. Viktor Zábavník, CSc.
prof. Ing. Juraj Schmiedl, DrSc.
Dr. h. c. prof. Ing. Karol Flórián, DrSc.

Pedagogická komisia a študijní poradcovia

Pedagogická komisia

Predseda komisie

doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD., prodekan pre vzdelávanie

členovia

prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
Ing. Anna Oravcová – správca MAISu
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.
prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.
doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc.
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
prof. Ing. Augustín Varga, CSc.
prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.
prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.
doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.
doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD.

Študijní poradcovia pre študijné programy bakalárskeho štúdia

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

1. roč. Ing. Tomáš Vindt, PhD.
2. roč. Ing. Martina Laubertová, PhD.
3. roč. Ing. Jana Pirošková, PhD.

Študijný program: Materiály

Ing. Miloš Matvija, PhD.

Študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo

Ing. Marcel Pástor, PhD.

Študijný program: Hutníctvo

Ing. Martina Džupková, PhD.

Študijný program: *Integrované systémy riadenia*
doc. Ing. Marek Šolc, PhD.

Študijný program: *Chemické procesy a technológie vo výrobe materiálov*
doc. Ing. Gabriel Súčík, PhD.

Študijný program: *Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle*
doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

Študijný program: *Riadenie a modelovanie metalurgických procesov*
doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.

Študijný program: *Zlievarenstvo pre automobilový priemysel*
prof. Ing. Alena Pribulová, PhD.

Študijný program: *Progresívne materiály a technológie*
doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.

Študijný program: *Environmentálna chémia*
doc. Ing. Silvia Ružičková, PhD.

Študijní poradcovia pre študijné programy inžinierskeho štúdia

Študijný program: *Spracovanie a recyklácia odpadov*
prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

Študijný program: *Materiálové inžinierstvo*
doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.

Študijný program: *Tvárnienie materiálov*
doc. Ing. Martin Vlado, CSc.

Študijný program: *Tepelná energetika a plynárenstvo*
doc. Ing. Ján Kizek, PhD.

Študijný program: *Hutníctvo*
prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.

Študijný program: *Zlievarenstvo*
prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

Študijný program: *Integrované systémy riadenia*
doc. Ing. Marek Šolc, PhD.

Kompletný adresár zamestnancov fakulty a telefónne čísla sú v telefónnom zozname na

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

www.tuke.sk a v e-mailovom adresári na www.tuke.sk/fmmr. Pre tvorbu e-mailových adries zamestnancov TU je zaužívané pravidlo: meno.priezvisko@tuke.sk. Služobné adresy pracovísk a prípadné odchýlky sú uvedené v zozname adries na webe.

Aktuálne informácie o priebehu akademického roka na TU, Študijný poriadok TU, Zásady organizácie doktorandského štúdia na TU, ako aj najaktuálnejšie informácie týkajúce sa štúdia a života univerzity a fakulty sú na web stránke TU www.tuke.sk a na web stránke fakulty www.tuke.sk/fmmr.

Trojstupňové vzdelávanie na FMMR TUKE

V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa vysokoškolské vzdelávanie na Technickej univerzite uskutočňuje v troch stupňoch:

I. stupeň – bakalárske (Bc.),

II. stupeň – inžinierske (Ing.) a

III. stupeň – doktorandské (PhD.) štúdium.

Jednotlivé stupne na seba plynulo nadväzujú. To umožňuje študentom ukončiť po 3 rokoch bakalárske štúdium s titulom bakalár (Bc.) a odísť do praxe, alebo plynulo pokračovať ďalšie 2 roky v inžinierskom štúdiu a získať titul inžinier (Ing.). Trojstupňové vysokoškolské vzdelávanie navyše podporuje študentské mobility – uľahčí študentom štúdium v zahraničí a zahraničným študentom štúdium v SR.

**Sústava študijných odborov a študijných programov FMMR TUKE
v akademickom roku 2019/2020**

študijné odbory	študijné programy	
	I. stupeň	II. stupeň
	bakalárske (Bc.)	inžinierske (Ing.)
4.3.2 Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov	Spracovanie a recyklácia odpadov
	Environmentálna chémia	
5.2.26 Materiály	Materiály	Materiálové inžinierstvo
	Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle	Tvárnenie materiálov
	Progresívne materiály a technológie	
5.2.39 Hutníctvo	Hutníctvo	Hutníctvo
	Zlievarenstvo pre automobilový priemysel	Zlievarenstvo
	Tepelná technika a plynárenstvo	Tepelná technika a plynárenstvo
	Chemické procesy vo výrobe materiálov	
	Riadenie a modelovanie metalurgických procesov	
5.2.57 Kvalita produkcie	Integrované systémy riadenia	Integrované systémy riadenia

Sústava študijných odborov a študijných programov FMMR TU pre dennú formu štúdia –kombinovaná metóda v akademickom roku 2019/2020

študijné odbory	študijné programy	
	I. stupeň	II. stupeň
	bakalárske (Bc.)	inžinierske (Ing.)
5.2.39 Hutníctvo	Hutníctvo	Hutníctvo
	Tepelná technika a plynárenstvo	
5.2.57 Kvalita produkcie	Integrované systémy riadenia	Integrované systémy riadenia
4.3.2. Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov	-
	Environmentálna chémia	
5.2.26 Materiály	Materiály	-
	Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle	

Zápisy na štúdium na FMMR TUKE v akademickom roku 2019/2020

Bakalárske a inžinierske štúdium

Zápisy na štúdium v bakalárskom aj v inžinierskom štúdiu prebiehajú elektronicky od 04.9.2019 do 11.09.2019.

Doktorandské štúdium

denná a externá forma štúdia

do I. ročníka: všetky študijné programy 02.09.2019

Upozornenie:

Zápis predmetov na študijnom oddelení je spoplatnený v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/06/18).

Študent si zapisuje povinné aj povinne voliteľné predmety na nasledujúci akademický rok cez MAIS.

Informácie o zápise predmetov nájde študent na web. str. FMMR – štúdium a tiež po vstupe na svoj účet v MAIS vpravo hore.

Externá forma bakalárskeho štúdia je od ak. roku 2011/2012 spoplatnená.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2019/2020

Bakalárske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo

Základnou myšlienkou existencie odboru je fakt, že množstvo ekologických a ochranných prúdov, hnutí a aktivít vládnych a mimovládnych sektorov je zameraných na prevenciu, legislatívu, osvetu, triedenie, nakladanie a obchodovanie s odpadmi, ale prakticky nikde sa nevyskytuje inžinierske riešenie, ako vznikajúce odpady z priemyselnej výroby reálne spracovávať a ako predchádzať ich vzniku.

študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Absolvent

- bude mať znalosti z teoretických základov technologických procesov, pri ktorých vznikajú odpady, najmä v metalurgických a na ne nadväzujúcich alebo príbuzných oblastiach ľudskej činnosti, z teoretických základov nakladania s odpadmi, ako aj ich vplyvu na životné prostredie,
- bude schopný využívať nadobudnuté vedomosti pri zbere, triedení a nakladaní s odpadmi, ich recykláciou a možnosťami ich využitia ako druhotných surovín,
- bude mať zručnosť v oblasti monitorovania životného prostredia, zberu, triedenia a nakladania s rôznymi druhmi a formami odpadov,
- dokáže analyzovať vplyv odpadov na životné prostredie a kvalitu ľudského života,
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych, ekonomických a environmentálnych súvislostí svojej profesie, sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania,
- bude pripravený na štúdium študijného programu II. stupňa alebo na priame uplatnenie v praxi.

študijný program: Environmentálna chémia

Absolventi študijného odboru Environmentálne inžinierstvo, programu Environmentálna chémia, získajú základné teoretické aj praktické znalosti z vybraných chemických disciplín (všeobecná, anorganická, organická, analytická, fyzikálna chémia, biochémia, chémia ŽP, makromolekulová chémia, všeobecná toxikológia). Študenti ďalej získajú teoretické poznatky o špecifikách environmentálnych vzoriek z priemyselne zaťažených oblastí, základné informácie o odpadoch, informácie o spôsobe odberu, spracovaní a analýzy vzoriek rôzneho charakteru, ako aj základné vedomosti o niektorých priemyselných technológiách a spracovaní ich odpadov a poznatky z legislatívy, ktoré môžu uplatniť vo svojej praxi. Absolventi získajú vedomosti a zručnosť v používaní výpočtovej techniky a jej aplikácie v chémii a zdokonaľujú si svoje jazykové znalosti. Štúdium v prvom (Bc) stupni vytvára predpoklady pre pokračovanie v štúdiu v druhom (Ing) stupni. Študijný program je akreditovaný poskytovať štúdium v slovenskom aj anglickom jazyku.

Uplatnenie

Absolventi študijného programu Environmentálna chémia majú predpoklady:

- uplatniť sa v oddeleniach životného prostredia ako ekológovia v štátnej správe a miestnej samospráve,
- uplatniť sa ako pracovníci stredne vyššieho manažmentu v podnikoch,

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

- uplatniť sa ako analytici v chemických, farmaceutických a klinických laboratóriách v pozícii kvalifikovaného pracovníka schopného samostatne zabezpečovať laboratórne analýzy, viesť agendu, vykonávať čiastkové metodické práce, participovať prakticky aj koncepčne na úseku monitoringu ŽP.

Absolventi budú schopní identifikovať chemické látky, analyzovať stav znečistenia zložiek ŽP a zdroje vstupu rizikových faktorov do ŽP.

Študijný odbor: Materiály

Študijný odbor Materiály poskytuje vzdelanie v oblasti náuky o materiáloch, o vnútorných vzťahoch medzi atómovou stavbou, mikroštruktúrou a vlastnosťami kovových a nekovových materiálov. Dáva teoretické a praktické základy pre riešenie náročných technologických úloh spracovania a tvárnenia materiálov, pre navrhovanie materiálov, pre rôzne aplikácie v konštrukčných riešeniach, technológie zušľacht'ovania materiálov a hodnotenie úžitkových vlastností materiálov.

študijný program: Materiály

Absolvent

- má základné vedomosti o výrobe kovov a nekovových konštrukčných materiálov, ich chemickom zložení, štruktúre, spracovaní, vlastnostiach, možnostiach ich použitia a ochrany,
- pozná princípy a má základné zručnosti z oblasti ich skúšania a vyhodnocovania skúšok, degradácie vlastností, zásad používania a ochrany,
- pozná podstatu hlavných technológií spracovania materiálov, a to najmä tvárnením, tepelným spracovaním, odlieváním a vie voliť vhodné kombinácie materiálov a technológií,
- ovláda zásady správneho výberu materiálov podľa najdôležitejších kritérií,
- má dostatočné schopnosti pre riešenie prípravy výroby, bežných technologických problémov, ako aj dodržiavania a kontroly kvality výroby,
- Získané vedomosti a schopnosti absolventa programu predurčujú na podnikanie v oblasti výroby, servisu a obchodu s konštrukčnými kovovými aj nekovovými materiálmi, pôsobenie ako znalca alebo odborného poradcu na voľbu materiálov, prácu v strojárskych, hutníckych a iných podnikoch a prevádzkach vo funkciách: metalograf, korózný technik, skúšobný technik všade tam, kde sa kovové i nekovové materiály spracovávajú, merajú a hodnotia ich vlastnosti, prácu v inštitúciách, kde sa uskutočňuje materiálový výskum a vývoj, prácu v akreditovaných inštitúciách orientovaných špeciálne na posudzovanie a hodnotenie kvality materiálov z hľadiska povolenia ich dovozu, resp. vývozu.

študijný programu: Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle

Absolvent študijného programu bude mať široko koncipované vedomosti založené na potrebnom teoretickom základe prírodovedných a odborných disciplín z oblasti hutníctva a materiálových vied o výrobe kovov a nekovových konštrukčných materiálov, ich chemickom zložení, štruktúre, spracovaní, vlastnostiach, možnostiach ich použitia a ochrany. Študijný program vychádza zo spoločenskej požiadavky rozvoja automobilového priemyslu na Slovensku. Absolvent bude chápať podstatu hlavných technológií spracovania materiálov, a to najmä tvárnením, tepelným spracovaním, odlieváním a bude vedieť voliť vhodné

kombinácie materiálov a technológií, pre ich aplikácie v rôznych priemyselných odvetviach automobilového priemyslu.

Uplatnenie absolventov

Absolvent bude dobre teoreticky aj odborne vzdelaný, aby našiel široké uplatnenie v praxi predovšetkým v oblasti materiálového inžinierstva, spracovania a povrchovej ochrany kovov, ako aj technológie o konštrukcie odliatkov určených pre automobilový priemysel. Absolventi bakalárskeho študijného programu Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle budú môcť pokračovať v ďalšom magisterskom štúdiu v študijných programoch Materiálové inžinierstvo a Tvárnenie materiálov a Zlievarenstvo.

študijný program: Progresívne materiály a technológie

Absolvent je schopný ovládať postupy a riešenie pri hodnotení mechanických a technologických vlastností materiálov a pracovať s prístrojmi, používanými pri jednotlivých skúškach, ako aj hodnotiť štruktúru progresívnych materiálov štandardnými postupmi za použitia príslušnej prístrojovej techniky. Zároveň sú pripravení pracovať s prístrojmi, používanými pri defektoskopických skúškach. Absolvent je schopný prezentovať technické problémy a navrhnúť ich riešenia, pracovať ako člen vývojového tímu, dokáže samostatne a tvorivo využívať existujúce experimentálne postupy pre aplikácie v praxi, ale i navrhovať nové postupy pre inovatívne technológie.

Uplatnenie absolventov

Absolvent môže udržiavať kontakt so súčasným vývojom vo svojej disciplíne a pokračovať vo vlastnom profesionálnom raste využívaním medzinárodnej spolupráce inkorporovanú medzinárodnými zmluvami o výmene študentov a učiteľov v oblasti Materials Science and Engineering, a to: Toyama University (Japonsko), Politecnico di Torino (Taliansko), Changzhu University (Čína), Hanoi University of Technology (Vietnam) a Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (Česko). Absolvent je pripravený na štúdium študijného programu druhého stupňa, alebo na bezprostredný vstup na trh práce.

Študijný odbor: Hutníctvo

Predmetom štúdia odboru je osvojenie si znalostí z prírodovedných predmetov, z teórie hutníckych procesov, materiálových vied, tepelnej energetiky, žiaruvzdornej keramiky, teórie manažmentu a systémov riadenia technologických procesov. Absolventi sa stávajú odborníkmi vo výrobe koksu, príprave vysokopečnej vsádzky, vo výrobe železa, v procesoch výroby, spracovania a odlievania ocele a ferozliatin, alebo odborníkmi na výrobu neželezných kovov z rúd, koncentrátov a odpadov, na výrobu ušľachtilých kovov. Špecializujú sa na výrobu a odlievanie liatiny, ocele a neželezných kovov v zlievarňach, vrátane moderných metód presného liatia a na prípravu a výrobu zlievarenských foriem. Absolventi sa stávajú odborníkmi aj pre výrobu nekovových anorganických materiálov pre hutníctvo a príbuzné odvetvia, výrobu a aplikáciu žiaruvzdorných materiálov, tepelnú techniku a hutnícku energetiku a efektívne využívanie tradičných, odpadných a obnoviteľných zdrojov tepelnej energie v energetických a v hutníckych agregátoch.

študijný program: Hutníctvo

Absolvent

- získa teoretické vedomosti, potrebné základy z prírodovedných disciplín a z ich aplikácie pre procesy v hutníctve železa a ocele a ferozliatin, hutníctve neželezných kovov a zlievarenstve, tepelnej techniky a výroby žiaruvzdorných materiálov,
- získa potrebné teoretické základy z inžinierskych disciplín a z metodiky experimentu, má základnú orientáciu v práci v laboratóriu
- získa schopnosti aplikovať teoretické poznatky pri riadení a ovládaní technologických procesov, je schopný prevádzkovať jednotlivé zariadenia aj technologické procesy,
- dokáže riadiť a kontrolovať technologické procesy vo vyššie špecifikovaných oblastiach,
- dokáže riadiť jemu zverené technologické procesy z pohľadu manažérstva kvality,
- dokáže pracovať v oblasti dizajnu nových výrobkov a nových procesov, pri aplikácii nových poznatkov vo vede a technike vo výrobných procesoch,
- má znalosti z oblasti ekonomiky výrobných procesov a z oblasti manažérskych techník,
- má znalosti z aspektov environmentálneho pôsobenia technologických procesov v jeho oblasti,
- vie prezentovať získané poznatky a výsledky, vie samostatne riešiť technické, technologické a softvérové úlohy s využitím štandardných postupov,
- má znalosti z oblasti zakladania a prevádzkovania malých a stredných výrobných podnikov,
- má znalosti z podnikového, pracovného a environmentálneho práva,
- komunikuje v jednom neslovanskom svetovom (najčastejšie v anglickom) jazyku,
- uplatní sa na vedúcich pozíciách priamo vo výrobných prevádzkach, v oddeleniach metalurgie a energetiky, vo vývojových a aplikačných oddeleniach,
- pracuje v profesii technolog v oblasti hutníctva železa, ocele a ferozliatin, hutníctva neželezných kovov a zlievarenstva, tepelnej a energetickej techniky, aplikácii žiaruvzdorných materiálov pre hutníctvo, v líniovej hladine výrobného manažmentu, je schopný podnikať v oblasti malých výrobných prevádzok a laboratórií.

študijný program: Riadenie a modelovanie metalurgických procesov

Absolvent študijného programu získava úplné vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v študijnom odbore hutníctvo. Počas štúdia získava teoretické základy z prírodovedných disciplín, najmä chémie a fyziky, ako aj poznatky základov matematiky a programovania, ktoré v ďalšom aplikuje a využíva v technologickej oblasti teórie hutníckych procesov, náuky o materiáloch a tepelnej techniky v metalurgii. Ďalej nadobudne znalosti z fyzikálneho modelovania a simulácie metalurgických procesov s využitím CAD systémov, simulačných a termodynamických programov. Nemenej dôležitou súčasťou nadobudnutých znalostí absolventa sú aj poznatky z manažovania výrobných procesov t.j. znalosti z environmentálneho pôsobenia technologických procesov v jeho oblasti, znalosti v oblasti zakladania a prevádzkovania malých a stredných výrobných podnikov, • znalosti z obchodného, pracovného a environmentálneho práva a schopnosti z aplikácie informačnej a komunikačnej techniky.

Uplatnenie absolventov

Absolvent môže nájsť uplatnenie v domácich a zahraničných výrobných prevádzkach, v oddeleniach metalurgie. Môže pôsobiť v oddeleniach projekčného charakteru s využitím CAD systémov, simulačných programov, informačných a komunikačných technológií na aplikačnej

úrovni. Je schopný kreatívneho myslenia a inovatívneho konania v študovanom odbore, čo môže využiť aj v oblasti samostatného podnikania v oblasti metalurgie resp. iných oblastiach malého a stredného podnikania.

študijný program: Zlievarenstvo pre automobilový priemysel

Absolvent získava úplné prvostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore zlievarenstvo s orientáciou na automobilový priemysel. Ovláda základy aplikovanej matematiky, fyziky, chémie a náuky o materiáloch, ako aj teoretické základy metalurgických procesov. Má základné vedomosti o konštrukcii automobilov, materiáloch a technológiách potrebných pri výrobe odliatkov, určených predovšetkým pre automobilový priemysel. Absolvent má znalosti o chemickom zložení, štruktúre a vlastnostiach zlievarenských materiálov (liatina, oceľ a zliatiny neželezných kovov) a o ich metalurgickom spracovaní. Zároveň pozná zlievarenské technológie výroby odliatkov z týchto materiálov. Dokáže posúdiť vhodnosť voľby materiálu, metalurgického spracovania tohto materiálu a technológie výroby foriem ako aj odlievania pre jednotlivé typy odliatkov. Absolventi sú schopní samostatne vytvárať technickú dokumentáciu k odliatkom a navrhnúť ich konštrukciu s podporou počítačových programov. Majú rozšírené znalosti pri ovládaní počítačovej techniky a CAX systémov.

Uplatnenie absolventov

Absolventi sa uplatnia v zlievarňach, automobilkách, metalurgických prevádzkach ale aj v konštrukčných kanceláriách, vo výskumných a vývojových oddeleniach strojárnských firiem na Slovensku a v zahraničí.

študijný program: Chemické procesy vo výrobe materiálov

Absolvent je odborník s vybudovaným technologickým a teoretickým základom odboru hutníctvo, rozšíreným o niektoré všeobecné témy odboru chemické technológie. Vie samostatne riešiť menej náročné odborné úlohy v prieniku odborov hutníctvo a chemické technológie; vie pracovať v tíme a podieľať sa aj na riešení náročnejších úloh zameraných na efektívne využívanie, rozvoj a inováciu technologických procesov v hutníctve, chemickom spracovaní nerastných surovín a vo výrobe anorganických nekovových materiálov. Rozumie technickým, ekonomickým a právnym disciplínam v rozsahu potrieb odboru; chápe podstatu interdisciplinarít a vzájomné súvislosti, pozná potrebné teórie, koncepty a metódy odboru umožňujúce zhromaždiť údaje a vykonať analýzu problému pre výkon technických alebo riadiacich funkcií; rozumie možnostiam, podmienkam a obmedzeniam využitia teórií, konceptov a metód v technickej praxi. Vie samostatne riešiť typické technické a softvérové úlohy s využitím štandardných postupov odboru; na základe rámcovo definovaného zadania vie samostatne realizovať menej náročný výskumný projekt, vyhľadať, utriediť a prezentovať informácie relevantné pre riešenie zverenej úlohy, prípadne aj navrhovať jednoduché inovatívne postupy. Je schopný rýchlo sa adaptovať v prevádzkovej praxi v rámci výroby a spracovania kovov, chemického spracovania nerastných surovín alebo výroby anorganických nekovových materiálov a komunikovať s príslušnými technikmi a inžiniermi; je schopný prevádzkovať jednotlivé zariadenia aj technologické celky, má základnú orientáciu v

metodiky experimentu a práci v laboratóriu, v presnosti a spracovaní výsledkov laboratórnych meraní a prevádzkových údajov, ako aj v oblasti systémov riadenia. Komunikuje odborne v anglickom jazyku.

Uplatnenie absolventov

Absolvent je pripravený zastávať funkciu technológa, pracovať v oblasti riadenia a kontroly kvality, ako aj v podnikateľskej sfére a štátnom sektore v rámci výroby a spracovania kovov, chemického spracovania nerastných surovín alebo výroby anorganických nekovových materiálov (napríklad žiaruvzdorných materiálov). Preukazuje vedomosti umožňujúce úspešný vstup do inžinierskeho štúdia.

študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo

Absolvent

- dosiahne v prvom stupni vysokoškolského vzdelania kvalifikáciu pre činnosti súvisiace s výrobou, výstavbou, prevádzkou energetických systémov strojov a zariadení predovšetkým v hutníckom a strojárskom priemysle,
- získava základné informácie z oblasti využívania obnoviteľných zdrojov energií a menej hodnotných palív, ktoré sú vedľajším produktom pri hutníckej výrobe, ako zdrojov tepelnej energie pri výrobe tepla, elektrickej energie a pri rôznych technologických procesoch,
- dostane aj základné informácie o procesoch výmeny tepla a hmoty, ktoré sú nosnými dejmi v procesoch využitia tepelnej energie v jednotlivých technologických dejoch,
- dosiahne kvalifikáciu pre činnosti súvisiace s výrobou, výstavbou, prevádzkou energetických systémov strojov a zariadení predovšetkým v hutníckom a strojárskom priemysle, ale získané poznatky je možné aplikovať na viaceré oblasti priemyselnej sféry ako napr. pre výrobu žiaruvzdorných materiálov, sklársky priemysel, v oblastiach tepelnej energetiky a plynárenských systémov,
- má uplatnenie ako odborník na nižšom a strednom stupni riadenia na otázky palív a energetickej problematiky v rôznych oblastiach priemyselnej sféry, pri výrobe tepla a elektrickej energie, v plynárenskom priemysle,
- absolvovanie bakalárskeho študijného programu je podmienkou pre prijatie na štúdium študijných programov II. stupňa (inžinierskeho štúdia),
- študijný program umožňuje získať predstavy z oblasti plynárenstva od ťažby cez prepravu a distribúciu plynu až po použitie plynu.

Študijný odbor: Kvalita produkcie

Kvalita produkcie je súčasťou trendu tretieho milénia orientovaného okrem iného na integrované systémy riadenia organizácií, zahŕňajúce tak kvalitu vyrábanej produkcie, služby, softvér, spracúvané materiály, ako aj ochranu životného prostredia a bezpečnosť pri práci, tvoriace technicko-organizačný systém. Kvalita produkcie má v danom systéme nezastupiteľné miesto a cesta jej zabezpečovania a zlepšovania smeruje cez medzinárodné štandardy a ďalšie súvisiace normy. Ich aplikácia v reálnej praxi predpokladá vysokú úroveň znalostí, ktoré možno získať na všetkých stupňoch vzdelávania. Vysoká aktuálnosť odboru bola potvrdená jeho širokým využitím v praxi, systematickým rozvojom a európskymi inovačnými trendmi tak v normotvornej, ako aj v realizačnej forme aplikovaných nástrojov a metód používaných v tomto odbore. Vysoká kvalita produkcie v súčasnosti už automaticky

predpokladá aj rešpektovanie environmentálnych noriem a princípov. Študijný odbor by teda mal pokryť integrované systémy riadenia.

