

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH



INFORMÁCIE O ŠTÚDIU

Fakulta materiálov, metalurgie
a recyklácie

akademický rok
2021/2022

Vážené kolegyně, vážení kolegovia, milé študentky a študenti,



sme na prahu nového akademického roku 2021/2022 plní o akávaní, o nám prinesie. Aký bude?

Stojíme pred ne ahkými, ale dosiahnute nými cie mi. Tak ako svet, tak ako Slovensko, tak aj naša fakulta