študijný program: Integrované systémy riadenia

Absolvent má znalosti o výrobných procesoch v priemyselných technológiách a o manažérstve kvality v procesne orientovaných systémoch, má základnú metrologickú zručnosť, dokáže využívať informačné technológie, ovláda základy skúšobníctva a metodiku spracovania údajov, je schopný vykonávať postupy štatistickej regulácie výrobných procesov a štatistické prebierky znakov kvality a vykonávať technickú kontrolu kvality zložitých procesov a produktov. Obsah študijných programov reaguje na aktuálne zmeny a potreby priemyslu na Slovensku. Vo všeobecnosti absolventi všetkých študijných programov nachádzajú uplatnenie v profesii technolog, ako manažéri v oblasti výroby, technického a investičného rozvoja a stávajú sa z nich úspešní podnikatelia vo sfére výroby, spracovania kovových materiálov, biznisu a ekonómie. Potenciál absolventov je v odbornej pripravenosti, flexibilita, komunikatívni a schopní pracovať v tíme a aktívna znalosť IT.

Bakalárske štúdium, I. stupeň vysokoškolského štúdia

Podmienky prijatia na bakalárske štúdium

Základnou podmienkou pre prijatie na štúdium v bakalárskych študijných programoch (prvý stupeň vysokoškolského štúdia) je získanie úplného stredného, alebo úplného stredného odborného vzdelania (maturita).

Uchádzač o štúdium si podáva prihlášku na FMMR na štúdium konkrétneho študijného programu. K prihláške prikladá: overenú kópiu maturitného vysvedčenia, štruktúrovaný životopis. Aktuálne informácie a termíny uzávierky podania prihlášok na bakalárske štúdium nájde na adrese www.tuke.sk/fmmr, linka ŠTÚDIUM. Postup prijímania študentov na štúdium je uvedený v prílohe č.1 Štatútu TU v Košiciach Poriadok prijímacieho konania TU v Košiciach. (www.astu.tuke.sk).

Priebeh a ukončenie štúdia

Študent sa profiluje výberom povinne voliteľných predmetov a výberových predmetov. Má možnosť si prehĺbiť jazykové znalosti a rozvíjať svoje záujmové činnosti, zapájať sa do výskumnej práce na ústave a pripravovať sa na II. stupeň vysokoškolského štúdia.

Absolvovaním predpísaného počtu povinných a povinne voliteľných predmetov, splnením všetkých podmienok študijného programu, tzn. aj odovzdaním bakalárskej práce, študent splní podmienky pre vykonanie štátnej skúšky. Štátna skúška sa koná v máji – júni v poslednom roku štúdia a pozostáva z obhajoby bakalárskej práce a kolokviálnej skúšky. Absolvent získava titul bakalár.

Absolvent I. stupňa vysokoškolského štúdia má možnosť pokračovať v 2-ročnom inžinierskom štúdiu v študijnom odbore alebo príbuznom odbore na FMMR, príp. inej fakulte a univerzite doma aj v zahraničí.

Absolventi študijných programov I. stupňa vysokoškolského vzdelávania na FMMR

si počas štúdia osvoja základy technologických procesov metalurgického priemyslu pre práce v líniovej hladine výrobného manažmentu,

- poznajú súvislosti medzi štruktúrou materiálov a ich fyzikálnymi, chemickými a mechanickými vlastnosťami materiálov, poznajú príčiny vyvolávajúce zmeny v úžitkových vlastnostiach kovových a nekovových materiálov a sú im známe technológie zhodnocovania vlastností materiálov,
- majú znalosti z manažérstva výrobných jednotiek, o komplexných výrobných celkoch a o hospodárskych, ekonomických a environmentálnych súvislostiach,
- majú odborné základy pre podnikanie v oblasti malých výrobných prevádzok a laboratórií,
- dokážu analyzovať trh a potreby zákazníkov a sú odborne pripravení pre poradenstvo v oblasti kovových materiálov vo výrobných a obchodných firmách,
- sú pripravení pre štúdium na II. stupni vysokoškolského vzdelávania.

Časový harmonogram bakalárskeho štúdia (denná/externá forma) na FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2019/2020

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	23.09.2019
Výučba v zimnom semestri denná forma	24.09.2019-20.12.2019
Výučba v zimnom semestri externá forma	27.09.2019-20.12.2019
I. ročník denná forma – Imatrikulácia	10 / 2019
III. ročník – Odovzdanie zadaní bakalárskych úloh študentom	30.10.2019
Zimné prázdniny	21.12.2019-01.01.2020
Skúšobné obdobie – zimný semester	02.01.2020-14.02.2020
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	10.01.2020
Uzávierka ZS v MAISe (ukončenie hodnotenia za ZS)	19.02.2020
I. a II. ročník – výučba v letnom semestri	17.02.2020-15.05.2020
II. ročník – vypísanie tém Bc. prác (učitelia do MAIS-u)	do 01.06.2020
II. ročník – výber tém Bc. prác (študenti prostredníctvom MAIS-u)	01.06.2020-30.06.2020
Skúšobné obdobie pre I. a II. ročník – letný semester	18.05.2020-03.07.2020
III. ročník – výučba v letnom semestri	17.02.2020-24.04.2020
III. ročník – skúšobné obdobie	27.04.2020-29.05.2020
III. ročník – odovzdanie záverečných Bc. prác do UK a na ústav	01.06.2020 02.06.2020
III. ročník – príprava na štátne skúšky	01.06.2020-19.06.2020
III. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Bc. štúdia	22.06.2020 -26.06.2020
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	08.07.2020
III. ročník – odovzdávanie Bc. diplomov	08.07.2020
II. a III. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	jún-august 2020
Hlavné prázdniny	06.07.2020-31.8.2020

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijné programy bakalárskeho štúdia – denná forma (prezenčná metóda)

študijné odbory	I. stupeň
	bakalárske (Bc.)
4.3.2 Environmentálne inžinierstvo	Spracovanie a recyklácia odpadov
	Environmentálna chémia
5.2.26 Materiály	Materiály
	Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle
	Progresívne materiály a technológie
5.2.39 Hutníctvo	Hutníctvo
	Zlievarenstvo pre automobilový priemysel
	Riadenie a modelovanie metalurgických procesov
	Tepelná technika a plynárenstvo
	Chemické procesy vo výrobe materiálov
5.2.57 Kvalita produkcie	Integrované systémy riadenia

Forma štúdia	denná	dĺžka štúdia: 6 semestrov (3 roky)
	externá	dĺžka štúdia: 8 semestrov (4 roky)

Študijné programy bakalárskeho štúdia – externá forma (dobiehajúce štúdium)

študijný odbor	študijný program
Hutníctvo (5.2.39)	Hutníctvo
Kvalita produkcie (5.2.57)	Integrované systémy riadenia
Hutníctvo (5.2.39)	Tepelná energetika a plynárenstvo

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Podmienky pre úspešné absolvovanie študijného programu a získanie akademického titulu „bakalár“ – Bc.:

- absolvovať všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov študijného programu, za ktoré musí študent získať minimálne 180 kreditov,
- **študenti 1. ročníka denného štúdia** musia v ZS získať minimálne **12 kreditov** kreditov pre postup do LS, pre študentov externého štúdia 10 kreditov v ZS
- pre postup do vyššieho ročníka je nutné získať **aktívne 36 kreditov za akademický rok (uznané skúšky sa nepočítajú)**, pre študentov externého štúdia **30 kreditov**
- študenti musia absolvovať telesnú výchovu v 1. – 4. semestri štúdia,
- študent má možnosť zapísať si ďalšie predmety z kategórie cudzie jazyky, spoločensko-vedné predmety a ďalšie predmety z ponuky iných študijných programov ako výberové,
- úspešne obhájiť záverečnú bakalársku prácu

Upozornenia

Anotácie predmetov bakalárskeho štúdia sú uverejnené na e-learningovom portáli TUKE – FMMR

Pre plynulé pokračovanie na **II. stupni (inžinierskeho) štúdia** príslušného študijného programu sa doporučuje vybrať a zapísať si **povinne voliteľné predmety označené (*)**.

Povinnosťou študenta je po skončení skúškového obdobia v letnom semestri navoliť si v systéme MAIS študent P a PV predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Termín zápisov je študent povinný sledovať na web. str. FMMR – štúdium /Bc. aktuality. Za zápis predmetov do MAIS–študent a zhodu zápisu predmetov v MAIS–študent so zápisom v indexe je zodpovedný študent. Dodatočný zápis predmetov na študijnom oddelení FMMR je spoplatnený sumou (v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/06/18).

Povinnosťou študenta je oboznámiť sa a plniť požiadavky garanta a vyučujúceho predmetu.

Povinnosťou študentov je zúčastňovať sa prednášok, cvičení, odborných praxí a exkurzií.

Povinnosťou vyučujúceho je oboznámiť študentov na prvej hodine výučby predmetu s harmonogramom výučby predmetu, s termínom konzultácií, s formou priebežných kontrol a s podmienkami získania zápočtu a skúšky.

Bakalárska práca (B-ZP) sa odovzdáva na konci 6. semestra v termíne uvedenom v harmonograme štúdia. ZP je študent povinný zaregistrovať do UK TUKE.

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)

Študijný program: Hutníctvo

(doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P(C,S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P(S): Baricová Dana
PV	Informatika	5	0/3	KZ	S: Imrich Pokorný
PV	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	2/2	KZ	P: Vasková Iveta Bartošová Marianna
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
<i>Počet kreditov: 30</i>					
<i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet.</i>					
<i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>					

Pre všetky študijné programy v bakalárskom štúdiu sú v ponuke tieto spoločensko-vedné predmety.

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>Zameniteľný</i>	002000000	kz
Politológia	<i>Zameniteľný</i>	002000000	kz
Psychológia	<i>Zameniteľný</i>	002000000	kz
Estetika	<i>Zameniteľný</i>	002000000	kz
Filozofia	<i>Zameniteľný</i>	101000000	kz
Etika	<i>Zameniteľný</i>	002000000	kz

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C (S): Kladivová Mária
PV	Strojno technologické zariadenia	4	2/2	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Elektrotechnika	4	2/2	ZS	P: Kostelný Michal C: Pástor Marek
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za : 30- 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmet. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	Mechanika	4	2/2	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Meracia technika a snímače	5	2/2	ZS	P(C): Lupták Miloslav
P	Cudzí jazyk I.	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30-31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Findorák Róbert
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
PV	Manažovanie technológií v taviarňach	4	2/2	ZS	P (C):Baricová Dana
PV	Aplikácia CAD systémov v zlievarenstve	5	1/3	ZS	P: Futáš Peter, Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	ZS	P: Mária Mihaliková
PV	Základy metrológie	5	2/2	ZS	P: Petrík Jozef C: Blaško Peter
P	Exkurzia	1	0/1	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II.	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov:30- 31 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov, 2 PV predmet.					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Tvárnienie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kasperkevičová Andrea
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Základy biometalurgie	5	2/2	ZS	P: Mražíková Anna
PV	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	4	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová Eva Popovič Ľuboš
PV	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P(C): Laubertová Martina
<i>Počet kreditov: 30- 32</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 5 P predmety, 1PV predmet</i>					

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

PV, PO, ŠS posudok školiteľa, posudok oponenta, štátna skúška

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
PV	Základy oceliarstva	5	2/2	ZS	P: Buľko Branislav C: Demeter Peter
PV	Vysokopečné techniky	5	2/2	ZS	P(C): Findorák Róbert
PV	Zlievarenské technológie	5	2/2	ZS	P (C): Futáš Peter
PV	Moderné technológie v oceliarstve	5	2/2	ZS	P: Buľko Branislav C: Demeter Peter
PV	Metalurgia zlievarenských zliatin	5	2/2	ZS	P (C): Pribulová Alena
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	2/2	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Základy environmentálnych biotechnológií	5	2/2	ZS	P: Mražiková Anna
PV	Kovy pre špeciálne aplikácie	5	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
<i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety, 4 PV predmety</i>					
<i>Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z <u>hlavných poznatkov odboru Hutníctvo</u></i>					
<i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma – kombinovaná metóda

Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)

Študijný program: Hutníctvo

(doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni- e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	zs	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	26	52	zs	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	zs	P: Legemza Jaroslav C: Džupková Martina
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	kz	P: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	13	0	z	S: Murín Peter
PV	Informatika	5	13	26	kz	C: Imrich Pokorný
PV	Základy strojnictva	5	13	26	kz	P: Maláková Silvia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	26	26	kz	P: Vasková Iveta C: Bartošová Marianna
<i>Počet kreditov: 31</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Zá- väz - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	zs	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	26	39	zs	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	26	26	zs	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	kz	KSV
P	Telesná výchova II	1	13	0	z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	26	26	zs	P: Pokorný Imrich C: Pokorný Imrich
PV	Elektrotechnika	4	13	26	zs	P: Kostelný Michal
PV	Strojno technologické zariadenia	4	13	26	zs	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
<i>Počet kreditov za : 30-31</i> <i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Zá- váz- - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika 2	6	26	26	zs	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	zs	P: Fujda Martin
P	Cudzí jazyk	2	26	0	kz	KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	26	26	zs	P (S): Ružičková Silvia
PV	Meracia technika a snímače	5	26	26	zs	P: Lupták Miroslav
P	Fyzikálna chémia	6	26	39	zs	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
PV	Mechanika	4	26	26	zs	P: Pástor Miroslav C: Čarák Peter

Počet kreditov: **30**

V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na **5 P predmetov, 2PV predmety, 0 V predmetov.**

V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Zá- väz - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
PV	Základy metrológie	5	26	26	zs	P: Petrík Jozef C: Blaško Peter
PV	Manažovanie technológií v taviarniach	4	26	26	zs	P: Baricová Dana C: Baricová Dana
P	Hutníctvo železa a oceľ	6	39	26	zs	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Cudzí jazyk II;	2	26	0	kz	KJ
P	Telesná výchova IV	1	13	0	z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1	8	0	z	prodekan
PV	Aplikácia CAD systémov v zlievarenstve	5	26	26	zs	P: Futáš Peter
P	Teória hutníckych procesov	5	26	26	zs	P: Bul'ko Branislav C: Findorák Róbert
P	Tepelná technika	6	26	39	zs	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	26	26	zs	P: Mihaliková Mária C: Mihaliková Mária
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Zá-	Názov predmetu	Kredity	Rozsah	Uko	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

väz - nosť			výučby		n-čenie	
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	13	26	kz	C: Vedúci Bc. práce
P	Neželezné kovy	6	26	39	zs	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
PV	Manažérske systémy	6	26	26	zs	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Metodológia vzorkovania	5	26	26	zs	P (C): Laubertová Martina
P	Tvárenie materiálov	6	26	39	zs	P: Bidulská Jana C(S): Bidulská Jana, Kasperkevičová Andrea
P	Zlievarenstvo	5	26	39	zs	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter,
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	26	26	zs	P: Súčik Gabriel C: Súčik Gabriel
P	Základy biometalurgie	5	26	26	zs	P: Mrážiková Anna C: Mrážiková Anna

Počet kreditov: **30-32**

V období od 3. rok ZS do 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na **5P predmety, 1PV predmety, 0 V predmetov.**

V období od 3. rok ZS do 3. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3.ročník – semester 6(letný semester)					
Zá-	Názov predmetu	Kredity	Rozsah	Uko	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

väz - nosť			výučby		n-čenie	
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca (obhajoba + kolokviálna skúška)	10	10	120	po, pv, šs	C: Vedúci Bc. práce
PV	Vysokopečné techniky	5	26	26	zs	P: Findorák Róbert
PV	Základy oceliarstva	5	26	26	zs	P : Buľko Branislav C: Demeter Peter
PV	Zlievarenské technológie	5	26	26	zs	P (C): Futáš Peter
PV	Moderné technológie v oceliarstve	5	26	26	zs	P: Buľko Branislav C: Demeter Peter
PV	Metalurgia zlievarenských zliatin	5	26	26	zs	P (C): Pribulová Alena
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	26	26	zs	P:Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Základy environmentálnych biotechnológií	5	26	26	zs	P: Mražiková Anna
PV	Kovy pre špeciálne aplikácie	5	26	26	zs	P(C):Velgosová Oksana
V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety, 4 PV predmety Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z <u>hlavných poznatkov odboru.Hutníctvo</u>						
V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – externá forma

Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program: Hutníctvo
(doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P (S): Baricová Dana
PV	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	2/2	KZ	P: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za ZS je spolu 25 V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S (L): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za : 22 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 0 PV predmetov, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov: 24

V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 0PV predmetov, 0 V predmetov.

2. ročník - semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Findorák Róbert
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
PV	Strojno technologické zariadenia	4	2/2	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Elektrotechnika	4	2/2	ZS	P: Kostelný Michal C: Kaňuch Ján Pástor Marek
P	Exkurzia ročníková	1		Z	prodekan
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov: 21-22

V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kasperkevičová Andrea
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	Z	S: KJ
Počet kreditov: 20 V období je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 0PV predmety, 0 V predmetov.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Základy oceliarstva	5	2/2	ZS	P: Bulko Branislav C: Demeter Peter
PV	Manažovanie technológií v taviarňach	4	2/2	ZS	P (C): Baricová Dana
PV	Zlievarenské technológie	5	2/2	ZS	P (C): Futáš Peter
PV	Základy environmentálnych biotechnológií	5	2/2	ZS	P: Mražiková Anna
PV	Aplikácia CAD systémov v zlievarenstve	5	1/3	ZS	P: Futáš Peter, C: Futáš Peter
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Základy metrológie	5	2/2	ZS	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	Z	S: KJ
Počet kreditov: 22-23 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety, 3PV predmety, 0 V predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

4. ročník - semester 7 (zimný)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Základy biometalurgie	5	2/2	ZS	P: Mražíková Anna
PV	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Mechanika	4	2/2	ZS	P: Pastor Miroslav
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	4	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová Eva
PV	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P: Laubertová Martina
<i>Počet kreditov: 21 - 24</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 3PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

4. ročník - semester 8 (letný)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
PV	Vysokopečné techniky	5	2/2	ZS	P (C): Findorák Róbert
PV	Moderné technológie v oceliarní	5	2/2	ZS	P: Bulko Branislav C: Demeter Peter
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	2/2	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Metalurgia zlievarenských zliatin	5	2/2	ZS	P (C): Pribulová Alena
<i>Počet kreditov: 10</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety, 3PV predmet,</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39) a 5.2.18 chemické technológie
Študijný program: Chemické procesy vo výrobe materiálov
Chemické procesy vo výrobe materiálov
(doc. Ing. Gabriel Súčík, PhD. - garant)

1. rok – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3 230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4 240000000	ZS	P: Fedorocková Alena C(S, L, E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Úvod do štúdia technológií a materiálov	5	0/2 000200000	KZ	S: UMET
P	Nerastné suroviny	5	2/2 220000000	ZS	P: Legemza Jaroslav C(S): Džupková Martina
PV	3D modelovanie - CAD	4	0/3 030000000	KZ	C(S): Demeter, Bulko
PV	Základy strojnictva	5	1/2 120000000	KZ	P,C: Maláková Silvia
PV	Základné laboratórne zručnosti	5	0/3 000300000	KZ	C(L): Ivánová Dana, Kavuličová Jana
P	Telesná výchova I	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za ZS 1. roka štúdia je spolu: 30 V ZS 1. roka štúdia je potrebné zapísať si 5 P (povinných) predmetov a 1 PV (povinne voliteľný) predmet. Za ZS 1. roka štúdia je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

1. rok – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3 203000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C(S): KAMaI
P	Chémia II	6	2/3 200300000	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2 200200000	ZS	P: Ziman Ján C(L): Kladivová Mária
P	Úvod do výpočtov materiálových bilancií	4	2/2 220000000	ZS	P: Raschman Pavel C: Kyslytsyna Marina
PV	Aplikovaný softvér	4	0/3 030000000	KZ	C(S): Sučík Gabriel, Popovič Ľuboš
PV	Elektrotechnika	4	2/2 220000000	ZS	P: Kostelný Michal C: Kaňuch Ján, Pástor Marek
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2 220000000	ZS	P: Pokorný Imrich
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2 002000000	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2 002000000	KZ	S: Murín Peter
Počet kreditov za LS 1. roka štúdia je spolu minimálne: 30 V LS 1. roka štúdia je potrebné zapísať si 6 P (povinných) predmetov a 1 PV (povinne voliteľný) predmet. Za ZS a LS 1. roka štúdia je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety spolu minimálne za 36 kreditov.					

1

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	101000000	KZ
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

2. rok - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Náuka o materiáloch	6	2/2 220000000	ZS	P: Fujda Martin C:
P	Fyzikálna chémia	6	2/3 230000000	ZS	P: Heželová Mária C(S): Demčáková Silvia
PV	Fyzika II	6	2/2 220000000	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
PV	Mechanika	4	2/2 220000000	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Meracia technika a snímače	5	2/2 220000000	ZS	P: Lupták Miloslav C: Popovič Ľuboš
PV	Analytická chémia	5	2/3 230000000	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
PV	Algoritmizácia a programovanie	5	2/2 220000000	KZ	P: Popovič Ľuboš S: Popovič Ľuboš
P	Cudzí jazyk I	2	0/2 002000000	Z	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za ZS 1. roka štúdia je spolu minimálne: 30 V ZS 2. roka štúdia je potrebné zapísať si 4 P (povinné) predmety a 3 PV (povinne voliteľné) predmety. Za ZS 2. roka štúdia je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

2. rok - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Výroba kovov	6	2/2 220000000	ZS	P: Vadász Pavol C: Grambálová Eva
P	Aplikovaná termodynamika	5	2/2 220000000	ZS	P: Plešingerová Beatrice C:
P	Technologický projekt odboru I (ChSS)	4	2/2 200200000	KZ	ONM
PV	Modelovanie a simulácia procesov I	3	0/3 003000000	KZ	P: Popovič Ľuboš
PV	Organická chémia	5	2/2 200200000	ZS	P: Remeteiová Dagmar L:
PV	Tepelná technika	6	2/3 230000000	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Teória hutníckych procesov	4	2/2 220000000	ZS	P: Bulko Branislav C: Findorák Róbert
PV	Základy metrológie	4	2/2 220000000	ZS	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
PV	3D modelovanie - CAD	4	0/3 030000000	KZ	C(S): Futáš Peter
PV	Elektrotechnika	4	2/2 220000000	ZS	P: Kostelný Michal C: Kaňuch Ján, Pástor Marek
PV	Moderné identifikačné metódy	3	0/3 000300000	KZ	P: Sučík Gabriel S:
P	Exkurzia celoročníková	1	0/1 000000100	Z	E: Takáčová Zita Ing. PhD.(MD) prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2 002000000	Z	S: KJ
P	Telesná výchova IV	2	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za LS 1. roka štúdia je spolu minimálne:30 V LS 2. roka štúdia je potrebné zapísať si 6 P (povinných) predmetov a 3 PV (povinne voliteľné) predmety. Za ZS a LS 2. roka štúdia je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety spolu minimálne za 36 kreditov.					

3. rok - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3 000030000	KZ	VBP
P	Výroba nekovových materiálov	5	2/2 220000000	ZS	P(C): Plešingerová, Ivánová
P	Štatistika pre technikov	4	0/3 003000000	ZS	S: Raschman Pavel, Popovič Ľuboš
P	Technologická prax odboru	3	0/2 000000200	KZ	ONM
PV	Technologický projekt odboru II	3	0/2 000000200	KZ	ONM
PV	Technologické procesy a zariadenia I	5	2/2 220000000	ZS	P: Raschman Pavel C: Ivánová Dana
PV	Teória a metodika experimentovania	5	2/2 220000000	ZS	P(C): Pikna Ľubomír
PV	Manažérske systémy	6	2/2 220000000	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Základy biometalurgie	5	2/2 220000000	ZS	P: Mražíková Anna C: Kavuličová Jana
PV	Neželezné kovy	6	2/3 230000000	ZS	P: Trpčevská C: Laubertová Martina
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2 220000000	ZS	P: Sučík Gabriel C: Popovič Ľuboš
PV	Manažerstvo rizík technických systémov	5	2/2 220000000	ZS	P: Mikloš Vojtech
PV	Analytická chémia	5	2/3 230000000	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
P	Cudzí jazyk III (odborný)	2	0/2 002000000	KZ	VBP
Počet kreditov za ZS 1. roka štúdia je spolu minimálne: 30 V ZS 3. roka štúdia je potrebné zapísať si 5 P (povinných) predmetov a 3 PV (povinne voliteľné) predmety. Za ZS 3. roka štúdia je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. rok - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca (Prerekvizita bakalársky projekt)	10	0/10 000001000	PO, PV, ŠS	VBP
PV	Technologické procesy a zariadenia II	5	2/2 220000000	ZS	P: Raschman Pavel C: Kyslytsyna Marina
PV	Počítačová podpora technologických procesov	5	1/3 121000000	ZS	P: Raschman Pavel,
PV	Ekonomické hodnotenie inovácií	4	2/2 220000000	ZS	P: ÚMIK
PV	Príprava keramických materiálov	5	2/2 220000000	ZS	P: Plešingerová Beatrice C:
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	2/2 220000000	ZS	P: Vadász Pavol C: Grambálová Eva
PV	Základné informácie o odpadoch	4	0/2 002000000	ZS	S: Takáčová Zita
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2 220000000	ZS	P: Mihaliková Mária, Sučík Gabriel
PV	Projektové manažerstvo	4	2/2 220000000	ZS	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Pracovné a obchodné právo	4	0/3 003000000	KZ	P: Kunayová Elena
PV	Tepelná technika	6	2/3 230000000	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2 220000000	ZS	P: Bulko Branislav C: Findorák Róbert
PV	Základy metrológie	5	2/2 220000000	ZS	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
PV	Elektrotechnika	4	2/2 220000000	ZS	P: Kostelný Michal C: Kaňuch Ján, Pástor Marek
P	Cudzí jazyk IV (odborný)	2	0/2 200000000	KZ	VBP
Počet kreditov za LS 1. roka štúdia je spolu minimálne: 30 V období od 3. roka LS do 3. roka LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 4PV predmety. V období od 3. roka ZS do 3. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov. V období od 1. roka ZS do 3. roka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)****Študijný program: Zlievarenstvo pre automobilový priemysel**

(prof. Ing. Alena Pribulová, CSc. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3 230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4 240000000	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Informatika	5	0/3 030000000	KZ	S: Pokorný Imrich
P	Základy strojnictva	5	1 /2 120000000	KZ	P: Maláková Silvia
P	Telesná výchova I	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Umelecké zlievarenstvo a jeho história	5	1 /2 120000000	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Nerastné suroviny	5	2/2 202000000	ZS	P(C,S): Legemza Jaroslav
PV	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1 201000000	KZ	P(S): Baricová Dana
<i>Počet kreditov: min. 29</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov (+TV), 1PV predmet.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3 203000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: Andrejiová Miriam
P	Chémia II	6	2/3 200300000	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2 200200000	ZS	P: Ziman Ján C (S): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2 002000000	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2 002000000	KZ	S: Murín Peter
PV	Technická dokumentácia (v zlievarenstve)	5	2/2 220000000	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Strojno technologické zariadenia	4	2/2 202000000	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2 220000000	ZS	P(C): Pokorný Imrich
PV	Elektrotechnika	4	2/2 220000000	ZS	P: Kostelný Michal C: Pástor Marek
Počet kreditov : min. 30 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5 P predmetov (+TV), 2 PV predmety. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

1

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	101000000	kz
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	2/2 220000000	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2 220000000	ZS	P: Fajda Martin
P	Zlievarenstvo	6	2/3 230000000	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Zlievarenské materiály a technológie pre automobilový priemysel I. (základy konštrukcie automobilov)	6	2/2 220000000	ZS	P: Bulko Branislav C: Hrubovčáková Martina
P	Cudzí jazyk I.	2	0/2 002000000	Z	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	2/2 220000000	KZ	P: Vasková Iveta C: Bartošová Marianna
PV	Fyzikálna chémia	6	2/2 220000000	ZS	P: Heželová Mária C: Demčáková Silvia
PV	Analytická chémia	5	2/3 202000000	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
PV	Mechanika	4	2/2 202000000	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Meracia technika a snímače	5	2/2 202000000	ZS	P(C): Lupták Miloslav
Počet kreditov: min. 31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov (+TV), 1PV predmet.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória hutníckych procesov	5	2/2 202000000	ZS	P :Buľko Branislav C: Findorák Róbert
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2 302000000	ZS	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
P	CAD systémy	5	1 /3 130000000	ZS	P(C): Futáš Peter
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2 220000000	ZS	P(C): Mária Mihaliková
P	Exkurzia-ročníková	1	0/1 000000100	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II.	2	0/2 002000000	Z	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Automobilové komponenty	6	2/2 220000000	ZS	P:Evin Emil. C,L: Kender Štefan
PV	Tepelná technika	6	2/3 230000000	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2 220000000	ZS	P(C): Mihaliková Mária
<i>Počet kreditov: min. 30</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov +TV, 1 PV predmet.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3 000030000	KZ	VBP
P	Zlievarenské materiály a technológie pre automobilový priemysel II.(materiály)	6	2/2 220000000	ZS	P(C): Pribulová Alena
P	Tvárnenie materiálov	6	2/3 230000000	ZS	P: Vlado Martin C(S): Kasperkevičová Andrea
P	CAD –objemové modelovanie v zlievarenstve (prerekvizita CAD systémy)	5	1/3 130000000	ZS	P(C): Futáš Peter
P	Založenie, prevádzka a riadenie malej zlievarne	5	2/2 202000000	ZS	P: Vasková Iveta S: Bartošová Marianna
PV	Technologická prax v odbore v zahraničí	5	000209090	KZ	Garant ŠP
PV	Technologická prax v odbore (na Slovensku)	3	000000080	KZ	Garant ŠP
PV	Metalografia	5	2/2	ZS	P : Fujda Martin C: Matvija Miloš
PV	Neželezné kovy	6	2/3 230000000	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
PV	Manažérske systémy	6	2/2 220000000	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2 200200000	ZS	P(C): Sučík Gabriel
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	2/2 220000000	ZS	P (C): Miháliková Mária
Počet kreditov: min. 29 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 5 P predmety, minimálne 1PV predmet					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10 0010000000	PO, PV, ŠS	VBP
P	Zlievarenské materiály a technológie pre automobilový priemysel III.(technológie)	6	2/2 22000000	ZS	P(C): Futáš Peter
P	Základy presného liatia	5	2/2 22000000	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
P	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	2/2 20200000	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Logistika podniku	5	2/2 22000000	ZS	P: Rosová Andrea C: Džupková Martina
PV	Tepelné spracovanie kovov	7	3/2 32000000	ZS	P : Miháliková Mária C: Fujda Martin
PV	Korózia	6	2/2 22000000	ZS	P : Hagarová Mária C: Haľama Maroš
Počet kreditov: min. 31					
V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 1 PV predmet					
Súčasťou obhajoby BP je preverenie poznatkov z oblasti Zlievarenstva					
V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne ukončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)****Študijný program: Riadenie a modelovanie metalurgických procesov**

(doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3 230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: Andrejiová Miriam
P	Chémia I	7	2/4 240000000	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2 202000000	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1 201000000	KZ	P, S: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	1/2 120000000	KZ	P: Maláková Silvia
PV	Mechanika	4	2/2 220000000	ZS	P, C: Pástor Miroslav
<i>Počet kreditov: 29-30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II Prerekvizita Matematika I	7	2/3 230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: Andrejiová Miriam
P	Chémia II	6	2/3 200300000	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivánová Dana Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2 220000000	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2 002000000	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Základy programovania	4	1/3 130000000	KZ	P: Pokorný Imrich
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2 220000000	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Základy elektrotechniky	4	2/2 220000000	ZS	P, C: Lupták Miloslav
Počet kreditov za : 30- 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmet. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

1

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	2/2 220000000	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2 220000000	ZS	P: Fujda Martin
P	CAD systémy	5	1 /3 130000000	ZS	P: Futáš Peter C: Demeter Peter
P	Cudzí jazyk I.	2	0/2 002000000	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	2/3 202000000	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
PV	Metodológia vzorkovania materiálov v ČM	5	2/2 202000000	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Meracia technika a snímače	5	2/2 202000000	ZS	P, C: Lupták Miloslav
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmetov.</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória hutníckych procesov	5	2/2 203000000	ZS	P: Buľko Branislav C: Findorák Róbert
P	Tepelná technika	6	2/3 203000000	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
P	Hutníctvo železa	6	3/2 302000000	ZS	P, C: Findorák Róbert
P	Exkurzia-ročníková	1	0/1 000000100	Z	prodekan
P	Fyzikálne modelovanie metalurgických procesov	5	2/2 202000000	ZS	P: Buľko Branislav C: Demeter Peter
P	Cudzí jazyk II.	2	0/2 002000000	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Manažovanie technológií v taviarňach	4	2/2 202000000	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Druhotné suroviny a odpady v ČM	4	2/1 201000000	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	4	2/2 200200000	ZS	P, L: Sučík Gabriel
Počet kreditov: 30					
V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 7P predmetov, 1 PV predmety.					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt_RaMM P	3	0/3 000030000	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	2/3 230000000	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Tvárnienie materiálov	6	2/3 230000000	ZS	P: Vlado Martin C: Kasperkevičová Andrea
P	Zlievarenstvo	6	2/3 230000000	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Základy oceliarstva	6	2/2 202000000	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Demeter Peter
PV	Metalografia	5	2/2 202000000	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša Miloš
PV	Technologická prax v odbore v zahraničí (v rámci programu ERASMUS)	5	min.3 mesiace	KZ	Findorák Róbert
PV	Technologická prax v odbore (na Slovensku)	5	min.2 mesiace	KZ	Findorák Róbert
Počet kreditov: 32 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 5 P predmety, 1PV predmet					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca_RaMMP Prerekvizita Bakalársky projekt_RaMMP	10	0/10 0010000000	PO, PV, ŠS	vedúci bakalárskej práce
P	Aplikácia CAD systémov v metalurgii	5	1/3 13000000	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Demeter Peter
P	Vysokopečné techniky	5	2/2 202000000	ZS	P, C: Findorák Róbert
P	Moderné technológie v oceliarstve	5	2/2 202000000	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Demeter Peter
PV	Technológia práškovej metalurgie	5	3/2 302000000	ZS	P, C: Bidulská Jana
PV	Termodynamické modelovanie metalurgických procesov	5	2/2 202000000	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Základy priemyselnej logistiky	5	2/1 21000000	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Džupková Martina
Počet kreditov: 30 V období 6 semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 1 PV predmet Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z <u>hlavných poznatkov odboru.Hutníctvo</u> V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)
Študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo
 (prof. Ing. Augustín Varga, CSc. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I.	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L, E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P(S): Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
V	Informatika	5	0/3	KZ	S: Pokorný Imrich
Počet kreditov: 30 V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6 P (vrátane TV), predmetov, 0PV predmetov, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
PV	Strojno technologické zariadenia	4	2/2	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	1/3	KZ	S: Pokorný Imrich
PV	História hutníctva	3	0/2	KZ	S: Petrík Jozef
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za : 30 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov(vrátane SVP a TV),2 PV predmetov, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
 pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C (S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Termomechanika	6	2/3	ZS	P(C): Kizek ján
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia C(L): Mičková Vladislava
PV	Aplikovaný softvér v tepelnej technike I	4	0/4	KZ	P: Kizek Ján
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov:30

V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov(vrátane CJ a TV),1PV predmetov, 0 V predmetov.

2. ročník - semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P:Buľko Branislav C.: Findorák Róbert
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín, Jablonský, Pástor
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Zdroje a premena energie	6	2/2	ZS	P(C): Pástor Marcel
PV	Palivá a ekologické spaľovanie	4	2/2	ZS	P(C): Pástor Marcel
PV	Tepelné hospodárstvo hutí	4	2/2	ZS	P: Lukáč Ladislav
PV	Základy metrológie	5	2/2	ZS	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
P	Exkurzia ročníková	1	0/1	Z	E: Takáčová Zita Ing. PhD.(MD) Prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov:30

V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane CJ, Exkurzie a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Výmena tepla a hmoty	5	2/2	ZS	P: Varga Augustín C : Jablonský Gustáv
P	Meranie a regulácia	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel
PV	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
PV	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Tvárenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C:Kasperkevičová Andrea
PV	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C :Blaško Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová, Popovič

Počet kreditov: 30

V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 3 PV predmety, 0 V predmetov.

3. ročník - semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
P	Výroba a distribúcia tepla	7	3/2	ZS	P: Lukáč Lukáč
P	Plynárenské systémy a použitie plynov	7	3/2	ZS	P: Kizek Ján
PV	Aplikovaný softvér v tepelnej technike II	6	0/4	KZ	S: Kizek Ján
PV	Technika prostredia	6	2/2	KZ	S: Kizek Ján
PV	Laboratórne cvičenia z tepelnej techniky	6	0/3	KZ	S: Pástor Marcel

Počet kreditov: 30

V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.

Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z hlavných poznatkov z oblasti tepelnej techniky a plynárenstva

období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma – kombinovaná metóda

Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)

Študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo

(prof. Ing. Augustín Varga, CSc. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I.	7	26	52	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L, E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Základy strojnictva	5	13	26	KZ	P: Maláková Silvia
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	KZ	P(S): Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	13	0	Z	S: Murín Peter
V	Informatika	5	13	26	KZ	S: Pokorný Imrich
Počet kreditov: 30 V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6 P (vrátane TV), predmetov, 0PV predmetov, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.						
PRV – priama výučba (prezenčná) DIV – dištančná výučba						
1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	26	39	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
PV	Strojno technologické zariadenia	4	13	26	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Numerické a štatistické metódy	5	26	26	ZS	P: Pokorný Imrich

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

PV	Základy programovania	4	13	39	KZ	S: Pokorný Imrich
PV	História hutníctva	3	0	26	KZ	S: Petrik Jozef
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	13	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za : 30 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov(vrátane SVP a TV),2 PV predmetov, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.						

1) Spoločenské vedy			
Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.			
Sociológia	Zameniteľný	002000000	KZ
Politológia	Zameniteľný	002000000	KZ
Psychológia	Zameniteľný	002000000	KZ
Estetika	Zameniteľný	002000000	KZ
Filozofia	Zameniteľný	101000000	KZ
Etika	Zameniteľný	002000000	KZ

PRV – priama výučba (prezenčná)
DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika 2	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján C (S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	26	39	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Termomechanika	6	26	26	ZS	P(C): Kizek ján
PV	Analytická chémia	5	26	26	ZS	P: Ružičková Silvia C(L): Mičková Vladislava
PV	Aplikovaný softvér v tepelnej technike I	4	13	39	KZ	P: Kizek Ján
P	Cudzí jazyk I	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov:30 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov(vrátane CJ a TV),,1PV predmetov, 0 V predmetov.						

PRV – priama výučba (prezenčná)
DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
PV	Teória hutníckych procesov	5	26	26	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Findorák Róbert
P	Tepelná technika	6	26	39	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský, Pástor
P	Hutníctvo železa a ocele	6	39	26	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Zdroje a premena energie	6	26	39	ZS	P(C): Pástor Marcel
PV	Palivá a ekologické spaľovanie	4	26	26	ZS	P(C): Pástor Marcel
PV	Tepelné hospodárstvo hutí	4	26	26	ZS	P: Lukáč Ladislav
PV	Základy metrológie	5	26	26	ZS	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
P	Exkurzia ročníková	1	8	0	Z	Prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	13	0	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov: 30
V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane CJ, Exkurzie a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	13	26	KZ	VBP
P	Výmena tepla a hmoty	5	26	26	ZS	P: Varga Augustín
P	Meranie a regulácia	5	26	26	ZS	P: Sučík Gabriel
PV	Neželezné kovy	6	26	39	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
PV	Zlievarenstvo	6	26	39	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Tvárenie materiálov	6	26	39	ZS	P: Bidulská Jana C: Kováčová Andrea
PV	Manažérske systémy	6	26	26	ZS	P: šolc Marek C :Blaško Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	26	26	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová, Popovič

Počet kreditov: 30
V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 3 PV predmety, 0 V predmetov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	10	120	PO, PV, ŠS	VBP
P	Výroba a distribúcia tepla	7	26	39	ZS	P: Lukáč Lukáč
P	Plynárenské systémy a použitie plynov	7	26	39	ZS	P: Kizek Ján
PV	Aplikovaný softvér v tepelnej technike II	6	13	39	KZ	S: Kizek Ján
PV	Technika prostredia	6	26	26	KZ	S: Kizek Ján
PV	Laboratórne cvičenia z tepelnej techniky	6	39	0	KZ	S: Pástor Marcel
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z hlavných poznatkov z oblasti tepelnej techniky a plynárenstva</i> <i>období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – externá forma**Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)****Študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo**

(prof. Ing. Augustín Varga, CSc. - garant)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P (S): Baricová Dana
P	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
V	Informatika	5	0/3	KZ	S: Pokorný Imrich
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
<i>Počet kreditov: 25</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S (L): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
<i>Počet kreditov za : 22</i> <i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 0 PV predmetov, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.</i>					

1

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 23 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať 5P predmetov, 0PV predmetov, 0 V predmetov.					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P: Bul'ko Branislav C: Findorák Róbert
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Termomechanika	6	2/3	ZS	P,C: Kizek Ján
PV	Strojno technologické zariadenia	4	2/2	ZS	P: Futáš Peter C: Eperješi Štefan
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	1/3	KZ	P,C: Pokorný Imrich
PV	História hutníctva	3	0/2	KZ	S: Petrik Jozef
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	Z	S: KJ
P	Exkurzia ročníková	1		Z	prodekan
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 22-25 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Zdroje a premena energie	6	2/2	ZS	P(C): Pástor Marcel
PV	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
PV	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kasperkevičová Andrea
PV	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	Z	S: KJ
<i>Počet kreditov: 19-20</i> <i>V období je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
P	Meranie a regulácia	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel
PV	Aplikovaný softvér v tepelnej technike I	4	0/4	KZ	S: Kizek Ján
PV	Tepelné hospodárstvo hutí	4	2/2	ZS	P: Lukáč Ladislav C: Pástor Marcel
PV	Palivá a ekologické spaľovanie	4	2/2	ZS	P(C): Pástor Marcel
PV	Základy metrologie	5	2/2	ZS	P: Petřík Jozef C: Blaško Peter
<i>Počet kreditov: 23-24</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 3PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

4. ročník - semester 7 (zimný)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Výroba a distribúcia tepla	7	3/2	ZS	P,C: Lukáč Lukáč
P	Výmena tepla a hmoty	5	2/2	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Aplikovaný softvér v tepelnej technike II	6	0/4	KZ	P,C: Kizek Ján
PV	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	4	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambalová, Popovič
<i>Počet kreditov: 25 – 27</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 2PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

4. ročník - semester 8 (zimný)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
P	Plynárenské systémy a použitie plynov	7	3/2	ZS	P,C: Kizek Ján
PV	Laboratórne cvičenia z tepelnej techniky	6	0/3	KZ	C: Pástor Marcel
PV	Technika prostredia	6	2/2	KZ	P,C: Lukáč Ladislav
<i>Počet kreditov: 23</i> <i>V období od 4. rok LS do 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z hlavných poznatkov v oblasti tepelnej techniky a plynárenstva v odbore Hutníctvo</i>					
<i>V období od 1. rok ZS do 4. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný program: Environmentálne inžinierstvo (4.3.2.)
Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov
(garant: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P (S): Baricová Dana
PV	Informatika	5	0/3	KZ	S: Pokorný Imrich
PV	Meranie, riadenie a regulácia	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(L): Ivánová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S (L): Kladivová Mária
PV	Základné informácie o odpadoch	4	0/2	KZ	S: Pirošková Jana
PV	Aplikovaný softvér	4	0/3	KZ	S: Sučík Gabriel
PV	Globálne problémy životného prostredia	4	2/1	KZ	P: Ružičková Silvia S: Mičková Vladislava
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

1) Spoločenské vedy <i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	0/3	KZ	S: Havlík Tomáš
PV	Životné prostredie a výroba silikátov	4	2/2	ZS	P: Plešingerová Beatrice C: Grambálová Eva
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória recyklačných procesov	5	2/2	ZS	P: Plešingerová Beatrice C(S): Grambálová Eva
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Základy úpravníctva	5	2/2	ZS	P (C): Laubertová Martina
PV	Procesy a zariadenia	4	2/2	ZS	P: Raschman Pavel C: Ivánová Dana
PV	Recyklačné technológie	4	0/2	KZ	S: Oráč Dušan
PV	Praktikum z fyzikálnej chémie	4	0/3	KZ	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Exkurzia ročníková	1	0/1	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
P	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P (C): Laubertová Martina
PV	Vplyv priemyslu na živ. prostredie	5	2/2	ZS	P: Horváthová Hedviga C: Vindt Tomáš
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová, Popovič
PV	Teória a metodika experimentovania	5	2/2	ZS	P(C):Pikna Ľubomír
PV	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Tvárenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C:Kasperkevičová Andrea
Počet kreditov: 30-32					
<i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca <i>Prerekvizita</i> Bakalársky projekt	10	0/10	po, pv, šs	VBP
P	Druhotné suroviny a odpady	7	2/3	ZS	P: Oráč Dušan C(L): Vindt Tomáš
P	Nakladanie s odpadmi	8	4/3	ZS	P: Ružičková Silvia (C): Pirošková Jana
PV	Nebezpečné odpady	5	2/2	ZS	P(C): Horváthová Hedviga
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	2/2	ZS	P: Vadász Pavol L: Grambálová Eva
PV	Organická chémia	5	2/2	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo (4.3.2.)

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

(garant: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	26	52	ZS	P: Fedoročková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	KZ	P (S): Baricová Dana
PV	Informatika	5	13	26	KZ	S: Pokorný Imrich
PV	Meranie, riadenie a regulácia	5	26	26	ZS	P: Sučík Gabriel
P	Telesná výchova I	1	13	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	26	39	ZS	P: Fedoročková Alena C(L): Ivánová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján S (L): Kladivová Mária
PV	Základné informácie o odpadoch	4	13	13	KZ	S: Pirošková Jana
PV	Aplikovaný softvér	4	13	26	KZ	S: Sučík Gabriel
PV	Globálne problémy životného prostredia	4	13	26	KZ	P: Ružičková Silvia S: Mičková Vladislava
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján C:Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	26	39	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
PV	Analytická chémia	5	26	26	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	13	26	KZ	S: Havlík Tomáš
PV	Životné prostredie a výroba silikátov	4	26	26	ZS	P: Plešingerová Beatrice C: Grambálová Eva
P	Cudzí jazyk I	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Teória recyklačných procesov	5	26	26	ZS	P: Plešingerová Beatrice C(S): Grambálová Eva
P	Tepelná technika	6	26	39	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
P	Hutníctvo železa a ocele	6	39	26	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Základy úpravníctva	5	26	26	ZS	P (C): Laubertová Martina
PV	Procesy a zariadenia	4	26	26	ZS	P: Raschman Pavel
PV	Recyklačné technológie	4	26	0	KZ	S: Oráč Dušan
PV	Praktikum z fyzikálnej chémie	4	39	0	KZ	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Exkurzia ročníková -	1	8	0	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	13	26	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	26	39	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	26	26	ZS	P: Šolc Marek C: Bôaško Peter
P	Metodológia vzorkovania	5	26	26	ZS	P (C): Laubertová Martina
PV	Vplyv priemyslu na živ. prostredie	5	26	26	ZS	P: Horváthová Hedviga C: Vindt Tomáš
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	26	26	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová, Popovič
PV	Teória a metodika experimentovania	5	26	26	ZS	P(C):Pikna Ľubomír
PV	Zlievarenstvo	6	26	39	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Tvárnenie materiálov	6	26	39	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert
Počet kreditov: 30-32						
<i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	10	120	po, pv, šs	VBP
P	Druhotné suroviny a odpady	7	26	39	ZS	P: Oráč Dušan C(L): Vindt Tomáš
P	Nakladanie s odpadmi	8	52	39	ZS	P: Ružičková Silvia (C): Pirošková Jana
PV	Nebezpečné odpady	5	26	26	ZS	P(C): Horváthová Hedviga
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	26	26	ZS	P: Vadász Pavol L: Grambálová Eva
PV	Organická chémia	5	26	26	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo (4.3.2.)
Študijný program: Environmentálna chémia
(garant: doc. RNDr. Silvia Ružičková, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3 230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea Bača Martin, C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4 240000000	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2 202000000	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1 201000000	KZ	P (S): Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	História chémie	5	2/1 201000000	KZ	P (S): Pikna Ľubomír
PV	Informatika	5	0/3 003000000	KZ	S: Pokorný Imrich
Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3 230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea Bača Martin, C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3 200300000	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivánová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2 220000000	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Globálne problémy životného prostredia	4	2/1 201000000	KZ	P (S): Ružičková Silvia
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2 002000000	KZ	KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Základné informácie o odpadoch	4	0/2 002000000	KZ	S: Takáčová Zita
PV	Aplikovaný softvér	4	0/3 000300000	KZ	S: Sučík Gabriel
Počet kreditov: 30 V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov, 1 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2 220000000	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2 220000000	ZS	P: Fajda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3 230000000	ZS	P: Heželová Mária, C: Heželová Mária Demčáková Silvia
P	Analytická chémia	5	2/3 230000000	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
P	Cudzí jazyk I	2	0/2 002000000	KZ	KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	0/3 003000000	KZ	S: Havlík Tomáš
PV	Sanačné postupy v environmentalistike	4	2/1 201000000	KZ	P (S): Heželová Mária
Počet kreditov: 30-31 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov, 1 PV predmety, 0 V predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória recyklačných procesov	5	2/2 202000000	ZS	P: Plešingerová Beatrice C (S): Grambálová Eva
P	Praktikum z analytickej chémie	5	0/3 000300000	KZ	L: Ružičková Silvia Mičková Vladislava
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2 302000000	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Praktikum z fyzikálnej chémie	5	0/3 000300000	KZ	L: Heželová Mária, Demčáková Silvia
P	Exkurzia - ročníková	1		Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2 002000000	KZ	KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2 002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Základy úpravníctva	5	200200000	ZS	P: Oráč Dušan L: Laubertová Martina
PV	Separčné metódy	5	2/2 200200000	ZS	P: Pikna Ľubomír L: Pikna Ľubomír Demčáková Silvia
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3 000030000	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	2/3 220000000	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Všeobecná toxikológia	5	2/1 201000000	ZS	P (S): Ružičková Silvia
P	Metodológia vzorkovania	5	2/2 210100000	ZS	P: Havlík Tomáš C. Laubertová Martina
P	Teória a metodika experimentovania	5	2/2 220000000	ZS	P (C):Pikna Ľubomír
PV	Bioanorganická chémia	4	2/1 201000000	ZS	P: Fedoročková Alena S: Kavuličová Jana
PV	Spracovanie a prezentácia informácií	3	0/2 002000000	KZ	S: Mičková Vladislava
PV	Elektrochemické metódy	3	1/2 120000000	KZ	P: Heželová Mária L: Heželová Mária Pikna Ľubomír
PV	Technologická prax v odbore	5	0/2 000000020	KZ	garant ŠP
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					
3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	po, pv, šs	VBP
P	Organická chémia	5	2/2 220000000	ZS	P (C): Remeteiová Dagmar
PV	Migrácia látok v životnom prostredí	5	3/2 220000000	ZS	P: Remeteiová Dagmar C: Mičková Vladislava
PV	Základy environmentálnych biotechnológií	5	2/2 220000000	ZS	P: Raschman Pavel C: Mražíková Anna
PV	Nebezpečné odpady	5	2/2 220000000	ZS	P (C): Miškuřová Andrea
PV	Makromolekulová chémia	5	2/1 210000000	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivánová Dana
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 3 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za Minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo

Študijný program: Environmentálna chémia

Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

(garant: doc. Ing. Silvia Ružičková, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	26	52	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	KZ	P (S): Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	História chémie	5	13	26	KZ	P (S): Pikna Ľubomír
PV	Informatika	5	13	26	KZ	S: Pokorný Imrich
Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	zameniteľný	002000000	KZ
Politológia	zameniteľný	002000000	KZ
Psychológia	zameniteľný	002000000	KZ
Estetika	zameniteľný	002000000	KZ
Filozofia	zameniteľný	002000000	KZ
Etika	zameniteľný	002000000	KZ

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	26	39	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivánová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Globálne problémy životného prostredia	4	13	26	KZ	P (S): Ružičková Silvia
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Základné informácie o odpadoch	4	13	13	KZ	S: prodekan
PV	Aplikovaný softvér	4	13	26	KZ	S: Sučík Gabriel
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov, 1 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
 DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	39	26	ZS	P: Heželová Mária, C: Demčáková Silvia
P	Analytická chémia	5	39	26	ZS	P: Ružičková Silvia C: Mičková Vladislava
P	Cudzí jazyk I	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	13	26	KZ	S: Havlík Tomáš
PV	Sanačné postupy v environmentalistike	4	13	26	KZ	P (S): Heželová Mária
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 6 P predmetov, 1 PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
 pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Teória recyklačných procesov	5	26	26	ZS	P: Plešingerová Beatrice C (S): Grambálová Eva
P	Praktikum z analytickej chémie	5	39	0	KZ	L: Ružičková Silvia Mičková Vladislava
P	Hutníctvo železa a ocele	6	39	26	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Praktikum z fyzikálnej chémie	5	39	0	KZ	L: Heželová Mária, Demčáková Silvia
P	Exkurzia - ročníková	1	8	0	Z	E: prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Základy úpravníctva	5	26	26	ZS	P: Oráč Dušan L: Laubertová Martina
PV	Separáčne metódy	5	26	26	ZS	P: Pikna Ľubomír L: Demčáková Silvia
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	13	26	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	26	39	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Všeobecná toxikológia	5	26	13	ZS	P (S): Ružičková Silvia
P	Metodológia vzorkovania	5	26	26	ZS	P: Havlík Tomáš C. Laubertová Martina
P	Teória a metodika experimentovania	5	26	26	ZS	P (C):Pikna Ľubomír
PV	Bioanorganická chémia	4	26	13	ZS	P: Fedoročková Alena S: Kavuličová Jana
PV	Spracovanie a prezentácia informácií	3	13	26	KZ	S: Mičková Vladislava
PV	Elektrochemické metódy	3	26	13	KZ	P: Heželová Mária L: Pikna Ľubomír
PV	Technologická prax v odbore	5	26	0	KZ	garant ŠP
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	10	120	po, pv, šs	VBP
P	Organická chémia	5	39	13	ZS	P (C): Remeteiová Dagmar
PV	Migrácia látok v životnom prostredí	5	39	26	ZS	P: Remeteiová Dagmar C: Mičková Vladislava
PV	Základy environmentálnych biotechnológií	5	26	26	ZS	P: Raschman Pavel C: Mražíková Anna
PV	Nebezpečné odpady	5	26	26	ZS	P (C): Miškuřová Andrea
PV	Makromolekulová chémia	5	26	13	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivánová Dana
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 3 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Materiály (5.2.26)

Študijný program: Materiály

(garant: doc. Ing. Martin Fujda, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P, S: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
PV	Deskriptívna geometria	5	2/2	KZ	P, C: Katreničová Ivana
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30</i>					
<i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i>					
<i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Elektrotechnika	4	2/2	ZS	P: Kostelný Michal C: Kaňuch Ján Pástor Marek
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	1/3	KZ	P(C): Pokorný Imrich
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Mechanika	4	2/2	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Počítačová grafika	5	2/2	ZS	P, C: Mantič Martin
PV	Meracia technika a snímače	5	2/2	ZS	P(C): Lupták Miloslav
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov (vrátane CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Fyzikálna metalurgia	5	2/2	ZS	P: Hagarová Mária
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	ZS	P: Mária Mihaliková
P	Exkurzia - ročníková	1	0/1	Z	E: Takáčová Zita Ing. PhD.(MD) prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P (C): Buľko Branislav
PV	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária C: Mražiková Anna
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	0/3	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Tvárnienie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Martin Vlado
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	2/2	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša Miloš
PV	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnienie	4	2/2	ZS	P, C: Vlado Martin
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca - Materiály <i>Prerekvizita Bakalársky projekt</i>	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
P	Technológia práškovej metalurgie	7	3/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
P	Tepelné spracovanie kovov	7	3/2	ZS	P: Mihaliková Mária C: Fujda Martin
PV	Korózia	6	2/2	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
PV	Technologická tvárniteľnosť	6	2/2	ZS	P, C: Vlado Martin
Počet kreditov za LS je spolu: 30 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov. Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Materiály (5.2.26.)

Študijný program: Materiály

Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

(garant: doc. Ing. Martin Fujda, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KM
P	Chémia I	7	26	52	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	KZ	P, S: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	13	26	KZ	P, C: Maláková Silvia
PV	Deskriptívna geometria	5	13	26	KZ	P, C: Katreničová Ivana
Počet kreditov za ZS je spolu 30 V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

1) Spoločenské vedy				
Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.				
Sociológia	zameniteľný	26	0	KZ
Politológia	zameniteľný	26	0	KZ
Psychológia	zameniteľný	26	0	KZ
Estetika	zameniteľný	26	0	KZ
Filozofia	zameniteľný	26	0	KZ
Etika	zameniteľný	26	0	KZ

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KM
P	Chémia II	6	26	39	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján S: Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Elektrotechnika	4	13	26	ZS	P, C: Kostelný Michal (Lupták Miloslav)
PV	Numerické a štatistické metódy	5	26	26	ZS	P, C: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	13	26	KZ	P, C: Pokorný Imrich
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.						

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján S: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	26	39	ZS	P, C: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Mechanika	4	26	26	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Počítačová grafika	5	26	26	ZS	P, C: Mantič Martin
PV	Meracia technika a snímače	5	26	26	ZS	P, S: Lupták Miloslav
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov (vrátane CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.						

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Hutníctvo železa a ocele	6	39	26	ZS	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Fyzikálna metalurgia	5	26	26	ZS	P, C: Hagarová Mária
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	26	26	ZS	P, C: Mihaliková Mária
P	Exkurzia - ročníková	1	8	0	Z	E: prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	13	0	Z	S: Murín Peter
PV	Teória hutníckych procesov	5	26	26	ZS	P: Branislav Bul'ko C: Findorák Róbert
PV	Tepelná technika	6	26	39	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	26	26	ZS	P: Mihaliková Mária C: Mražiková Anna
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	13	26	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	26	39	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Tvárnienie materiálov	6	26	39	ZS	P: Bidulská Jana C: Lupták Miloslav
P	Zlievarenstvo	6	26	39	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	26	26	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
PV	Integrované manažérske systémy	6	26	26	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	26	26	ZS	P,C: Mihaliková Mária
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnienie	4	26	26	ZS	P, C: Vlado Martin
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca - Materiály <i>Prerekvizita Bakalársky projekt</i>	10	10	120	PO, PV, ŠS	vedúci bakalárskej práce
P	Technológia práškovej metalurgie	7	26	39	ZS	P, C: Bidulská Jana
P	Tepelné spracovanie kovov	7	26	39	ZS	P: Mihaliková Mária C: Fajda Martin
PV	Korózia	6	26	26	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
PV	Technologická tvárnosť	6	26	26	ZS	P, C: Vlado Martin
<i>Počet kreditov za LS je spolu:30</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Materiály (5.2.26)****Študijný program: Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle**

(garant: doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	240000000	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	202000000	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	201000000	KZ	P, S: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	002000000	Z	S: Murín Peter
P	Základy strojnictva	5	120000000	KZ	P: Maláková Silvia
V	Informatika	5	030000000	KZ	C: Pokorný Imrich
V	Seminár z matematiky	2	020000000	Z	C: Pokorný Imrich
Počet kreditov za ZS je spolu 30 V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov a 0V predmetov.. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	200300000	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	201100000	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	002000000	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	002000000	Z	S: Murín Peter
P	Elektrotechnika	4	210000000	ZS	P: Kostelný Michal C: Kaňuch Ján
PV	Numerické a štatistické metódy	5	220000000	ZS	P,C: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	130000000	KZ	P,C: Pokorný Imrich
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 6P predmetov (vrátane SV a TV), 1 PV predmet, 0V predmetov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	201100000	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	220000000	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	230000000	ZS	P,C: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	002000000	KZ	S: Kaščáková Eva
P	Telesná výchova III	1	002000000	Z	S: Murín Peter
P	Mechanika	4	202000000	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	3D modelovanie - CAD	5	003000000	ZS	P, C: Sučík Gabriel
PV	Analytická chémia	5	230000000	ZS	P,C: Ružičková Silvia
PV	Meracia technika a snímače	5	202000000	ZS	P,C: Lupták Miloslav
Počet kreditov za ZS je spolu: 30 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane CJ a TV), 1PV predmety, 0 V predmetov.					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Výroba kovov	6	220000000	ZS	P,C: Vadasz Pavol
P	Fyzikálna metalurgia	5	220000000	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	220000000	ZS	P: Mihaliková Mária
P	Exkurzia - ročníková	1	000000100	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	002000000	KZ	KJ
P	Telesná výchova IV	1	002000000	Z	S: Murín Peter
P	Automobilové komponenty	5	220000000	ZS	P,C: Evin Emil
PV	Tepelná technika	6	230000000	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv C: Pástor Marcel
PV	Teória hutníckych procesov	5	220000000	ZS	P: Findorák Róbert C: Džupková Martina
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	220000000	ZS	P:Mihaliková Mária C: Mražiková Anna
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 7P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 1PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	000030000	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Konštrukčné materiály pre automobilový priemysel	6	220000000	ZS	P, C: Horňák Peter
P	Zlievarenstvo	6	230000000	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	220000000	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša Miloš
PV	Tvárnienie materiálov	6	230000000	ZS	P: Vlado Martin C: Kasperkevičová Andrea
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	220000000	ZS	P, C: Sučík Gabriel
PV	Manažérske systémy	6	220000000	ZS	P: Šolc Marek C: Blasko Peter
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	220000000	ZS	P,C: Mihaliková Mária
PV	Technologická prax v odbore	5	000000020	ZS	P: Mihaliková Mária

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31, 32
 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 4P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 2PV predmet, 0 V predmetov.

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca - Materiály <i>Prerekvizita Bakalársky projekt</i>	10	0000100000	PO, PV, ŠS	vedúci bakalárskej práce
P	Korózia	7	2200000000	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Tepelné spracovanie kovov	7	3200000000	ZS	P: Mihaliková Mária C: Fujda Martin
PV	Povrchové úpravy v automobilovom priemysle	6	2200000000	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
PV	Technologická tvárnosť	6	2200000000	ZS	P: Vlado Martin C: Kasperkevičová Andrea
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov. Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály					
V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Materiály (5.2.26)

Študijný program: Konštrukčné materiály v automobilovom priemysle

Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

(garant: doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	26	52	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	KZ	P, S: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	13	0	Z	S: Murín Peter
P	Základy strojnictva	5	13	26	KZ	P: Maláková Silvia
V	Informatika	5	13	26	KZ	C: Pokorný Imrich
V	Seminár z matematiky	2	13	13	Z	C: Pokorný Imrich
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov a 0V predmetov..</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KMa I
P	Chémia II	6	26	39	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	13	0	Z	S: Murín Peter
P	Elektrotechnika	4	26	13	ZS	P: Kostelný Michal (Lupták Miloslav)
PV	Numerické a štatistické metódy	5	26	26	ZS	P,C: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	13	26	KZ	P,C: Pokorný Imrich
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 6P predmetov (vrátane SV a TV), 1 PV predmet, 0V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.						

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	26	26	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	26	39	ZS	P,C: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	13	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	Z	S: Murín Peter
P	Mechanika	4	26	26	ZS	P, C: Pástor Miroslav
PV	3D modelovanie - CAD	5	13	26	ZS	P, C: Sučík Gabriel
PV	Analytická chémia	5	26	39	ZS	P,C: Ružičková Silvia
PV	Meracia technika a snímače	5	26	26	ZS	P,C: Lupták Miloslav
Počet kreditov za ZS je spolu: 30 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane CJ a TV), 1PV predmety, 0 V predmetov.						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Výroba kovov	6	26	26	ZS	P,C: Vadasz Pavol
P	Fyzikálna metalurgia	5	26	26	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	26	26	ZS	P: Mihaliková Mária
P	Exkurzia - ročníková	1	13	0	Z	E: prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	26	0	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	13	0	Z	S: Murín Peter
P	Automobilové komponenty	5	26	26	ZS	P,C: Evin Emil
PV	Tepelná technika	6	26	39	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv C: Pástor Marcel
PV	Teória hutníckych procesov	5	26	26	ZS	P: Buľko Branislav C: Findorák Róbert
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	26	26	ZS	P: Mihaliková Mária C: Mražiková Anna
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 7P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 1PV predmetov, 0 V predmetov.						

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	13	26	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Konštrukčné materiály pre automobilový priemysel	6	26	26	ZS	P, C: Horňák Peter
P	Zlievarenstvo	6	26	39	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	26	26	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša Miloš

PV	Tvárnenie materiálov	6	26	39	ZS	P: Vlado Martin, Bidulská Jana
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	26	26	ZS	P: Sučík Gabriel C: Ľuboš Popovič
PV	Manažérske systémy	6	26	26	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	26	26	ZS	P,C: Mihaliková Mária
PV	Technologická prax v odbore	5	26	0	ZS	P: Mihaliková Mária
<i>Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31, 32</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 4P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 2PV predmet, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca - Materiály <i>Prerekvizita Bakalársky projekt</i>	10	13	26	PO, PV, ŠS	vedúci bakalárskej práce
P	Korózia	7	26	26	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Tepelné spracovanie kovov	7	26	39	ZS	P: Mihaliková Mária C: Fujda Martin
PV	Povrchové úpravy v automobilovom priemysle	6	26	26	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
PV	Technologická tvárniteľnosť	6	26	26	ZS	P: Vlado Martin
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Materiály (5.2.26)
Študijný program: Progresívne materiály a technológie
Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky
 (garant: doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	240000000	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	202000000	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	102000000	KZ	P, S: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Deskriptívna geometria	5	220000000	KZ	P: Katreničová Ivana
V	Seminár z matematiky	2	020000000	KZ	C: Pokorný Imrich
Počet kreditov za ZS je spolu 30. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	230000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Numerické a štatistické metódy	5	220000000	ZS	P: Pokorný Imrich
P	Fyzika I	6	220000000	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	002000000	KZ	KSV
P	Telesná výchova II	1	002000000	Z	S: Murín Peter
PV	Základy elektrotechniky	4	220000000	ZS	P: Lupták Miloslav
PV	Základy programovania	5	130000000	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Chémia II	6	200300000	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana Kavuličová Jana
Počet kreditov za LS je spolu 30. V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	220000000	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Meracia technika a snímače	6	202000000	ZS	P: Lupták Miloslav
P	Základy strojnictva	5	120000000	KZ	P: Maláková Silvia
P	Cudzí jazyk I	2	002000000	KZ	KJ
P	Telesná výchova III	1	002000000	Z	S: Murín Peter
P	Úvod do moderných technológií materiálového výskumu	6	230000000	ZS	P: Vlado Martin
PV	Informatika	6	030000000	KZ	P, C: Pokorný Imrich
PV	Mechanika	4	202000000	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Analytická chémia	5	200200000	ZS	P: Ružicková Silvia C: Mičková Vladislava
<i>Počet kreditov za ZS je spolu: 30</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane CJ a TV), 1PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Aplikovaná termodynamika	5	230000000	ZS	P: Plešingerová Beatrice
P	Skúšanie progresívnych materiálov	5	220000000	ZS	P: Kvačkaj Tibor C: Kočiško Róbert
P	Exkurzia – ročníková	1	000000100	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	002000000	KZ	KJ
P	Telesná výchova IV	1	002000000	Z	S: Murín Peter
P	Hutníctvo železa	6	320000000	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
PV	Tepelná technika	5	230000000	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Štruktúrna analýza	5	220000000	ZS	P: Vlado Martin
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt – Progresívne materiály a technológie	3	000030000	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Tvárnienie materiálov	6	230000000	ZS	P: Vlado Martin C: Kováčová Andrea
P	Numerické simulácie procesov	6	230000000	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert
P	Progresívne materiály	5	220000000	ZS	P: Bidulský Róbert
P	Zlievarenstvo	6	230000000	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Manažérske systémy	6	220000000	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnienie	4	220000000	ZS	P, C: Vlado Martin
PV	Prax v odbore 1	5	000000004	KZ	Kvačkaj Tibor
Počet kreditov za ZS je spolu:30 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca – Progresívne materiály a technológie Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0000100000	PO, PV, ŠS	vedúci bakalárskej práce
P	Technológia práškovej metalurgie	7	320000000	ZS	P: Bidulská Jana
P	Progresívne technológie	7	320000000	ZS	P: Bidulská Jana Lupták Miloslav
PV	Úvod do plošného tvárnenia	6	220000000	ZS	P: Bidulská Jana
PV	Technologická tvárniteľnosť	6	220000000	ZS	P: Vlado Martin
Počet kreditov za LS je spolu:30 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov. Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Kvalita produkcie (5.2.27)****Študijný program: Integrované systémy riadenia**

(garant: prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Uko nčenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Informatika	5	0/3	KZ	C: Šolc Marek
PV	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	2/2	KZ	P: Vasková Iveta Bartošová Marianna
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 31</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmetov, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Uko nčenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	História hutníctva	4	3/0	KZ	P: Petrik Jozef
PV	Aplikovaný softvér	4	0/3	KZ	C: Sučík Gabriel
Počet kreditov za : 30 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmetov, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	101000000	kz
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Navrhovanie a rozvoj organizácie	6	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	2/2	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	Informačné systémy a databázy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
PV	Mechanika	4	2/2	ZS	P: Pástor Miroslav
Počet kreditov: 30 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmetov, 0 V predmetov. V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Základy metrológie	5	2/2	ZS	P: Petrík Jozef C: Blaško Peter
P	Kvalita výrobkov a služieb	6	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1	0/1	Z	prodekan
PV	Procesy a zariadenia	4	2/2	ZS	P: Raschman Pavel
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P: Buľko Branislav C: Findorák Róbert
PV	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	ZS	P: Mária Mihaliková
Počet kreditov: 30 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
P	Štatistické metódy v riadení kvality	5	2/2	ZS	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
PV	Tvárnienie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana,
PV	Zlievarenstvo	5	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Grambálová, Popovič
PV	Manažérstvo rizík technických systémov	5	2/2	ZS	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
Počet kreditov: 30 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov. V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca (obhajoba kolokviálna skúška) +	10	0/10	po, pv, šs	VBP
P	Akreditácia, certifikácia, audit	6	2/2	ZS	P: Palfy Pavol
P	Úvod do manažérstva BOZP	6	2/2	ZS	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	4	2/2	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Projektové manažerstvo	4	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Ochrana životného prostredia	4	2/2	ZS	P: Palfy Pavol
PV	Pracovné a obchodné právo	4	0/3	KZ	C: Kunayová Elena
<i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 3. rok ZS do 3. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 184 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma-kombinovaná metóda

Študijný odbor: Kvalita produkcie (5.2.27)

Študijný program: Integrované systémy riadenia

(garant: prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- väz - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	26	39	zs	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	26	52	zs	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Nerastné suroviny	5	26	26	zs	P: Legemza Jaroslav C(S, L,E): Findorák Róbert
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13	26	kz	P: Baricová Dana C: Baricová Dana
P	Telesná výchova I	1	13	0	z	S: Murín Peter
PV	Informatika	5	13	26	kz	C: Imrich Pokorný
PV	Základy strojnictva	5	13	26	kz	P: Maláková Silvia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	26	26	kz	P: Vasková Iveta C: Bartošová Marianna
Počet kreditov: 31 <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Zá- väz - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	26	39	zs	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	26	39	zs	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	26	26	zs	P: C(S): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy¹	2	26	0	kz	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	13	0	z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	26	26	zs	P: Pokorný Imrich C: Pokorný Imrich
PV	História hutníctva	4	13	26	kz	S: Petřík Jozef
PV	Aplikovaný softvér	4	13	26	kz	C: Sučík Gabriel
Počet kreditov za : 30 <i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Politológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Estetika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	101000000	kz
Etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Zá- väz - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	26	26	zs	P: C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	26	26	zs	P: Fujda Martin
P	Navrhovanie a rozvoj organizácie	6	39	26	zs	P: Zgodavová Kristína C(S): Sütőová Andrea
P	Cudzí jazyk	2	26	0	kz	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	13	0	z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	26	26	zs	P: Ružičková Silvia
PV	Informačné systémy a databázy	5	26	26	zs	P: Pokorný Imrich
PV	Fyzikálna chémia	6	26	39	zs	P: Mária Heželová S: Silvia Demčáková
PV	Mechanika	4	26	26	zs	P: Pástor Miroslav
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Zá- váz- nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Základy metrologie	5	26	26	zs	P: Petrík Jozef C: Blaško Peter
P	Kvalita výrobkov a služieb	6	26	26	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea
P	Hutníctvo železa a ocele	6	39	26	zs	P: Frohlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Cudzí jazyk	2	26	0	kz	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	13	0	z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1	8	0	z	E: Takáčová Zita Ing. PhD.(MD) prodekan
PV	Procesy a zariadenia	4	26	26	zs	P (C): Raschman Pavel
PV	Teória hutníckych procesov	5	26	26	zs	P: Bul'ko Branislav C: Demeter Peter
PV	Tepelná technika	6	26	39	zs	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv Pástor Marcel
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	26	26	zs	P: Mihaliková Mária C: Mihaliková Mária
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Zá- väz - nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	13	26	kz	C: Vedúci Bc. práce
P	Neželezné kovy	6	26	39	zs	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	26	26	zs	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
P	Štatistické metódy v riadení kvality	5	26	26	zs	P: Petrík Jozef C: Blaško Peter
PV	Tvárenie materiálov	6	26	39	zs	P: Bidulská Jana C(S): Kasperkevičová Andrea,
PV	Zlievarenstvo	5	26	39	zs	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	26	26	zs	P: Sučík Gabriel C: Sučík Gabriel
PV	Manažérstvo rizík technických systémov	5	26	26	zs	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
PV	Voľba materiálov technickej praxe	4	26	26	zs	P: Mária Mihaliková C: Mária Mihaliková
PV	Metalografia	5	26	26	zs	P: Martin Fujda C: Matviša Miloš
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 3. rok ZS do 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 3. rok ZS do 3. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Zá- váz- nos ť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni- e	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca (obhajoba + kolokviálna skúška)	10	10	120	po, pv, šs	C: Vedúci Bc. práce
P	Akreditácia, certifikácia, audit	6	26	26	zs	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
P	Úvod do manažérstva BOZP	6	26	26	zs	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	4	26	26	zs	P: Vasková Iveta C: Bartošová Marianna
PV	Projektové manažérstvo	4	26	26	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Ochrana životného prostredia	4	26	26	zs	P: Palfy Pavol
PV	Pracovné a obchodné právo	4	13	26	kz	C: Kunayová Elena
Počet kreditov: 30 <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 3. rok ZS do 3. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 184 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)
DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – externá forma**Študijný odbor: Kvalita produkcie (5.2.27)****Študijný program: Integrované systémy riadenia**

(garant: prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	22/0 022000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea, C: KAMaI
P	Chémia I	7	26/0 02600000000	ZS	P: Fedoročková Alena, Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Telesná výchova I	1	0/5 000000005	Z	S: Murín Peter
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	13/0 001300000	kz	P: Baricová Danna
PV	Informatika	5	0/3 030000000	kz	P: Šolc Marek
PV	Základy strojnictva	5	13/0 0130000000	kz	P: Maláková Sivia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	17/0 001700000	kz	P: Vasková Iveta Bartošová Marianna
<i>Počet kreditov: 25</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	22/0 0022000000	ZS	P: Feňovčíková Andrea, C: KAMaI
P	Chémia II	6	22/0 0002200000	ZS	P: Fedoročková Alena, Ivanová Dana, Kavuličová Jana
P	Fyzika I	6	17/0 0001700000	ZS	P: Ziman Ján, Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy ¹	2	9/0 009000000	kz	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	0/5 000000005	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 22 <i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 0 PV predmetov, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.</i>					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Sociológia	<i>zameniteľný</i>	009000000	kz
Politológia	<i>zameniteľný</i>	009000000	kz
Psychológia	<i>zameniteľný</i>	009000000	kz
Estetika	<i>zameniteľný</i>	009000000	kz
Filozofia	<i>zameniteľný</i>	009000000	kz
Etika	<i>zameniteľný</i>	009000000	kz

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	17/0 0170000000	zs	P: Ziman Ján, Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	17/0 0170000000	zs	P: Fujda Martin,
P	Navrhovanie a rozvoj organizácie	6	17/0 0017000000	zs	P: Kristína Zgodavová
P	Nerastné suroviny	5	17/0 1700000000	zs	P: Legemza Jaroslav
P	Telesná výchova III	1	0/5 0050000000	z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 24 <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 0PV predmetov, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Kvalita výrobkov a služieb	6	17/0 0170000000	zs	P: Zgodavová Kristína, C: Sütöová Andrea
P	Hutníctvo železa a ocele	6	22/0 0022000000	zs	P: Frohlichová Mária, C. Findorák Róbert
P	Cudzí jazyk I	2	9/0 0090000000	kz	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/5 000000005	z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1		z	prodekan
PV	Aplikovaný softvér	4	13/0 0130000000	Kz	P: Sučík Gabriel
PV	Elektrotechnika	4	170/0 0170000000	zs	P: Kostelný Michal,
PV	Numerické a štatistické metódy	5	17/0 0017000000	zs	P: Pokorný Imrich,
PV	História hutníctva	4	9/ 0090000000	zs	P: Petrik Jozef
Počet kreditov: 23-25 <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk II	2	9/0 009000000	kz	S: KJ
P	Neželezné kovy	6	22/0 022000000	zs	P: Trpčevská Jarmila, Laubertová Martina
P	Štatistické metódy v riadení kvality	5	17/0 017000000	zs	P: Petrík Jozef
PV	Tvárenie materiálov	6	22/0 022000000	zs	P: Bidulská Jana
PV	Zlievarenstvo	5	22/0 022000000	zs	P: Pribulová Alena, Futáš Peter,
PV	Fyzikálna chémia	6	22/0 022000000	zs	P: Heželová Mária
Počet kreditov: 24-25 <i>V období od 3. rok ZS do 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 3. rok ZS do 3. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Základy metrologie	5	17/0 017000000	zs	P: Petrík Jozef, Blaško Peter
PV	Úvod do manažérstva BOZP	6	17/0 001700000	zs	P: Mikloš Vojtech
PV	Procesy a zariadenia	4	17/0 017000000	zs	P: Raschman Pavel
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	17/0 000170000	zs	P: Mihaliková Mária
PV	Tepelná technika	6	22/0 002200000	zs	P: Jablonský Gustáv
PV	Teória hutníckych procesov	5	17/0 001700000	zs	P: Bulko Branislav
PV	Ochrana životného prostredia	4	17/0 017000000	zs	P: Palfy Pavol
Počet kreditov: 23-27 <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet, 4 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

4. ročník - semester 7 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	13/0 00130000000	kz	C: Vedúci Bc. práce
P	Manažérske systémy	6	17/0 0170000000	zs	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Informačné systémy a databázy	5	17/0 0170000000	zs	P: Pokorný Imrich
PV	Manažérstvo rizík technických systémov	5	17/0 0017000000	zs	P: Mikloš Vojtech
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	17/0 0170000000	zs	P: Sučík Gabriel
PV	Mechanika	4	17/0 0170000000	zs	P: Pástor Miroslav
PV	Analytická chémia	5	17/0 0001700000	zs	P: Ružičková Silvia
PV	Základy programovania	4	17/0 0017000000	kz	P: Pokorný Imrich
Počet kreditov: 22-24 <i>V období od 4. rok ZS do 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 3 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 4. rok ZS do 4. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

4. ročník - semester 8 (letný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca (obhajoba + kolokviálna skúška)	10	90/00 00900000000	po, pv, šs	S: Vedúci Bc. práce
P	Akreditácia, certifikácia, audit	6	17/0 0017000000	zs	P: Palfy Pavol
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	4	17/0 0017000000	zs	P: Pribulová Alena Bartošová Marianna
PV	Projektové manažérstvo	4	17/0 1700000000	zs	P: Šolc Marek
PV	Pracovné a obchodné právo	4	13/0 0013000000	kz	P: Kunayová Elena
Počet kreditov: 20 <i>V období od 4. rok LS do 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 4. rok LS do 4. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 4. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 184 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Inžinierske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo

Trvalo udržateľný ekonomický rozvoj pri zachovaní kvality životného prostredia je prioritou Európskej únie, ktorú Vláda SR a Národná rada SR zapracovali medzi priority SR. Základnou myšlienkou existencie odboru je fakt, že množstvo ekologických a ochranných prúdov, smerovaní, hnutí a aktivít vládnych a mimovládnych sektorov je zameraných na prevenciu, legislatívu, osvetu, triedenie, nakladanie a obchodovanie s odpadmi, ale prakticky nikde sa nevyskytuje inžinierske riešenie, ako vznikajúce odpady z priemyselnej výroby reálne spracovávať a ako predchádzať ich vzniku.

študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Absolvent

- získa ucelené druhostupňové vysokoškolské vzdelanie v odbore Environmentálne inžinierstvo s orientáciou na spracovanie a recykláciu odpadov,
- bude mať znalosti z teoretických základov technologických procesov spracovania odpadov, najmä v metalurgických a na ne nadväzujúcich alebo príbuzných oblastiach ľudskej činnosti, z teoretických základov ich vplyvu na životné prostredie,
- bude schopný využívať nadobudnuté vedomosti pri zbere, triedení a spracovaní odpadov, ich recykláciou a možnosťami ich využitia ako druhotných surovín,
- bude mať zručnosť v oblasti monitorovania životného prostredia, zberu, triedenia, a spracovania rôznych druhov a foriem odpadov,
- dokáže analyzovať vplyv odpadov na životné prostredie a kvalitu ľudského života,
- bude si vedomý spoločenských, morálnych, právnych, ekonomických a environmentálnych súvislostí svojej profesie, sústavného profesionálneho rozvoja a celoživotného vzdelávania,
- bude pripravený na štúdium študijného programu tretieho stupňa, alebo na priame uplatnenie v praxi,
- nájde uplatnenie ako technolog a riadiaci pracovník vo všetkých oblastiach hutníctva, kde odpad vzniká a kde je nutné takýto odpad skladovať alebo kde sa odpad spracováva,
- nájde uplatnenie v štátnych alebo súkromných inštitúciách zaoberajúcich sa spracovaním a recykláciou odpadov a môže podnikáť v oblasti zberu, triedenia, recyklácie a spracovania odpadov,
- bude schopný riešiť technické problémy predovšetkým z oblasti spracovania odpadov, najmä odpadov z oblasti metalurgie a nadväzných alebo príbuzných oblastí a rozvíjať svoje vedomosti a praktické zručnosti v 3. stupni vysokoškolského vzdelávania.

Študijný odbor: Materiály

Študijný odbor Materiály poskytuje širšie vzdelanie v náuke o materiáloch, korózii, fyzikálnej, chemickej a mechanickej metalurgii, o vnútorných vzťahoch medzi atómovou stavbou, mikroštruktúrou a vlastnosťami kovových a nekovových materiálov. Dáva teoretické a praktické základy pre riešenie náročných technologických úloh spracovania a tvárnenia materiálov, pre navrhovanie materiálov pre rôzne aplikácie v konštrukčných riešeniach, technológie zušľachtovania materiálov a hodnotenie úžitkových vlastností materiálov.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

študijný program: Materiálové inžinierstvo

Absolvent

- má praktické a podrobné teoretické vedomosti o vnútornej stavbe materiálov a jej súvislostiach s vlastnosťami materiálov, a to od mechanických cez fyzikálne a chemické vlastnosti až po dopad materiálov na životné prostredie,
- vie získané poznatky tvorivo a analyticky využívať pri projekcii technológií, pri technologických inžinierskych zásahoch, voľbe materiálu, kontrole jeho kvality počas výroby, hodnotení jeho vlastností po rôznych expozíciách a degradáciách a materiálových haváriách,
- má znalosti o materiálových technológiách, moderných materiáloch, ako aj náročných experimentálnych technikách ich hodnotenia a analyzovania,
- uplatní sa ako technolog, výskumný a vývojový pracovník,
- môže pôsobiť ako manažér v strojárskych, hutníckych a im príbuzných podnikoch,
- má kvalitné predpoklady pre uplatnenie v oblasti malého a stredného podnikania zameraného na vývoj, výrobu a predaj materiálov, na poradenstvo, skúšobníctvo a kontrolu kvality v oblasti materiálov.

študijný program: Tvárnenie materiálov

Absolvent

- po komplexnej odbornej príprave v študijnom programe nachádza uplatnenie v inžinierskych pozíciách hutníckeho, strojárskoho a automobilového priemyslu so zameraním na tvárnenie železných a neželezných kovov,
- je schopný hľadať základné súvislosti medzi chemickou koncepciou, štruktúrou, geometriou a technológiou výroby a spracovania kovov za účelom dosahovania požadovaných finálnych fyzikálometalurgických a tvarových vlastností výrobkov. (Nástrojom pre hľadanie týchto súvislostí sú odborné vedomosti získané v študijnom programe v oblastiach: teória tvárnenia; numerická matematika, štatistika a počítačová technika a ich aplikácie v simuláciách a modelovaní technológií tvárnenia; mechanické a metalurgické technológie tvárnenia a ich vzťah k vlastnostiam a tvarom materiálov; automatizácia a riadenie technológií tvárnenia; kontrola a hodnotenie výrobkovej kvality; technológie tepelného spracovania výrobkov a nástrojov pre technológie tvárnenia.),
- je vysokokvalifikovaný odborník profesionálne zvládajúci tvorbu geometrických tvarov, rozmerov a vlastností materiálov pomocou finalizujúcich technológií valcovania, kovania, lisovania a ťahania s využitím počítačovej podpory pre simulácie a riadenie procesov,
- môže pracovať vo výrobne – obchodných spoločnostiach, v automatizačných a projekčných organizáciách, vo vedecko-výskumných inštitúciách, ako aj v prevádzkach menších podnikateľských subjektov,
- môže zastávať základné pozície: riadiace funkcie na všetkých úrovniach riadenia, technologovia výroby, pracovníci riadenia a kontroly kvality, výskumní a vývojoví pracovníci, pedagogickí pracovníci, pracovníci marketingu, obchodu a logistiky výroby.
- Technológiami tvárnenia kovových materiálov (ocele, neželezné kovy) sa vyrába približne 75% výrobkov (z celého objemu hutníckej produkcie). Využívajú sa v automobilovom, strojárskom, stavebnom a energetickom priemysle a pod. Časť štúdia je možné absolvovať na zahraničných univerzitách.

Študiálny odbor: Hutníctvo

Predmetom štúdia v odbore je prehĺbenie znalostí z prírodovedných predmetov, z teórie hutníckych procesov, materiálových vied, tepelnej energetiky, žiaruvzdornej keramiky, teórie manažmentu, systémov riadenia technologických procesov a environmentálnych aspektov. Absolventi sa stávajú odborníkmi vo výrobe koksu, príprave vysokopečnej vsádzky, vo výrobe železa, v procesoch výroby, spracovania a odlievania ocele a ferozliatin, alebo odborníkmi na výrobu neželezných kovov z rúd, koncentrátov a odpadov, na výrobu ušľachtilých kovov až po práškovú metalurgiu. Prípadne sa špecializujú na výrobu a odlievanie liatiny, ocele a neželezných kovov v zlievariňach, vrátane moderných metód presného liatia a na prípravu a výrobu zlievarenských foriem. Absolventi sa stávajú odborníkmi aj v oblasti výroby a aplikácie nekovových anorganických materiálov pre hutníctvo a príbuzné odvetvia priemyslu, v pozíciách súvisiacich s projektovaním, výstavbou a prevádzkovaním tepelných a energetických technologických zariadení a systémov.

študiálny program: Hutníctvo

Absolvent

- je odborník so všeobecným základom odboru a prehĺbeným technologickým a inžinierskym vzdelaním v oblasti špecializácie,
- získa detailné vedomosti z teoretických základov technologických procesov,
- detailne ovláda charakteristiky technologických procesov v odbore, správnu funkciu prislúchajúcej techniky,
- dokáže kontrolovať fyzikálne a chemické vlastnosti ním vyrábaných produktov a tvorivo aplikovať získané znalosti pri zmenách charakteristík technologických procesov a technických zariadení pri naplňaní cieľov manažérstva kvality a manažérstva životného prostredia,
- má detailné poznatky o vplyve ním riadených procesov na životné prostredie a vie prijímať opatrenia na znižovanie škodlivosti týchto vplyvov, získané poznatky dokáže implementovať do procesov ním riadených,
- je schopný simulovať a riadiť technologické procesy a vyvíjať nové technologické postupy v oblasti špecializácie,
- má schopnosť prakticky využívať a rozvíjať počítačové prístupy pri riešení úloh v oblasti technologických procesov,
- sleduje vývojové trendy v svojej oblasti, získava poznatky z manažérskych techník, ktoré mu umožňujú efektívne pracovať v tíme, riadiť ho, a to aj pri práci na veľkých projektoch typu reінžinieringu,
- je adaptabilný, dokáže spolupracovať aj s odborníkmi z iných špecializácií, odborne komunikuje aspoň v jednom neslovanskom svetovom (najčastejšie v anglickom) jazyku,
- štúdiom nadobudol znalosti pre podnikanie v oblasti malých a stredných podnikov v oblasti hutníctva,
- pracuje v inžinierskych pracovných pozíciách v priemysle hutníctva železa, ocele a ferozliatin, vo vedení podnikov v riadiacich pozíciách, na strednej úrovni manažmentu, ako metalurg, výskumný a vývojový pracovník, pracovník marketingu a výrobných procesov,
- nachádza uplatnenie v manažérskych funkciách rôznych úrovní v rozhodujúcich podnikoch slovenského hutníctva: U. S. Steel Košice, s.r.o., Železiarne Podbrezová, a.s., OFZ Istebné, a.s., ZTS Dubnica nad Váhom atď.,

- má predpoklady na prácu vo výskumných a vývojových oddeleniach týchto spoločností, v ďalších vedecko-výskumných inštitúciách, v oblasti malého a stredného podnikania,
- nachádza uplatnenie v manažérskych funkciách rôznych úrovní v rozhodujúcich podnikoch slovenského zlievarenstva: Eurocast Košice, NEMAK Žiar nad Hronom, Zlievareň Trnava, Zlievareň SEZ Krompachy atď.,
- má predpoklady na prácu vo výskumných a vývojových oddeleniach týchto spoločností, v ďalších vedecko-výskumných inštitúciách, v oblasti malého a stredného podnikania,
- nachádza uplatnenie v zlievarňach v zahraničí.

študijný program: Zlievarenstvo

Absolvent

- získava detailné vedomosti z teoretických základov zlievarenských procesov, metalurgie liatin, ocelí a zliatin neželezných kovov,
- ovláda charakteristiky technologických procesov v odbore, správnu funkciu prislúchajúcej techniky,
- dokáže kontrolovať fyzikálne a chemické vlastnosti vyrábaných produktov, aplikovať získané znalosti pri zmenách charakteristík technologických procesov a technických zariadení pri napĺňaní cieľov manažérstva kvality a životného prostredia,
- získané poznatky dokáže implementovať do procesov ním riadených, rozvíja poznatky z manažérskych techník, ktoré mu umožňujú efektívne pracovať v tíme, riadiť ho, a to aj pri práci na veľkých projektoch typu reinžinieringu,
- má poznatky o vplyve ním riadených procesov na životné prostredie a vie prijímať opatrenia na znižovanie škodlivosti týchto vplyvov,
- nachádza uplatnenie v manažérskych funkciách rôznych úrovní v rozhodujúcich podnikoch slovenského zlievarenstva: Eurocast Košice, NEMAK Žiar nad Hronom, Zlievareň Trnava, Zlievareň SEZ Krompachy atď.,
- má predpoklady na prácu vo výskumných a vývojových oddeleniach týchto spoločností, v ďalších vedecko-výskumných inštitúciách, v oblasti malého a stredného podnikania,
- nachádza uplatnenie v zlievarňach v zahraničí.

študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo

Absolvent

- dosiahne v druhom stupni vysokoškolského vzdelania kvalifikáciu pre širokú oblasť energetiky, orientovanú na hutnícke, strojárské, elektrotechnické, ekologické, ekonomické aspekty podporované modernými informačnými technológiami, a to: pre činnosti súvisiace s výstavbou, prevádzkou, projektovaním, rozvojom a so zvyšovaním efektívnosti energetických a plynárenských systémov, znižovaním ich energetickej náročnosti a redukovaním dopadu na životné prostredie spolu s poznaním ekonomických aspektov odvetvia, využitia plynov ako zdrojov tepelnej energie a pre technologické účely,
- sa uplatní v rôznych odvetviach priemyslu a poľnohospodárstva, v organizáciách, ktoré sa zaoberajú projektovaním, výstavbou, rekonštrukciou a prevádzkou tepelne energetických zariadení, emisiami a odpadmi z prevádzky týchto zariadení, v plynárenskom priemysle, v organizáciách, ktoré sa zaoberajú projektovaním, výstavbou, rekonštrukciou plynovodov, resp. odberných plynárenských zariadení,

- sa môže uplatniť ako odborník na otázky palív a energetickej problematiky, v rôznych oblastiach priemyselnej sféry, v organizáciách štátnej správy, samosprávy, agentúr a výskumných ústavoch.

Študijný odbor: Kvalita produkcie

Kvalita produkcie je súčasťou trendu tretieho milénia orientovaného okrem iného na integrované systémy riadenia organizácií, zahŕňajúce kvalitu vyrábanej produkcie, služby, softvér, hardvér, spracovávané materiály, ochranu životného prostredia bezpečnosť a ochranu pri práci. Kvalita produkcie má v danom systéme nezastupiteľné miesto a cesta jej zabezpečovania a zlepšovania smeruje cez medzinárodné štandardy a ďalšie súvisiace normy.

študijný program: Integrované systémy riadenia

Absolvent druhého stupňa vysokoškolského štúdia ovláda techniku implementácie noriem manažérstva kvality do praxe a aplikáciu progresívnych metód a nástrojov zabezpečovania a trvalého zlepšovania kvality systémov, procesov a produkcie, ovláda techniku simulácie, plánovaných pokusov a tvorbu postupov štatistickej regulácie procesov a štatistickej prebierky, ovláda metrologickú analýzu a výpočet neistôt, posudzovanie zhody, je schopný koncepčne formulovať politiku kvality a vykonávať interné a externé audity systému manažérstva kvality, je schopný aplikovať manažérske zručnosti rozhodovacieho procesu v integrovanom systéme riadenia a aplikovať teóriu rizík, dokáže efektívne využívať informačné technológie a metodiku spracovania údajov, dokáže analyzovať trh, zákazníkov, navrhovať projekty pre „business excellence“, je pripravený na štúdium študijného programu tretieho stupňa.

Inžinierske štúdium, II. stupeň vysokoškolského štúdia

Inžinierske študijné programy nadväzujú na bakalárske študijné programy príslušného odboru.

Podmienky prijatia na inžinierske štúdium

Základnou podmienkou prijatia na štúdium II. stupňa vysokoškolského vzdelávania je mať ukončený I. stupeň a titul bakalár. Uchádzač si podáva prihlášku na štúdium na konkrétny študijný program (uvádza aj alternatívny študijný program). K prihláške sa prikladá: overená kópia diplomu bakalára s dodatkom k diplomu (výpis známk predmetov absolvovaných na I. stupni vysokoškolského štúdia), vysvedčenie z I. stupňa vysokoškolského štúdia a štruktúrovaný životopis. Aktuálne informácie a termíny uzávierky podania prihlášok na Ing. štúdium nájde na adrese www.tuke.sk//wps/portal/fmmr linka UCHADZAČI.

Externá forma štúdia v II. stupni je platená.

Priebeh a ukončenie štúdia

Počas štúdia má študent možnosť profilovať sa výberom voliteľných a výberových predmetov z ponuky predmetov vlastného študijného programu a ostatných študijných programov TU.

Štúdium končí obhajobou diplomovej práce a štátnou skúškou.. Po úspešnom absolvovaní všetkých častí štátnej skúšky poslucháč získa diplom inžiniera.

Absolventi študijných programov II. stupňa vysokoškolského vzdelávania na FMMR

- sú dobre odborne pripravení na prácu technologov v študovanom odbore a pre prácu vedúcich riadiacich pracovníkov – technologov, výskumu a obchodu, majú všetky predpoklady vypracovať sa na líniovú hladinu vrcholového manažmentu,
- na základe štúdiom a neskôr aj praxou získaných vedomostí a skúseností sú schopní analýz a hodnotenia procesov, poznajú do hĺbky podstatu javov, vnímajú súvislosti medzi javmi a sú schopní progresívne myslieť a zodpovedne rozhodovať,
- sú schopní samostatne tvorivo vedecky a odborne pracovať a viesť tím,
- majú znalosti z manažérstva výrobných jednotiek, o komplexných výrobných celkoch a o hospodárskych, ekonomických a environmentálnych súvislostiach a sú schopní viesť, riadiť a organizovať aj väčšie výrobné prevádzky, firmy a organizácie,
- sú pripravení pre štúdium na III. stupni vysokoškolského vzdelávania.

**Časový harmonogram inžinierskeho štúdia (denná/externá forma) na
FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2019/2020**

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	23.09.2019
Výučba v zimnom semestri denná forma	23.09.2019-20.12.2019
Výučba v zimnom semestri externá forma	27.09.2019-20.12.2019
I. ročník – Vypísanie tém záverečných Ing. prác učiteľmi (ZP)	1.10.2019
I. ročník – Nahlásenie tém ZP vedúcemu práce študentmi	20.10.2019
II. ročník – Odovzdanie zadaní ZP na dekanát	30.10.2019
Zimné prázdniny	21.12.2019-01.01.2020
Skúšobné obdobie – zimný semester	02.01.2020-14.02.2020
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	10.01.2020
Uzávierka ZS v MAISe (ukončené hodnotenie za ZS)	19.02.2020
I. ročník – výučba v letnom semestri	17.02.2020-15.05.2020
II. ročník – výučba v letnom semestri	17.02.2020-24.04.2020
I. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	18.05.2020-03.07.2020
II. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	20.04.2020-01.05.2020
II. ročník – odovzdanie záverečných Ing. prác do UK a na ústav	04.05.2020-05.05.2020
II. ročník – príprava na štátne skúšky	04.05.2020-22.05.2020
II. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Ing.	25.05.2020-29.05.2020
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	08.07.2020
II. ročník – promócie	12.06.2020
I. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	jún-august 2020
Hlavné prázdniny	06.07.2020-31.08.2020

Študijné programy inžinierskeho štúdia denná forma

študijný odbor	študijný program
Environmentálne inžinierstvo (4.3.2)	Spracovanie a recyklácia odpadov
Materiály (5.2.26)	Materiálové inžinierstvo
	Tvárenie materiálov
Hutníctvo (5.2.39)	Hutníctvo (prezenčná,kombinovaná metóda)
	Zlievarenstvo
	Tepelná technika a plynárenstvo
Kvalita produkcie (5.2.57)	Integrované systémy riadenia (prezenčná, kombinovaná metóda)

Forma štúdia	denná	dĺžka štúdia: 4 semestrov (2 roky)
	externá	dĺžka štúdia: 6 semestrov (3 roky)

Študijné programy inžinierskeho štúdia externá forma – dobiehajúce štúdium

študijný odbor	študijný program
Hutníctvo (5.2.39)	Tepelná technika a plynárenstvo
Materiály (5.2.26)	Tvárenie materiálov
Energetika (5.2.29)	Tepelná energetika a plynárenstvo
Hutníctvo (5.2.39)	Zlievarenstvo

Podmienky pre úspešné absolvovanie študijného programu a získanie akademického titulu „inžinier“:

- absolvovať všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov študijného programu, za ktoré musí študent získať minimálne 120 kreditov,
- **študenti 1. ročníka** musia v ZS získať minimálne **12 kreditov** pre postup do LS,
- pre postup do vyššieho ročníka je nutné získať **aktívne 36 kreditov za akademický rok (uznané skúšky sa nepočítajú),**

Povinnosťou študenta je po skončení skúškového obdobia v letnom semestri navoliť si v systéme MAIS - študent povinné a povinne voliteľné predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Termín zápisov je študent povinný sledovať na web. str. FMMR – štúdium /Ing. aktuality. Za zápis predmetov do MAIS–študent je zodpovedný študent.

Povinnosťou študenta

- je oboznámiť sa s požiadavkami garanta predmetu a vyučujúceho a tieto plniť,
- zúčastňovať sa cvičení, odborných praxí a exkurzií,
- povinnosťou učiteľa je oboznámiť študentov na prvej hodine výučby predmetu s harmonogramom výučby predmetu, s termínom konzultácií, s formou priebežných kontrol a s podmienkami získania zápočtu a skúšky.

Diplomová práca (D-ZP) sa odovzdáva na konci 4. semestra v termíne uvedenom v harmonograme štúdia. ZP je študent povinný zaregistrovať UK TUKE Obhajoba diplomovej práce je súčasťou štátnej skúšky.

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)****Študijný program: Hutníctvo**

(garant: prof. Ing. Mária Fröhlová, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzikálno chemické základy v ČM	6	2/2	ZS	P(C): Bul'ko Branislav
P	Koksárenstvo	6	2/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Džupková Martina
P	Vysokopecná vsádzka	6	2/2	ZS	P(C): Findorák Róbert
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
PV	ASR v ČM	5	3/1	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Organizácia hutníckych procesov v ČM	5	2/2	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Metodológia testovania materiálov v ČM	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Technologická prax v odbore	5	0/20	Z	N: Legemza Jaroslav, Bul'ko Branislav, Demeter Peter, Findorák Róbert
<i>Počet kreditov :30</i>					
<i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					
<i>Pre postup do 1. ročníka LS štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teoretické základy oceliarskych procesov	6	3/3	ZS	P(C): Bul'ko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	2/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Žiaruvzdorné materiály v ČM	5	2/2	ZS	P: Fröhlichová Mária S: Džupková Martina
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Spoločensko – vedný predmet	2	0/2	KZ	S: KSV
PV	Aplikovaný software v ČM	4	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Logistika v ČM	4	2/2	ZS	P: Fröhlichová Mária S: Džupková, Martina, Bul'ko Branislav
PV	Využitie sekundárnych surovín a energií pri výrobe železa a ocele	4	2/2	ZS	P: Baricová Dana S: Demeter Peter
PV	Biomasa v ČM	5	2/2	ZS	P: Fröhlichová Mária S: Džupková Martina
Počet kreditov :30-31 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Mimopecné spracovanie a odlievanie ocele	6	2/3	ZS	P(C): Bul'ko Branislav
P	Výroba ferozliatin	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Alternatívne technológie výroby železa	5	2/2	ZS	P(C): Findorák Róbert
P	Diplomové praktikum III Prerekvizita Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
PV	Elektrometalurgia výroby ocele	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Moderné metódy kontroly a riadenia v ČM	5	2/2	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Štruktúra a vlastnosti materiálov v ČM	5	2/2	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Ušľachtilé palivá	5	2/2	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Džupková Martina

Počet kreditov : 30

V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Metalurgia železa a ocele	10	0/26	ŠS	Fröhlichová Mária

V období od 1. ročníka ZS do 2. Ročníka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma, kombinovaná metóda

Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)

Študijný program: Hutníctvo

(garant: prof. Ing. Mária Fröhlová, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	13	13	kz	C: Vedúci dp práce
P	Fyzikálno chemické základy v ČM	6	13	13	kz	P(C): Bulko Branislav
P	Koksárenstvo	6	26	26	zs	P: Fröhlichová Mária C: Džupková Martina
P	Vysokopečná vsádzka	6	26	26	zs	P(C): Findorák Róbert
PV	ASR v ČM	5	26	26	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Organizácia hutníckych procesov v ČM	5	26	26	zs	P, S: Baricová Dana
PV	Metodológia testovania materiálov v ČM	5	26	26	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Technologická prax v odbore	5	26	26	z	N: Legemza Jaroslav, Bulko Branislav, Demeter Peter, Findorák Róbert
<i>Počet kreditov :30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do 1. ročníka LS štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	13	39	kz	C: Vedúci dp práce
P	Teoretické základy oceliarských procesov	6	26	26	zs	P(C): Bul'ko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	26	26	zs	P: Fröhlichová Mária C: Findorák Róbert
P	Žiaruvzdorné materiály v ČM	5	13	13	zs	P: Fröhlichová Mária S: Džupková Martina
P	Spoločensko – vedný predmet	2	26	26	zs	S: KSV
PV	Aplikovaný software v ČM	4	26	26	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Logistika v ČM	4	26	26	zs	P: Fröhlichová Mária S: Džupková, Martina, Bul'ko Branislav
PV	Využitie sekundárnych surovín a energií pri výrobe železa a ocele	4	13	26	zs	P: Baricová Dana S: Demeter Peter
PV	Biomasa v ČM	5	13	26	zs	P: Fröhlichová Mária S: Džupková Martina
Počet kreditov :30-31 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.						

¹⁾ Spoločensko-vedný predmet <i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	26	KZ

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Mimopecné spracovanie a odlievanie ocele	6	13	39	ZS	P(C): Bul'ko Branislav
P	Výroba ferozliatin	5	26	26	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Alternatívne technológie výroby železa	5	26	26	ZS	P(C): Findorák Róbert
P	Diplomové praktikum III Prerekvizita Diplomové praktikum II	4	13	26	KZ	VDP
PV	Elektrometalurgia výroby ocele	5	26	26	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Moderné metódy kontroly a riadenia v ČM	5	13	26	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Štruktúra a vlastnosti materiálov v ČM	5	13	13	ZS	P, S: Baricová Dana
PV	Ušľachtiteľné palivá	5	13	26	ZS	P: Fröhlichová Mária C: Džupková Martina
Počet kreditov : 30						
V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	20	240	pv, po, šs	C: Vedúci dp práce
P	Metalurgia železa a ocele	10	18	60	ŠS	Fröhlichová Mária
Počet kreditov: 30						
V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)****Študijný program: Zlievarenstvo**

garant prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Teória zlievarenských procesov	7	3/2	ZS	P (C): Vasková Iveta
P	Zlievarenstvo neželezných kovov	6	2/2	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalurgia ocelí na odliatky	7	3/2	ZS	P (C): Pribulová Alena
PV	Zlievarenské stroje a zariadenia	4	2/1	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Aplikovaný software v zlievarenstve	4	1/3	ZS	P (C): Futáš Peter
PV	Štruktúrna analýza zlievarenských zliatin	4	2/2	ZS	P : Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Technologická prax v odbore (v zahraničí)	4	0/20	Z	S: Pribulová Alena
<i>Počet kreditov :30</i>					
<i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					
<i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Metalurgia liatin	6	3/2	ZS	P : Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
P	Formovacie zmesi	5	2/2	ZS	P (C): Vasková Iveta
P	Tepelné spracovanie zlievarenských zliatin	5	2/2	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Kontrola kvality odliatkov	4	2/2	ZS	P : vasková Iveta C: Bartošová Marianna
PV	Projektovanie, riadenie a ekonomika zlievarni	4	2/2	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
Počet kreditov :30 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2PV predmety, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III Prerekvizita Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Technická príprava výroby odliatkov a výrobné postupy	7	3/2	ZS	P (C): Futáš Peter
P	Modelovanie a simulácia zlievarenských procesov	6	1/3	ZS	P (C): Futáš Peter
P	Mimopecné spracovanie zlievarenských zliatin	5	3/1	ZS	P (C): Pribulová Alena
PV	Environmentálne aspekty zlievarenstva	4	2/2	ZS	P (C): Pribulová Alena
PV	Procesy na rozhraní forma - kov	4	2/2	ZS	P (C): Vasková Iveta
PV	Špeciálne technológie v zlievarenstve	4	2/2	ZS	P (C): Futáš Peter

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

PV	Technologická prax v odbore (v zahraníčí)	4	0/20	KZ	S: Pribulová Alena
<i>Počet kreditov : 30</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Metalurgia a technológie zlievarenských procesov	10	0/6	ŠS	Pribulová Alena
<i>Pre riadne skončenie štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijný program inžinierskeho štúdia – externá forma
Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)
Študijný program: Zlievarenstvo

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 1	2	0/2	KZ	VDP
P	Teória zlievarenských procesov	7	3/2	ZS	P(C): Vasková Iveta
P	Metalurgia ocelí na odliatky	7	3/2	ZS	P(C): Pribulová Alena
PV	Projektovanie, riadenie a ekonomika zlievarni	4	2/2	ZS	P : Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Aplikovaný software v zlievarenstve	4	1/3	ZS	P(C): Futáš Peter
<i>Počet kreditov :20</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Zlievarenstvo neželezných kovov	6	2/2	ZS	P(C): Pribulová Alena
P	Metalurgia liatin	6	3/2	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
P	Spoločenské vedy II	2	0/2	KZ	C: KSV
PV	Štruktúrna analýza zlievarenských zliatin	4	2/2	ZS	P : Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Výroba odliatkov do trvalých foriem	4	2/1	ZS	P (C): Futáš Peter
<i>Počet kreditov : 18</i> <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.</i> <i>Predmet Spoločenské vedy II predstavuje jeden zo štyroch zameniteľných predmetov: Podnikateľská etika, Sociológia podniku, Tímová práca a Vedenie ľudí.</i>					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	Vedúci diplomovej práce
P	Formovacie zmesi	5	2/2	ZS	P (C): Vasková Iveta
PV	Zlievarenské stroje a zariadenia	4	2/1	ZS	P: Vasková Iveta C: Hrubovčáková Martina
PV	Kontrola kvality odliatkov	4	2/2	ZS	P: Vasková Iveta C): Bartošová Marianna
<i>Počet kreditov :17</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Tepelné spracovanie zlievarenských zliatin	5	2/2	ZS	P(C): Eperješi Štefan
P	Technická príprava výroby odliatkov a výrobné postupy	7	3/2	ZS	P (C): Futáš Peter
PV	Environmentálne aspekty zlievarenstva	4	2/2	ZS	P (C): Pribulová Alena
PV	Procesy na rozhraní forma - kov	4	2/2	ZS	P (C): Vasková Iveta
<i>Počet kreditov :16</i> <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 1PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III Prerekvizita Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Modelovanie a simulácia zlievarenských procesov	6	1/3	ZS	P(C): Futáš Peter
P	Mimopecné spracovanie zlievarenských zliatin	5	3/1	ZS	P: Pribulová Alena C : Bartošová Marianna
PV	Špeciálne technológie v zlievarenstve	4	2/2	ZS	P(C): Futáš Peter
<i>Počet kreditov : 19</i> <i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Metalurgia a technológie zlievarenských procesov	10	0/6	ŠS	Pribulová Alena
Pre riadne skončenie štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily ku predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

PV, PO, ŠS posudok vedúceho práce, posudok oponenta, štátna skúška

1) Spoločenské vedy <i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily ku predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

PV, PO, ŠS posudok vedúceho práce, posudok oponenta, štátna skúška

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)****Študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo**

(garant prof. Ing. Augustín Varga, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 1	2	0/2	KZ	VDP
P	Tepelné režimy	7	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
P	Teória spaľovania palív	6	2/2	ZS	P: Pástor Marcel
P	Energetické stroje	7	2/3	ZS	P: Kizek Ján
PV	Alternatívne zdroje energie	4	2/2	ZS	P: Jablonský Gustáv
PV	Energetika a životné prostredie	4	2/2	ZS	P: Pástor Marcel
PV	Modelovanie a optimalizácia tepelných a energetických procesov	4	2/2	ZS	P: Pástor Marcel
PV	Meracia a regulačná technika v tepelnej technike	4	2/2	ZS	P: Pástor Marcel
V	Technická angličtina I	2	0/3	KZ	S: Lukáč Ladislav
V	Telesná výchova	1	0/2	Z	RTU/KTV
<i>Počet kreditov: 30</i>					
<i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					
<i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 2	4	0/4	KZ	VDP
P	Doprava a distribúcia plynov	6	2/2	ZS	P: Varga Augustín C: Kizek Ján
P	Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	6	2/2	ZS	P: Jablonský Gustáv
P	Priemyselné pece	6	2/2	ZS	P: Lukáč Ladislav
PV	Softvér v tepelnej technike	3	0/4	KZ	S: Kizek Ján
PV	Legislatíva v energetike	3	0/3	KZ	S: Pástor Marcel
PV	Energetická náročnosť hutníckych prevádzok	3	2/2	ZS	P: Horváth Ladislav C: Jablonský Gustáv
PV	Ťažba a uskladňovanie uhlíkovodíkov	3	2/2	ZS	P: Peterka Pavel
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
V	Technická angličtina II	2	0/3	KZ	S: Lukáč Ladislav
V	Telesná výchova	0	0/2	Z	RTU/KTV
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

1) Spoločenské vedy <i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomový praktikum 3 Prerekvizita Diplomový praktikum 2	4	0/4	KZ	VDP
P	Bilancovanie tepelných procesov	7	1/3	KZ	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
P	Zásobovanie teplom	7	2/2	ZS	P: Lukáč Ladislav
PV	Energetické využitie biomasy	4	2/2	ZS	P: Jablonský Gustáv
PV	Použitie plynov	4	2/2	ZS	P: Kizek Ján
PV	Materiály, korózia a protikorózna ochrana v energetike	4	2/2	ZS	P: Hagarová Mária
PV	Prevádzka a údržba plynárenských zariadení	4	2/2	ZS	P: Kizek Ján
PV	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	2/2	ZS	P: Súčik Gabriel
PV	Kogenerácia	4	2/2	ZS	P: Lukáč Ladislav
Počet kreditov: 30 <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 3 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Aplikácia poznatkov z tepelnej techniky a plynárenstva	10	0/6	ŠS	Varga Augustín
<i>V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily ku predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

PV, PO, ŠS posudok vedúceho práce, posudok oponenta, štátna skúška

Študijné programy inžinierskeho štúdia – externá forma
Študijný odbor: Hutníctvo (5.2.39)
Študijný program: Tepelná technika a plynárenstvo
(garant prof. Ing. Augustín Varga, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Tepelné režimy	7	2/3	SZ	P:Varga Augustín C:Jablonský Gustáv
P	Teória spaľovania palív	6	2/2	SZ	C:Pástor Marcel
PV	Alternatívne zdroje energie	4	2/2	SZ	P(C):Jablonský Gustáv
PV	Energetika a životné prostredie	4	2/2	SZ	P:Pástor Marcel
PV	Modelovanie a optimalizácia tepelných a energetických procesov	4	2/2	SZ	P:Pástor Marcel
PV	Meracia a regulačná technika v tepelnej technike	4	2/2	SZ	P: Pástor Marcel
V	Technická angličtina I	2	0/3	KZ	S:Lukáč Ladislav
<i>Počet kreditov: 21</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Spaľovacie zariadenia a výmenníky tepla	6	2/2	SZ	P: Jablonský Gustáv
P	Energetické stroje	7	2/3	SZ	P,C:Kizek Ján
PV	Softvér v tepelnej technike	3	0/4	KZ	P,C:Kizek Ján
PV	Legislatíva v energetike	3	0/3	KZ	S:Pástor Marcel
PV	Energetická náročnosť hutníckych prevádzok	3	2/2	SZ	P,C:Jablonský Gustáv
PV	Ťažba a uskladňovanie uhl'ovodíkov	3	2/2	SZ	P,C:Peterka Pavel
V	Technická angličtina II	2	0/3	KZ	S:Lukáč Ladislav
Počet kreditov: 19 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.					

2 ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 1	2	0/2	KZ	VDP
P	Priemyselné pece	6	2/2	SZ	P:Lukáč Lukáč
P	Doprava a distribúcia plynov	6	2/2	SZ	P:Varga Augustín, Kizek Ján C: Kizek Ján
PV	Energetické využitie biomasy	4	2/2	SZ	P:Jablonský Gustáv
PV	Použitie plynov	4	2/2	SZ	P,C:Kizek Ján
Počet kreditov: 18 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 2	4	0/4	KZ	VDP
P	Zásobovanie teplom	7	2/2	SZ	P,C:Lukáč
PV	Materiály, korózia a protikorózna ochrana v energetike	4	2/2	SZ	P,C:Hagarová Mária
PV	Prevádzka a údržba plynárenských zariadení	4	2/2	SZ	P,C:Kizek Ján
PV	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	2/2	SZ	P,C:Gabriel Súčik
PV	Kogenerácia	4	2/2	SZ	P: Lukáč Ladislav
P	Spoločenské vedy ²	2	0/2	KZ	KSV
Počet kreditov: 21 <i>V období 4. semestra je potrebné si zapísať na 3 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

1) Spoločenské vedy <i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomový praktikum 3 <i>Prerekvizita</i> Diplomový praktikum 2	4	0/4	KZ	VDP
P	Bilancovanie tepelných procesov	7	1/3	KZ	P:Varga Augustín C:Jablonský Gustáv
Počet kreditov: 11					
V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 0 PV predmety, 0 V predmetov.					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita</i> Diplomový projekt 2	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Aplikácia poznatkov z tepelnej techniky a plynárenstva	10	0/6	ŠS	S:Varga Augustín
Počet kreditov: 30					
V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 0 PV predmety, 0 V predmetov.					
V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo (4.3.2)
Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov
(garant: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Chemické inžinierstvo I	6	2/3	ZS	P: Raschman Pavel
P	Hydrometalurgické procesy	7	2/3	ZS	P: Havlík Tomáš L: Vindt Tomáš
P	Ušľachtilé a vzácne kovy	6	3/2	ZS	P (C): Oráč Dušan
PV	Environmentálne aspekty výroby ľahkých kovov	4	2/2	ZS	P: Miškuřová Andrea C: Horváthová Hedviga
PV	Moderné identifikačné metódy	6	2/2	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
PV	Chémia organických zložiek odpadov	5	2/2	ZS	P (C,S): Remeteiová Dagmar
Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum I	4	0/4	KZ	VDP
P	Spoločenské vedy¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Chemické inžinierstvo II	6	2/3	ZS	P: Raschman Pavel
P	Spracovanie komunálneho odpadu	7	3/3	ZS	P: Miškufová Andrea C (L): Jana Pirošková
P	Spracovanie kovového odpadu	7	2/2	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Pirošková Jana
PV	Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov	4	2/2	ZS	P, C (L): Laubertová Martina
PV	Hodnotenie environmentálnych rizík	5	2/1	ZS	P: Pikna Ľubomír
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

1) Spoločenské vedy			
<i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	kz

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III Prerekvizita Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Spracovanie odpadov ušľachtilých kovov	5	2/2	ZS	P, S: Oráč Dušan
P	Spracovanie priemyselného odpadu	7	2/3	ZS	P: Havlík Tomáš L: Vindt Tomáš
P	Rafinácia a príprava zliatin	6	2/2	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (S): Pirošková Jana
PV	Spracovanie nebezpečných odpadov	4	2/2	ZS	P: Miškuřová Andrea C: Horváthová Hedviga
PV	Priemyselná toxikológia a ekotoxikológia	6	3/2	ZS	P: Ružičková Silvia
Počet kreditov: 30-32 <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Spracovanie a recyklácia odpadov	10	0/6	ŠS	Havlík Tomáš
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2 P predmety, 0 PV predmetov, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily ku predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

PV, PO, ŠS posudok vedúceho práce, posudok oponenta, štátna skúška

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Materiály (5.2.26)

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

(garant: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Fázové transformácie	7	2/3	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Korózia a ochrana materiálov	6	2/3	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Fyzika tuhých látok	7	3/2	ZS	P(C): Horňak Peter
PV	Medzné stavy materiálov	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Štruktúrne inžinierstvo oceľových plechov	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	2/2	ZS	P(C): Fujda Martin
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	0/4	KZ	VDP
P	Spoločensko-vedný predmet¹	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	2/2	ZS	P(C): Matvija Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	2/2	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	2/2	ZS	P(C): Horňak Peter
PV	Povrchové inžinierstvo	4	2/2	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Nanomateriály	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Spájanie a zváranie	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

¹⁾ Spoločensko-vedný predmet <i>Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.</i>			
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	002000000	KZ

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III (Prerekvizita Diplomové praktikum II)	4	0/4	KZ	VDP
P	Progresívne materiály a technológie	7	3/2	ZS	P(C): Horňák Peter
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	3/2	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matvija Miloš
P	Kompozitné materiály	5	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Materiálové expertízy	4	1/3	ZS	P(C): Fujda Martin
PV	Konštrukčná keramika	4	2/2	ZS	P(C): Rashman Pavel
PV	Materiály pre energetiku	4	2/2	ZS	P(C): Hagarová Mária
<i>Počet kreditov: 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO,ŠS	VDP
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	0/6	ŠS	P: Raschman Pavel
<i>Počet kreditov: 30 V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety. V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijné programy inžinierskeho štúdia – externá forma

Študijný odbor: Materiály (5.2.26)

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

(garant: prof. Ing. Raschman Pavel, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fázové transformácie	7	65	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Fyzika tuhých látok	7	65	ZS	P(C): Horňak Peter
P	Korózia a ochrana materiálov	6	65	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
Počet kreditov: 20 V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Spoločensko-vedný predmet ¹	2	26	KZ	S: KSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	52	ZS	P(C): Matvija Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	52	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	52	ZS	P(C): Horňak Peter
Počet kreditov: 18 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov.					

¹⁾ Spoločensko-vedný predmet Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.			
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	26	KZ

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	26	KZ	vedúci diplomovej práce
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	65	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matvija Miloš
PV	Medzné stavy materiálov	4	52	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Štruktúrne inžinierstvo oceľových plechov	4	52	ZS	P, C: Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	52	ZS	P(C): Fujda Martin
Počet kreditov: 16					
V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	52	KZ	vedúci diplomovej práce
P	Progresívne materiály a technológie	7	65	ZS	P(C): Horňák Peter
PV	Povrchové inžinierstvo	4	52	ZS	P, C: Hagarová Mária
PV	Nanomateriály	4	52	ZS	P, S: Velgosová Oksana
PV	Spájanie a zváranie	4	52	ZS	P: Mihaliková Mária
Počet kreditov: 19					
V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.					

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III (Prerekvizita Diplomové praktikum II)	4	52	KZ	vedúci diplomovej práce
P	Kompozitné materiály	5	52	ZS	P, C: Velgosová Oksana
PV	Materiálové expertízy	4	52	ZS	P: Fujda Martin
PV	Konštrukčná keramika	4	52	ZS	P, C: Raschman Pavel
PV	Materiály pre energetiku	4	52	ZS	P, C: Hagarová Mária
<i>Počet kreditov: 17</i> <i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	260	PV, PO,ŠS	vedúci diplomovej práce
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	78	ŠS	Raschman Pavel
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 4. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Materiály (5.2.26)

Študijný program: Tvárnenie materiálov

(garant: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 1	2	0/2	KZ	VDP
P	Materiálový dizajn	6	3/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor,
P	Numerická matematika	6	2/3	ZS	P : Pokorný Imrich
P	Teória tvárnenia	6	3/1	ZS	P: Kvačkaj Tibor C: Kočiško Róbert
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert
PV	Snímacia a meracia technika	5	2/2	ZS	P(C): Lupták Miloslav
PV	Tvárnacie zariadenia	5	2/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor C: Lupták Miloslav
Počet kreditov :30					
<i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					
Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 2 Prerekvizita Diplomové praktikum 1	4	0/4	KZ	VDP
P	Inžinierska štatistika	4	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
P	Tvárniteľnosť materiálov	5	2/2	ZS	P(C): Vlado Martin
P	Tvarovanie tenkých plechov	5	2/2	ZS	P: Bidulská Jana
P	Spoločenské vedy II*	2	0/2	KZ	S: KSV
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor C: Kasperkevičová Andrea
PV	Optimalizačné metódy	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
PV	Prax v odbore 1	5	0/4	KZ	P: Kvačkaj Tibor
PV	Metodika experimentov	5	2/2	ZS	P: Lupták Miloslav
Počet kreditov :30 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i> Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov. <i>*Predmet Spoločenské vedy II predstavuje jeden zo štyroch zameniteľných predmetov: Podnikateľská etika, Sociológia podniku, Tímová práca a Vedenie ľudí.</i>					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 3 Prerekvizita Diplomové praktikum 2	4	0/2	KZ	VDP
P	Automatizácia a riadenie procesov	5	3/2	ZS	P(C): Lupták Miloslav
P	Kovanie	5	3/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
P	Lisovanie a ťahanie	5	3/2	ZS	P(C): Vlado Martin
P	Valcovanie	6	3/2	ZS	P(C): Vlado Martin
PV	Hodnotenie kvality	5	2/2	ZS	P(C): Kvačkaj Tibor
PV	Materiály pre automobilový priemysel	5	2/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
PV	Technológia tepelného spracovania	5	2/2	ZS	P(C): Kvačkaj Tibor
PV	Tvárenie neželezných kovov	5	2/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
PV	Prax v odbore 2	5	0/4	KZ	S: Kvačkaj Tibor
<i>Počet kreditov : 30</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum 3	20	0/20	pv, po, šs	VDP
P	Teórie a technológie tvárnenia materiálov	10	0/6	šs	Kvačkaj Tibor
<i>Pre riadne skončenie štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily ku predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

PV, PO, ŠS posudok vedúceho práce, posudok oponenta, štátna skúška

Študijné programy inžinierskeho štúdia – externá forma

Študijný odbor: Materiály (5.2.26)

Študijný program: Tvárnenie materiálov

(garant: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.)

Odporúčaný študijný plán študijného programu je odporúčaním pre študenta ku zostavovaniu osobného študijného plánu. Ak študent úspešne absolvuje štúdium podľa odporúčaného študijného plánu, splní tak všetky podmienky na riadne ukončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

Odporúčaný študijný plán štúdia zahŕňa tieto časti:

- 1. ročník (semester 1, 2)
- 2. ročník (semester 3, 4)
- 3. ročník (semester 5, 6)

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku

Rozsah kontaktnej výučby (priamej alebo kombinovanej) v rozvrhu s učiteľmi predmetu (bez samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti) podľa druhu (typu) jeho jednotlivých vzdelávacích činností (počet hodín v týždennom rozvrhu študenta alebo počet hodín za semester, ak sa neuskutočňuje týždenne) sa uvádza v tvare:

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily ku predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 1	2	0/2	KZ	Vedúci diplomovej práce
P	Materiálový dizajn	6	3/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor
P	Teória tvárnenia	6	3/1	ZS	P: Kvačkaj Tibor C: Kočiško Róbert
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert
PV	Snímacia a meracia technika	5	2/2	ZS	P: Lupták Miloslav
Počet kreditov :19 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Inžinierska štatistika	4	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich
P	Tvárniteľnosť materiálov	5	2/2	ZS	P : Vlado Martin
P	Spoločenské vedy II*	2	0/2	KZ	C: KSV
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor C: Kasperkevičová Andrea
PV	Prax v odbore 1	5	0/4	KZ	C: Kvačkaj Tibor
PV	Metodika experimentov	5	2/2	ZS	P: Lupták Miloslav
Počet kreditov : 16 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1PV predmety, 0 V predmetov.</i> Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 30 kreditov. <i>*Predmet Spoločenské vedy II predstavuje jeden zo štyroch zameniteľných predmetov: Podnikateľská etika, Sociológia podniku, Tímová práca a Vedenie ľudí.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 2 Prerekvizita Diplomové praktikum 1	4	0/4	KZ	Vedúci diplomovej práce
P	Numerická matematika	6	2/3	ZS	P: Pokorný Imrich
P	Valcovanie	6	3/2	ZS	P: Vlado Martin
PV	Tvárnacie zariadenia	5	2/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor
PV	Materiály pre automobilový priemysel	5	2/2	ZS	P : Bidulská Jana
PV	Prax v odbore 2	5	0/4	KZ	C: Kvačkaj Tibor

Počet kreditov :21*V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 1PV predmet, 0 V predmetov.***2. ročník – semester 4 (letný semester)**

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Kovanie	5	3/2	ZS	P : Bidulská Jana
P	Tvarovanie tenkých plechov	5	2/2	ZS	P: Bidulská Jana
PV	Hodnotenie kvality	5	2/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor
PV	Optimalizačné metódy	5	2/2	ZS	P : Pokorný Imrich
PV	Technológia tepelného spracovania	5	2/2	ZS	P: Kvačkaj Tibor
PV	Tvárnenie neželezných kovov	5	2/2	ZS	P: Bidulská Jana

Počet kreditov :20*V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.*

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum 3 Prerekvizita Diplomové praktikum 2	4	0/2	KZ	Vedúci diplomovej práce
P	Automatizácia a riadenie procesov	5	3/2	ZS	P: Lupták Miloslav
P	Lisovanie a ťahanie	5	3/2	ZS	P: Vlado Martin
<i>Počet kreditov : 14</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 0 PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum 3	20	0/20	pv, po, šs	Vedúci diplomovej práce
P	Teórie a technológie tvárnenia materiálov	10	0/6	šs	Kvačkaj Tibor
<i>Pre riadne skončenie štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Kvalita produkcie (5.2.27)****Študijný program: Integrované systémy riadenia**

(prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Anglický jazyk-odborný kurz I.	2	0/2	KZ	C: KJ
P	Systémy manažérstva kvality	6	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína, C: Sütőová Andrea
P	Štatistické metódy v manažérstve kvality	5	2/2	ZS	P: Palfy Pavol C: Sütőová Andrea
P	Manažérstvo ľudských zdrojov	5	2/2	ZS	P: Sütőová Andrea C: Sütőová Andrea
PV	Metrológia v manažérstve kvality	5	2/2	ZS	P: Petrík Jozef C: Petrík Jozef Blaško Peter
PV	Spoľahlivosť a bezpečnosť systémov	5	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Kvalita v automobilovom priemysle	5	2/1	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Šolc Marek, Sütőová Andrea,
Počet kreditov :30					
<i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i>					
<i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	C: Vedúci dp práce
P	Anglický jazyk-odborný kurz II.	6	0/2	ZS	P: KJ
P	Meranie a meracia technika	5	2/2	ZS	P: Petrík Jozef C: Petrík Jozef, Blaško Peter
P	Spoločensko - vedný predmet	2	0/2	KZ	P: KSV
P	Nástroje a metódy zlepšovania kvality	5	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea
PV	Systémová integrácia	4	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Manažérstvo nebezpečných činností	4	2/2	ZS	P(C): Mikloš Vojtech
PV	Ekonomika životného prostredia	4	2/1	ZS	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol,
PV	Environmentálne právo	4	2/1	ZS	P: Palfy Pavol
Počet kreditov :30 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III	4	0/4	KZ	VDP
P	Technická angličtina I	2	2/2	ZS	P: Palfy Pavol
P	Environmentálne manažérstvo	6	2/2	ZS	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
P	Najlepšie dostupné technológie v metalurgii	5	2/1	ZS	P(C): Petrik Jozef
P	Počítačová podpora manažérstva kvality	5	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea Blaško Peter
PV	Procesy tvorby projektov	4	2/1	ZS	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Monitorovanie priemyselnej činnosti	3	0/2	ZS	P(C): Velgosová Oxana
PV	Manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	4	2/1	ZS	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
Počet kreditov : 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca	20	0/20	pv, po, šs	VDP
P	Integrovaný predmet	10	0/6	ŠS	
<i>V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma, kombinovaná
Študijný odbor: Kvalita produkcie (5.2.27)
Študijný program: Integrované systémy riadenia
 (prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	13	13	kz	C: Vedúci dp práce
P	Anglický jazyk- odborný kurz I.	2	13	13	kz	C: Zvirinský Marek
P	Systémy manažérstva kvality	6	26	26	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea
P	Štatistické metódy v manažérstve kvality	5	26	26	zs	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
P	Manažérstvo ľudských zdrojov	5	26	26	zs	P: Sütőová Andrea C: Sütőová Andrea
PV	Metrológia v manažérstve kvality	5	26	26	zs	P: Petrík Jozef C: Blaško Peter
PV	Spoľahlivosť a bezpečnosť systémov	5	26	26	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Kvalita v automobilovom priemysle	5	26	26	zs	P: Zgodavová Kristína C: Šolc Marek, Sütőová Andrea
Počet kreditov: 30 V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.						

PRV – priama výučba (prezenčná)
 DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	13	39	kz	C: Vedúci dp práce
P	Anglický jazyk- odborný kurz II.	6	13	13	zs	C: Zvirinský Marek
P	Meranie a meracia technika	5	26	26	zs	P: Petrik Jozef C: Blaško Peter
P	Spoločensko - vedný predmet	2	13	13	kz	S: Džupková Helena Roháčová Tatiana Račková Mariana
P	Nástroje a metódy zlepšovania kvality	5	26	26	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea, Blaško Peter
PV	Systémová integrácia	4	26	26	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Manažérstvo nebezpečných činností	4	26	26	zs	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
PV	Ekonomika životného prostredia	4	13	26	zs	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
PV	Environmentálne právo	4	13	26	zs	P: Palfy Pavol
Počet kreditov: 30 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.						

¹⁾ Spoločensko-vedný predmet Študent si zapisuje jeden predmet zo skupiny spoločensko-vedných predmetov, tzv. zameniteľný predmet.			
Vedenie ľudí	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Tímová práca	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Sociológia podniku	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Podnikateľská etika	<i>zameniteľný</i>	26	KZ
Manažérstvo kvality a podnikateľská etiketa	<i>zameniteľný</i>	26	KZ

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III	4	13	39	kz	C: Vedúci dp práce
P	Technická angličtina I	2	26	26	zs	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
P	Environmentálne manažérstvo	6	26	26	zs	P: Palfy Pavol
P	Procesy tvorby projektov	4	13	26	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
P	Počítačová podpora manažérstva kvality	5	26	26	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütőová Andrea, Blaško Peter
PV	Najlepšie dostupné technológie v metalurgii	5	13	26	zs	P: Petrik Jozef
PV	Monitorovanie priemyselnej činnosti	3	13	13	zs	P: Velgosová Oxana
PV	Manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	4	13	26	zs	P: Mikloš Vojtech C: Mikloš Vojtech
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)
DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 4 (letný semester)						
Závä znosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	20	240	pv, po, šs	C: Vedúci dp práce
P	Integrovaný predmet	10	18	60	ŠS	
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

Doktorandské štúdium, III. stupeň vysokoškolského štúdia

Informácie pre budúcich doktorandov

Na základe vyjadrenia Akreditačnej komisie má Fakulta materiálov, metalôurgie a recyklácie TU v Košiciach oprávnenie uskutočňovať študijný program III. stupňa (doktorandské štúdium) a udeľovať akademický titul “Philosophiae doctor” (PhD.). Potrebne informácie nájdete na stránke fakulty v sekcii doktorandské štúdium.

Doktorandské štúdium sa v akademickom roku 2018/2019 bude realizovať v akreditovaných študijných programoch:

- hutníctvo
- náuka o materiáloch
- plastické deformácie
- tepelná technika
- spracovanie a recyklácia odpadov
- inžinierstvo kvality produkcie.

Doktorandské štúdium v dennej forme trvá 4 roky, v externej forme 5 rokov. Doktorandovi v dennej forme doktorandského štúdia poskytuje univerzita na čas trvania tohto štúdia stipendium. Externá forma štúdia je spolplatnená (700,- € / akademický rok).

Začatie prijímacieho konania na doktorandské štúdium sa vyhlasuje v dennej tlači a na web stránke fakulty.

K prihláške priloží uchádzač:

- životopis,
- overené kópie o dosiahnutom vzdelaní,
- súpis publikovaných a nepublikovaných prác,
- doklad o zaplatení poplatku za činnosti spojené s prijímacím konaním,
- názov témy dizertačnej práce.

Uzávierka prihlášok na akademický rok 2020/2021 je 15.6.2020.

- [Prihláška na doktorandské štúdium](#)

Možnosti platby s prijímacou skúškou – papierová prihláška 35,-EUR, elektronická prihláška 30,- EUR:

- bankovým prevodom na účet 7000151476 / 8180 (banka: Štátna pokladnica SR)
- priamou platbou v hotovosti v pokladni FMMR (Letná 9, blok A, 3. poschodie)
- poštovou poukážkou.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

**Časový harmonogram doktorandského štúdia (denná/externá forma)
na FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2019/2020**

Prijímacie konanie na doktorandské štúdium	25.6.2020
Zápis denných doktorandov do jednotlivých ročníkov	2.9.2019
Zápis externých doktorandov do jednotlivých ročníkov	2.9.2019 – 30.9.2019
Slávnostné otvorenie akademického roka v Aule Maxima	24.9.2018
Prihlásenie sa na dizertačnú skúšku: doktorandi 2. ročníka v dennej forme	do 31.8.2020
Prihlásenie sa na dizertačnú skúšku: doktorandi 3. ročníka v externej forme	do 28.2.2020
Odovzdanie doktorandských dizertačných prác: doktorandi 4. ročníka v dennej forme a doktorandi 5. ročníka v externej forme	do 30.4.2020
Zimný semester akademického roka 2019/2020	2.9.2019 – 16.2.2020
Letný semester akademického roka 2019/2020	17.2.2020 – 30.6.2020
Hlavné prázdniny	1.7.2020 – 31.8.2020

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporúčaný výberový predmet, alebo ľubovoľný predmet z ponuky fakulty alebo univerzity podľa zásad študijného poriadku.

Rozsah kontaktnej výučby (priamej alebo kombinovanej) v rozvrhu s učiteľmi predmetu (bez samostatného štúdia a samostatnej tvorivej činnosti) podľa druhu (typu) jeho jednotlivých vzdelávacích činností (počet hodín v týždennom rozvrhu študenta, alebo počet hodín za semester, ak sa neuskutočňuje týždenne) sa uvádza v tvare:

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

Ďalšie detaily k predmetom a jeho jednotlivým vzdelávacím činnostiam, napr. metódam, samoštúdiu, samostatnej tvorivej činnosti sú uvedené a vysvetlené v informačnom liste predmetu.

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

kz klasifikovaný zápočet

zs zápočet a skúška

s skúška

šs štátna skúška

pv, po, šs posudok vedúceho práce, posudok oponenta, štátna skúška

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Odporúčaný študijný plán študijného programu je odporúčaním pre študenta ku zostavovaniu osobného študijného plánu. Ak študent úspešne absolvuje štúdium podľa odporúčaného študijného plánu, splní tak všetky podmienky na riadne ukončenie štúdia v rámci štandardnej dĺžky štúdia.

Odporúčaný študijný plán štúdia pre dennú formu štúdia zahŕňa tieto časti:

- 1. ročník (semester 1, 2)
- 2. ročník (semester 3, 4)
- 3. ročník (semester 5, 6)
- 4. ročník (semester 7, 8)

Odporúčaný študijný plán štúdia pre externú formu štúdia zahŕňa tieto časti:

- 1. ročník (semester 1, 2)
- 2. ročník (semester 3, 4)
- 3. ročník (semester 5, 6)
- 4. ročník (semester 7, 8)
- 5. ročník (semester 9, 10)

Odporúčané študijné plány pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia (PhD.)

Oblasť výskumu 11

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Hutníctvo denná forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Hutníctvo

Názov študijného odboru: Hutníctvo

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	z	Katedra jazykov
Počet kreditov za ZS: 30 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Karbonizácia, hydrogenácia a gasifikácia palív	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Korózia žiaruvzdornín v čiernej metalurgii	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Mimopečné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Štruktúra a vlastnosti materiálov čiernej metalurgie	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Teoretické základy oceliarstva	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Teória ferozliatin	20	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória výroby surového železa	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe železa a ocele	20	doc. Ing. Dana Baricová, PhD.
Metalurgia a technológia výroby liatinových odliatkov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metalurgia a technológia výroby oceľových odliatkov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Ostrivá používané pre výrobu formovacích a jadrových zmesí	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Špecifiká výroby odliatkov zo zliatin neželezných kovov a ich tepelné spracovanie	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Špeciálne zlievarenské techniky	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Vplyv zlievarenstva na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Progresívne metódy spracovania odpadov ľahkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ušľachtilých a vzácnych kovov	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.
Raфинácia a príprava zliatin z odpadov	20	doc. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.
Biomateriály	20	doc. Ing. Oxana Velgosová, PhD.
Biomimetika	20	doc. Ing. Oxana Velgosová, PhD.
Nanomateriály a nanotechnológie	20	doc. Ing. Oxana Velgosová, PhD.
Teória disperzných sústav	20	doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD.
Termodynamika keramických sústav	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.
Reakčná kinetika a transportné javy	20	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
Technológia žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.
Opotrebenie žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.

1. ročník – 2. semester (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	s	Katedra jazykov

Počet kreditov za LS : 30

V období 1. rok LS si študent zapisuje 1P a 1PV predmet.

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs Písomná práca k DS	školiteľ

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2019/2020

Počet kreditov za LS: 30

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školiť

Počet kreditov za ZS: 30

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školiť

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školiť

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs Obhajoba ZP	školiť

Počet kreditov za LS: 30

Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 4. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Hutníctvo externá forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Hutníctvo

Názov študijného odboru: Hutníctvo

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za ZS:20 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Čistota zlatin na báze železa	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Karbonizácia, hydrogenerácia a gasifikácia palív	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Korózia žiaruvzdornín v čiernej metalurgii	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Mimopecné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Štruktúra a vlastnosti materiálov čiernej metalurgie	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Teoretické základy oceliarstva	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Teória ferozliatin	20	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória výroby surového železa	20	prof. Ing. Mária Fröhlichová, CSc.
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe železa a ocele	20	doc. Ing. Dana Baricová, Phd.
Metalurgia a technológia výroby liatinových odliatkov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metalurgia a technológia výroby ocelových odliatkov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Ostrivá používané pre výrobu formovacích a jadrových zmesí	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Špecifiká výroby odliatkov zo zliatin neželezných kovov a ich tepelné spracovanie	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Špeciálne zlievarenské techniky	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Vplyv zlievarstva na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Progresívne metódy spracovania odpadov ľahkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

<i>Progresívne metódy spracovania odpadov ušľachtilých a vzácnych kovov</i>	20	<i>doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.</i>
<i>Progresívne metódy v hydrometalurgii</i>	20	<i>prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.</i>
<i>Raфинácia a príprava zliatin z odpadov</i>	20	<i>doc. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.</i>
<i>Biomateriály</i>	20	<i>doc. Ing. Oxana Velgosová, PhD.</i>
<i>Biomimetika</i>	20	<i>doc. Ing. Oxana Velgosová, PhD.</i>
<i>Nanomateriály a nanotechnológie</i>	20	<i>doc. Ing. Oxana Velgosová, PhD.</i>
<i>Teória disperzných sústav</i>	20	<i>doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD.</i>
<i>Termodynamika keramických sústav</i>	20	<i>prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.</i>
<i>Reakčná kinetika a transportné javy</i>	20	<i>prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.</i>
<i>Technológia žiaruvzdorných materiálov</i>	20	<i>doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.</i>
<i>Opatrebné žiaruvzdorných materiálov</i>	20	<i>doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.</i>

1. ročník – semester 2 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu

Počet kreditov za LS: 20

V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1 PV predmet.

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	z	Katedra jazykov

Počet kreditov za ZS: 30

V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1 PV predmet.

2. ročník – semester 4 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	s	Katedra jazykov

Počet kreditov za LS: 10

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	z	školiť

Počet kreditov za ZS: 10

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Záväs- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs, po Písomná práca k DS	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Záväs- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Záväs- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

5. ročník – semester 9 (zimný semester)					
Záväs- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

5. ročník – semester 10 (letný semester)					
Záväs- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs, po, pv Obhajoba ZP	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 5. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Profil absolventa študijného programu Hutníctvo

Absolvent tretieho stupňa štúdia v študijnom odbore hutníctvo je vedeckým pracovníkom, ktorý samostatne báda a prináša vlastné poznatky, navrhuje teoretické aj praktické riešenia pre procesy v oblasti hutníctva, spracovania nerastných surovín a výroby materiálov, pozná problematiku tepelných procesov v hutníckych technológiách a hutníckej energetike, má teoretické znalosti z vplyvov hutníckych a iných spracovateľských technologických procesov na životné prostredie, má prehĺbené teoretické znalosti zo súvisiacich oblastí, ktoré si neustále dopĺňa štúdiom najnovších poznatkov v svetovej vedeckej a odbornej literatúre.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Uplatnenie absolventa študijného programu Hutníctvo

Študenti tretieho stupňa štúdia v študijnom odbore Hutníctvo sú pripravovaní na prácu vo vedeckých a vedecko-výskumných pracovných pozíciách vo výskumných a vývojových oddeleniach priemyselných podnikov v oblasti hutníctva železa a ocele, hutníctva neželezných kovov, zlievarenstva, priemyselnej keramiky a tepelnej techniky a tepelnej energetiky, v pozíciách vedúcich pracovníkov vo vedeckých a výskumných ústavoch alebo ako vedecko-pedagogickí pracovníci na vysokých školách.

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Náuka o materiáloch denná forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Náuka o materiáloch

Názov študijného odboru: Materiály

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika tuhých látok	20	004000000	S	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
P	Cudzí jazykI - odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	001000000	Z	Mgr. Eva Kaščáková, PhD.
Počet kreditov za ZS: 30 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazykII - odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	001000000	S	Mgr. Eva Kaščáková, PhD.
PV	Odborný predmet¹	20	004000000	S	vyučujúci predmetu
Počet kreditov za LS : 30 V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	Z	školiť
PV	Odborný predmet¹	20	004000000	S	vyučujúci predmetu

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Počet kreditov za ZS:30
V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet(študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).

2. ročník - semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	Obhajoba písomnej práce k DS PO, ŠS	školiteľ

Počet kreditov za LS:30
V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.

¹ Odborný predmet- PV predmet	Kredity	Vyučujúci predmetu
Fázová a štruktúrna analýza materiálov	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Fázové premeny v tuhých látkach	20	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
Fyzika povrchov a ich degradácia	20	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.
Medzné stavy materiálov a predikcia životnosti	20	doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.
Moderné materiálové technológie	20	doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.
Prírodné materiály a biomateriály	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Progresívne materiály	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Vlastnosti a štruktúra nekovových materiálov a kompozitov	20	doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS:30
V období 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.

3. ročník - semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za LS:30
V období 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.

4. ročník - semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS:30
V období 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.

4. ročník - semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS:30</i> <i>V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 4. rok ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Odporúčaný študijný plán pre študijný program **Náuka o materiáloch** externá forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (Ing.)

Názov študijného programu: Náuka o materiáloch

Názov študijného odboru: Materiály

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika tuhých látok	20	52	S	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
<i>Počet kreditov za ZS:20</i> <i>V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet¹	20	52	S	vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za LS : 20</i> <i>V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).</i>					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazykI- odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	6	Z	Mgr. Eva Kaščáková,PhD.
PV	Odborný predmet¹	20	52	S	vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za ZS : 30</i> <i>V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazykII- odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	6	S	Mgr. Eva Kaščáková, PhD.
Počet kreditov za LS : 10 V období 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.					

¹ Odborný predmet- PV predmet	Kredity	Vyučujúci predmetu
Fázová a štruktúrna analýza materiálov	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Fázové premeny v tuhých látkach	20	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
Fyzika povrchov a ich degradácia	20	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.
Medzné stavy materiálov a predikcia životnosti	20	doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD
Moderné materiálové technológie	20	doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.
Prírodné materiály a biomateriály	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Progresívne materiály	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Vlastnosti a štruktúra nekovových materiálov a kompozitov	20	doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	52	Z	školiť
Počet kreditov za ZS:10 V období 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	130	Obhajoba písomnej práce k DS PO, ŠS	školiť
Počet kreditov za LS:30 V období 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.					

4. ročník - semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	130	Z	školiť
Počet kreditov za ZS:30 V období 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.					

4. ročník - semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	130	Z	školiť
Počet kreditov za LS:30 V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

5. ročník - semester 9 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	130	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS:30</i> <i>V období 5. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.</i>					

5. ročník - semester 10 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	130	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS:30</i> <i>V období 5. rok LS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 4. rok ZS vrátil, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Profil absolventa študijného programu Náuka o materiáloch

Absolvent má hlboké vedomosti o štruktúrnej stavbe a fyzikálnej podstate mechanických a úžitkových vlastností materiálov. Získané poznatky vie tvorivo využívať tak vo výskume a vývoji nových materiálov, ako aj pri technológiách ich prípravy, hodnotení, analyzovaní a predikcii ich správania v rôznych podmienkach. Má schopnosti a predpoklady riešiť aplikačné, technologické i koncepčné problémy materiálovej produkcie presahujúce rámec inžinierskeho prístupu. Absolvent vie zaujímať odborné stanoviská k takýmto problémom v širších súvislostiach, zohľadňujúcich napr. cyklus výskum – vývoj – výroba – použitie. Zohľadňuje tiež ekologické a ekonomické dopady použitia materiálov a pod. Je schopný samostatnej vedeckej práce s plným využívaním moderných informačných prostriedkov, čo mu umožňuje tvorivo rozvíjať, prehĺbovať a zverejňovať poznatky vo svojom odbore.

Uplatnenie absolventa študijného programu Náuka o materiáloch

Absolvent vďaka svojej univerzálnej materiálovej orientácii a schopnosti interpretácie výsledkov experimentálne náročných fázových a štruktúrnych analýz rôznych materiálov nájde uplatnenie v rôznych funkciách výskumných, vývojových a inovačných oddelení priemyselných spoločností orientovaných na hutníctvo a strojárstvo. Absolventi sú tiež vhodnými adeptmi na pôsobenie vo funkciách vedecko-pedagogických pracovníkov vzdelávacích a výskumných inštitúcií zameraných na vzdelávanie a výskum v študijnom odbore Materiály a príbuzných odboroch.

Odporúčaný študijný plán pre študijný program **Plastické deformácie** denná forma štúdia

Názov študijného programu: Plastické deformácie

Názov študijného odboru: Materiály

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.

1. ročník – 1semester (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za ZS:20 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Kovanie PD	20	doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.
Matematické modelovanie plastických deformácií	20	doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc.
Nekonvenčné metódy tvárnenia	20	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
Plošné tvárnenie	20	doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.
Pretlačovanie a ťahanie	20	doc. Ing. Martin Vlado, CSc.
Riadené plastické deformácie	20	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
Teória plánovania experimentu	20	doc. Ing. Miloslav Lupták, PhD.
Teória tvárnenia PD	20	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
Valcovanie PD	20	doc. Ing. Martin Vlado, CSc.
Vybrané kapitoly z numerickej matematiky	20	doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc.

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za LS : 40 V období 1. rok LS si študent zapisuje 2 PV predmet.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	20	001/2000000	s	Katedra jazykov
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	z	školiteľ
Počet kreditov za ZS:30 V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmet.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
--	--	--	--	--	--

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs Písomná práca k DS	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs Obhajoba ZP	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 4. rok ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Odporúčaný študijný plán pre študijný program **Plastické deformácie** externá forma štúdia

Názov študijného programu: Plastické deformácie

Názov študijného odboru: Materiály

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu

Počet kreditov za ZS: 20

V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Kovanie PD	20	doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.
Matematické modelovanie plastických deformácií	20	doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc.
Nekonvenčné metódy tvárnenia	20	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
Plošné tvárnenie	20	doc. Ing. Jana Bidulská, PhD.
Pretlačovanie a ťahanie	20	doc. Ing. Martin Vlado, CSc.
Riadené plastické deformácie	20	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
Teória plánovania experimentu	20	doc. Ing. Miloslav Lupták, PhD.
Teória tvárnenia PD	20	prof. Ing. Tibor Kvačkaj, CSc.
Valcovanie PD	20	doc. Ing. Martin Vlado, CSc.
Vybrané kapitoly z numerickej matematiky	20	doc. RNDr. Imrich Pokorný, CSc.

1. ročník – semester 2 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu

Počet kreditov za ZS: 20

V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu

Počet kreditov za ZS: 30

V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	20	001/2000000	s	Katedra jazykov

Počet kreditov za LS: 10

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	z	školiť

Počet kreditov za ZS: 10

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs, po Písomná práca k DS	školiť

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

5. ročník – semester 9 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

5. ročník – semester 10 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs, po, pv Obhajoba ZP	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 5. rok ZS vráťane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Profil absolventa študijného programu **Plastické deformácie**

Absolvent študijného programu je vysokokvalifikovaný odborník, ktorý získal znalosti profesionálne zvládať tvorbu geometrických tvarov, rozmerov a vlastností materiálov pomocou finalizujúcich technológií valcovania, kovania, lisovania a ťahania s využitím počítačovej podpory pre simulácie a riadenie procesov. Absolventi a absolventky po komplexnej odbornej príprave v študijnom programe nachádzajú uplatnenie v inžinierskych pozíciách hutníckeho, strojárkeho a automobilového priemyslu so zameraním na tvárnenie železných a neželezných kovov. Môžu tiež pracovať vo výrobe – obchodných spoločnostiach, v automatizačných a projekčných organizáciách, vo vedecko-výskumných a pedagogických inštitúciách, ako aj v prevádzkach menších podnikateľských subjektov. Základné pozície, ktoré môžu zastávať absolventi a absolventky študijného programu, sú: riadiace funkcie na všetkých úrovniach riadenia, technológovia výroby, pracovníci riadenia a kontroly kvality, výskumní a vývojoví pracovníci, pedagogickí pracovníci, pracovníci marketingu, obchodu a logistiky výroby.

Absolvent doktorandského štúdia v študijnom programe Plastické deformácie, na základe získaných vedomostí z odboru, založených na poznaní vedeckých princípov a preukázania samostatnosti prístupov k riešeniu technických problémov, vychádzajúcich z poznania najmodernejších svetových trendov, je schopný vytvárať nové poznatky a princípy potrebné pre výrobné inovácie, vývoj a výskum metalurgických technológií plastických deformácií, riadiť vlastnosti materiálov v interakcii chemických koncepcií a plastických deformácií, ako aj navrhovať nové materiály a inovatívne postupy. Absolvent je pripravený na riešenie najnáročnejších úloh technickej praxe, ako je napr. zlepšovanie vlastností súčasných

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

materiálov a technológií, vývoj nových materiálov a technológií, zdokonaľovanie kvality výroby materiálov, súčiastok, nástrojov, úžitkových predmetov a pod. Absolvent je schopný samostatnej vedeckej práce a je pripravený tvorivo rozvíjať a prehĺbovať poznatky v odbore.

Uplatnenie absolventa študijného programu **Plastické deformácie**

Absolventi študijného programu **Plastické deformácie**, 3. stupeň vysokoškolského vzdelávania sa uplatnia v inžinierskych pracovných pozíciách v hutníckom, strojárskom, energetickom priemysle na rôznych úrovniach riadenia, od majstrov výroby až po vrcholové pozície. Zastávajú vrcholové riadiace pozície v oblasti riadenia kvality, metalurgie, ale tiež pracujú na pozíciách výskumno - vývojových pracovníkov, pracovníkov marketingu a výrobných procesov. Nachádzajú uplatnenie v rozhodujúcich vedeckých a hutníckych výrobných – obchodných spoločnostiach na Slovensku: SAV, U.S. Steel Košice, s.r.o., Železiarne Podbrezová, a.s., SSM Stážske a.s., OFZ Istebné, a.s., ZŤS Dubnica nad Váhom a iných ako napr. Getrag Ford Transmissions Slovakia, s r.o., VALEO SLOVAKIA, s.r.o., Böhler - Uddeholm Slovakia, s.r.o., Volkswagen Slovakia a.s. Nachádzajú tiež uplatnenie v zahraničí, ako napr. Comtes FHT a.s. – ČR, Vítkovice Heavy Machinery a.s. – ČR, Robert Bosch, spol. s r.o. - České Budějovice, Bosch Automotive –Germany, Centrax Industries Ltd. – UK a pod.

Odporúčaný študijný plán pre študijný program **Tepelná technika** denná forma štúdia

Názov študijného programu: Tepelná technika

Názov študijného odboru: Hutníctvo

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Augustín Varga, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	S	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	Z	Katedra jazykov
Počet kreditov za ZS:30					
<i>V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.</i>					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
<i>Vybrané kapitoly z termomechaniky</i>	20	<i>doc. Ing. Kizek Ján, PhD.</i>
<i>Čisté energetické technológie</i>	20	<i>prof. Ing. Varga Augustín, CSc</i>
<i>Efektívna prevádzka energetických zariadení</i>	20	<i>doc. Ing. Lukáč Ladislav, PhD.</i>
<i>Zdroje energie, výmena tepla a hmoty</i>	20	<i>prof. Ing. Varga Augustín, CSc.</i>
<i>Modelovanie tepelných procesov</i>	20	<i>doc. Ing. Kizek Ján, PhD.</i>
<i>Doprava energetických médií</i>	20	<i>prof. Ing. Varga Augustín, CSc.</i>

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

		<i>doc. Ing. Lukáč Ladislav, PhD.</i>
<i>Vybrané kapitoly z numerickej matematiky</i>	20	<i>doc. RNDr. Pokorný Imrich, CSc.</i>
<i>Tepelné agregáty v priemysle</i>	20	<i>doc. Ing. Lukáč Ladislav, PhD.</i>
<i>Technológie spracovania a využitia palív</i>	20	<i>prof. Ing. Varga Augustín, CSc., doc. Ing. Kizek Ján, PhD.</i>

1. ročník – 2. semester (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	S	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	S	Katedra jazykov

Počet kreditov za LS : 30

V období 1. rok LS si študent zapisuje 1P a 1 PV predmet.

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	S	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	ŠS Písomná práca k DS	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	Z	školiteľ

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	ŠS Obhajoba ZP	školiť

Počet kreditov za LS: 30

Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 4. rok ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Tepelná technika externá forma štúdia

Názov študijného programu: Tepelná technika

Názov študijného odboru: Hutníctvo

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Augustín Varga, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	S	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za ZS: 20					
V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Vybrané kapitoly z termomechaniky	20	doc. Ing. Kizek Ján, PhD.
Čisté energetické technológie	20	prof. Ing. Varga Augustín, CSc
Efektívna prevádzka energetických zariadení	20	doc. Ing. Lukáč Ladislav, PhD.
Zdroje energie, výmena tepla a hmoty	20	prof. Ing. Varga Augustín, CSc.
Modelovanie tepelných procesov	20	doc. Ing. Kizek Ján, PhD.
Doprava energetických médií	20	prof. Ing. Varga Augustín, CSc. doc. Ing. Lukáč Ladislav, PhD.
Vybrané kapitoly z numerickej matematiky	20	doc. RNDr. Pokorný Imrich, CSc.
Tepelné agregáty v priemysle	20	doc. Ing. Lukáč Ladislav, PhD.
Technológie spracovania a využitia palív	20	prof. Ing. Varga Augustín, CSc., doc. Ing. Kizek Ján, PhD.

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	S	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za ZS: 20					
V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	S	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	Z	Katedra jazykov

Počet kreditov za ZS: 30
V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	S	Katedra jazykov

Počet kreditov za LS: 10

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	Z	Školiteľ

Počet kreditov za ZS: 10

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	ŠS, po Písomná práca k DS	Školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

5. ročník – semester 9 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS: 30

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

5. ročník – semester 10 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	ŠS, PO, pv Obhajoba ZP	školiť

Počet kreditov za LS: 30

Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 5. rok ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.

Profil absolventa študijného programu Tepelná technika

Absolvent študijného programu získal znalosti pre širokú oblasť palív, tepelnej techniky a energetiky, orientovanú na jej hutnícke, strojárské, elektrotechnické, ekologické, ekonomické aspekty podporované modernými informačnými technológiami, a to: pre činnosti súvisiace s vývojom technológií a systémov v priemysle a energetike. Účelom štúdia je výchova nových vedeckých pracovníkov v oblasti palív, tepelnej techniky a tepelnej energetiky, ktorí nájdu uplatnenie v hutníctve, strojárstve, tepelných elektrárnach a teplárnach, v plynárenskom priemysle, ako aj vo vedecko-výskumných ústavoch a na vysokých školách.

Uplatnenie absolventa študijného programu Tepelná technika

Absolventi študijného programu Tepelná technika v odbore hutníctvo, tretí stupeň vysokoškolského štúdia, Philosophiae doctor - PhD., sú pripravení na pozície vo vedeckých a vedecko-výskumných pracovných pozíciách vo výskumných a vývojových oddeleniach priemyselných podnikov v oblastiach zameraných predovšetkým na problematiku palív, tepelných procesov a energetiku so zameraním na deje prebiehajúce predovšetkým v hutníckych a strojárskych prevádzkach. Ďalej ako vedúci pracovníci vo vedeckých a výskumných ústavoch, ako vedecko-pedagogickí pracovníci na vysokých školách.

Oblasť výskumu 10

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Spracovanie a recyklácia odpadov - denná forma štúdia

Názov študijného programu: Spracovanie a recyklácia odpadov

Názov študijného odboru: Environmentálne inžinierstvo

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	z	Katedra jazykov
Počet kreditov za ZS: 30 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Progresívne metódy spracovania priemyselných odpadov	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Progresívne metódy v pyrometalurgii neželezných kovov	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Aktuálna slovenská a európska legislatíva v odpadovom hospodárstve	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Progresívne metódy spracovania komunálnych odpadov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Refinácia a príprava zliatin z odpadov	20	doc. Ing. Trpčevská Jarmila, CSc.
Kinetika heterogénnych procesov	20	prof. Ing. Rachman Pavel, CSc.
Termodynamika recyklačných procesov	20	prof. Ing. Plešingerová Beatrice, CSc.
Hutnícka a environmentálna analytika	20	doc. RNDr. Ružičková Silvia, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	s	Katedra jazykov
Počet kreditov za LS : 30 V období 1. rok LS si študent zapisuje 1P a 1 PV predmet.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	z	školiť
Počet kreditov za ZS: 30 V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs Písomná práca k DS	školiť
Počet kreditov za LS: 30					

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školiť
Počet kreditov za ZS: 30					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školiť
Počet kreditov za LS: 30					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školiť
Počet kreditov za ZS: 30					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs Obhajoba ZP	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 4. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Spracovanie a recyklácia odpadov – externá forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného odboru: Environmentálne inžinierstvo

Názov študijného programu: Spracovanie a recyklácia odpadov

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za ZS: 20</i> <i>V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.</i>					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Progresívne metódy spracovania priemyselných odpadov	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Progresívne metódy v pyrometalurgii neželezných kovov	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Aktuálna slovenská a európska legislatíva v odpadovom hospodárstve	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Progresívne metódy spracovania komunálnych odpadov	20	prof. Ing. Mišková Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Mišková Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ľahkých kovov	20	prof. Ing. Mišková Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ušľachtilých a vzácnych kovov	20	prof. Ing. Havlík Tomáš, DrSc.
Rafinácia a príprava zliatin z odpadov	20	doc. Ing. Trpčevská Jarmila, CSc.
Kinetika heterogénnych procesov	20	prof. Ing. Rachman Pavel, CSc.
Termodynamika recyklačných procesov	20	prof. Ing. Plešingerová Beatrice, CSc.
Hutnícka a environmentálna analytika	20	doc. RNDr. Ružičková Silvia, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za LS:20 V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	z	Katedra jazykov
Počet kreditov za ZS:30 V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	s	Katedra jazykov
Počet kreditov za LS:10					

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	z	školiť
Počet kreditov za ZS: 10					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs, po Písomná práca k DS	školiť
Počet kreditov za LS: 30					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					
5. ročník – semester 9 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

5. ročník – semester 10 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs, po, pv Obhajoba ZP	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					
<i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 5. rok ZS vrátil, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Profil absolventa študijného programu Spracovanie a recyklácia odpadov

Absolvent študijného odboru Environmentálne inžinierstvo je pripravovaný pracovať ako vedecký a samostatný vedecký pracovník alebo vysokoškolský pedagóg s orientáciou na spracovanie a materiálovú recykláciu odpadov, so špeciálnym zreteľom na kovové a kovonosné odpady. Je schopný riešiť aplikácie fyzikálno-mechanickej úpravy, prípravy vsádzky, metódy a postupy pyrometalurgického, hydrometalurgického, elektrometalurgického, prípadne kombinovaného spôsobu spracovania odpadov s cieľom finalizácie do výsledného produktu. Jeho činnosť je zameraná najmä na riešenie strategických cieľov Európskej únie v oblasti kritických surovín a kritických kovov pre EU. Vo svojej práci navrhuje nové prístupy a postupy, resp. modifikáciu stávajúcich, na základe vlastného poznania zákonitostí procesov pri zohľadňovaní poznania vedeckých základov najmodernejších trendov vo svete. Ním navrhované postupy sú v súlade s opatreniami na šetrenie životného prostredia a v súlade s platnou legislatívou.

Uplatnenie absolventa študijného programu Spracovanie a recyklácia odpadov

Absolventi doktorandského štúdia študijného odboru Environmentálne inžinierstvo pracujú vo vedeckých a vedecko-výskumných pracovných pozíciách vo výskumných a vývojových oddeleniach priemyselných podnikov a univerzít, ako aj vysokoškolskí pedagógovia v oblasti spracovania a recyklácie priemyselných a komunálnych odpadov a v príbuzných oblastiach.

Oblasť výskumu 17

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Inžinierstvo kvality produkcie – denná forma štúdia

Názov študijného programu: Inžinierstvo kvality produkcie

Názov študijného odboru: Kvalita produkcie

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet 1*	10	000040000	kz	Vyučujúci predmetu
PV	Odborný predmet 2*	10	000040000	kz	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum I - IKP	10	000040000	kz	školiteľ
Počet kreditov za ZS: 30 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 2PV predmety.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet 3*	10	000040000	kz	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum II - IKP	10	000040000	kz	školiteľ
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	002000000	kz	Katedra jazykov
Počet kreditov za LS: 30 V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P a 1PV predmet.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum III - IKP	10	000040000	kz	školiteľ
P	Dizertačné praktikum IV. - IKP	10	000040000	kz	školiteľ
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	002000000	kz	Katedra jazykov
Počet kreditov za ZS: 30 V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 3P predmety.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
---	--	--	--	--	--

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt - IKP	30	000050005	šs Písomná práca k DS	školiť
Počet kreditov za LS: 30 V období 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.					

* Názov PV odborného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
1*Modelovanie a metodika experimentov	10	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
2*Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika	10	doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD.
3*Teória riadenia a inžinierstvo kvality produkcie	10	prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.
4*Informačné a znalostné systémy	10	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.
5*Modelovanie a optimalizácia procesov organizácie	10	prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.
6*Komplexná metrológia	10	doc. Ing. Jozef Petrik, PhD.
7*Systémy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	10	doc. Ing. Vojtech Mikloš, PhD.
8*Systémy environmentálneho manažérstva	10	doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD.
9*Inovačné inžinierstvo a otvorené inovácie	10	prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD., Ing. Andrea Sütöová, PhD.
10*Vlastnosti a skúšanie materiálov	10	doc. Dr. Ing. Peter Horňák

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I - IKP	10	000020002	kz	školiť
P	Vedecký projekt II – IKP	20	000040004	kz	školiť
Počet kreditov za ZS: 30 V období 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III – IKP	20	000040004	kz	školiť
P	Vedecký projekt IV – IKP	10	000020002	kz	školiť
Počet kreditov za LS: 30 V období 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

P	Vedecký projekt V - IKP	20	000040004	kz	školiteľ
P	Vedecký projekt VI – IKP	10	000020002	kz	školiteľ
Počet kreditov za ZS: 30 V období 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca –IKP	30	000050005	šs Obhajoba ZP	školiteľ
Počet kreditov za LS: 30 V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety.					

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Inžinierstvo kvality produkcie – externá forma štúdia

Názov študijného programu: Inžinierstvo kvality produkcie

Názov študijného odboru: Kvalita produkcie

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet 1*	10	000040000	kz	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum I - IKP	10	000040000	kz	školiteľ
Počet kreditov za ZS:20 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet 2*	10	000040000	kz	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	002000000	kz	Katedra jazykov
Počet kreditov za LS:20 V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet 3*	10	000040000	kz	Vyučujúci predmetu

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	002000000	kz	Katedra jazykov
P	Dizertačné praktikum II - IKP	10	000040000	kz	školiť
Počet kreditov za ZS:30 V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P a 1PV predmet.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum III - IKP	10	000040000	kz	školiť
PV	Odborný predmet * / Dizertačné praktikum IV - IKP	10	000040000	kz	školiť
Počet kreditov za LS:20 V období 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.					

* Názov PV odborného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Modelovanie a metodika experimentov	10	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika	10	doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD.
Teória riadenia a inžinierstvo kvality produkcie	10	prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.
Informačné a znalostné systémy	10	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.
Modelovanie a optimalizácia procesov organizácie	10	prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.
Komplexná metrológia	10	doc. Ing. Jozef Petřík, PhD.
Systémy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	10	doc. Ing. Vojtech Mikloš, PhD.
Systémy environmentálneho manažérstva	10	doc. RNDr. Pavol Palfy, PhD.
Inovačné inžinierstvo a otvorené inovácie	10	prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD., Ing. Andrea Sütöová, PhD.
Vlastnosti a skúšanie materiálov	10	doc. Dr. Ing. Peter Horňák

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt - IKP	30	000050005	šs Písomná práca k DS	školiť
Počet kreditov za ZS: 30 V období 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.					

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I - IKP	10	000020002	kz	školiť
Počet kreditov za LS: 10 V období 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II – IKP	20	000040004	kz	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 20</i> <i>V období 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III – IKP	20	000040004	kz	školiteľ
P	Vedecký projekt IV – IKP	10	000020002	kz	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i>					

5. ročník – semester 9 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt V – IKP	20	000040004	kz	školiteľ
P	Vedecký projekt VI - IKP	10	000020002	kz	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i> <i>V období 5. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i>					

5. ročník – semester 10 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca - IKP	30	000050005	šs Obhajoba ZP	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. rok ZS do 5. rok ZS vrátil, úspešne absolvoval predmety aspoň za 210 kreditov podľa odporúčaného študijného plánu ŠP.</i>					

Profil absolventa študijného programu Inžinierstvo kvality produkcie

Philosophiae doctor Inžinierstva kvality produkcie získal znalosti a zručnosti v oblasti plánovania, organizovania, kontrolovania a riadenia transformačných procesov a produktov pri ich navrhovaní, realizovaní a poskytovaní zákazníkovi v priebehu celého životného cyklu. Pri vývoji a nábehu novej produkcie vie uplatňovať vedecké metódy modelovania, simulovania a účelného experimentovania s premennými faktormi a znakmi kvality transformačných procesov a ich výsledkov tak, aby sa dosiahol najlepší pomer kvality a ceny pre producenta aj užívateľa. V operatívnom riadení kvality má spôsobilosť uplatňovať pokročilé štatistické situačné riadenie vnútornej kvality produktov. V priebehu poskytovania produkcie užívateľom dokáže analyzovať vonkajšiu kvalitu produkcie s ohľadom na meniace sa podmienky okolia u aktuálnych zákazníkov a užívateľov tak, že dokáže korigovať strategické plány kvality produkcie, čím sa podstatne zvyšuje konkurencieschopnosť organizácie na rozhodujúcom segmente trhu. Získané vedomosti umožnia uplatnenie

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2019/2020

absolventov v oblastiach: výskum a vývoj, modelovanie a simulovanie, meranie a hodnotenie, plánovanie a strategické riadenie kvality produkcie s prehĺbenými znalosťami v aplikačnej oblasti informačných a komunikačných technológií.

Uplatnenie absolventa študijného programu Inžinierstvo kvality produkcie

Absolventi študijného programu Inžinierstvo kvality produkcie v 3. stupni vysokoškolského štúdia nájdu uplatnenie na vedúcich funkciách vo výskumných a vývojových oddeleniach priemyselných podnikov a služieb, vo vedeckých a výskumných ústavoch a na vysokých školách. V rámci svojej profesie sú spôsobilí viesť náročné projekty a rozvíjať duševný majetok v oblasti kvality produkcie a inovácií modernej, znalostne orientovanej spoločnosti. V etape navrhovania produkcie, t. zn. jej technickej a materiálovej úrovne, úrovne jej vyhotovenia, spôsobu recyklácie, resp. bezpečného uloženia, zneškodňovania až po viacnásobné využitie dokážu uplatňovať vedecké výskumné metódy za účelom dosahovania patentov, chránených vzorov a know-how organizácie. V etape realizácie produkcie sú schopní komplexne analyzovať a syntetizovať faktografické poznatky o kvalite produkcie tak, aby sa dali použiť pre neustále rozvíjanie konkurencieschopnosti a dosahovanie výnimočnosti organizácie. V etape poskytovania produktov na základe analýzy vonkajšej kvality vedia navrhovať strategické varianty jej rozvoja.

Hodnotenie doktorandského štúdia študenta doktorandského štúdia na FMMR v dennej a externej forme štúdia

Individuálny študijný plán doktorandského štúdia				Kredity	
Študijná časť	Kreditové hodnoty za jednotlivé povinné a povinne voliteľné predmety v rámci študijnej časti sú uvedené v odporúčaných študijných plánoch uvádzaných vyššie.				
Vedecká časť				Kredity	Plnenie
		Článok v karentovanom časopise (v indexovanom v CurrentContents)		50/1 článok	
		Článok v časopise, indexovanom časopise (Web ofScience, SCOPUS)		20	
		Vedecký článok	v zahraničí, vo svetovom jazyku	15	
			v domácom časopise	10	
			v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie (aj v SR)	10	
			v recenzovanom zborníku z domácej konferencie	8	
		Citácie-ohlasy	v zahraničných publikáciách		
			v domácich publikáciách		
		Seminár pred obhajobou na ústave			10
Suma kreditov za riadne skončenie					
III. stupňa vysokoškolského štúdia (minimálne 240 kreditov)					

Hutnícka hymna

1. Stav môj to pýcha moja,
 a hutníkov nás verných.
 To náplň môjho života
 a túžob cieľ nesmiernych.
 V ňom sila naša celá
 a vštepených buď vlôh.
 [: Mu znejte slová vrelé:
 Zdar boh, zdar boh, zdar boh! :]

2. Nám kov a plameň vzor je
 ho kujme rukou hlavou.
 Ved' hutník preto pracuje,
 aby vlast' bola silnou.
 On hmotu ohňom taví,
 žeravý kuje kov.
 [: Nech k pocte jemu zneje:
 Zdar boh, zdar boh, zdar boh! :]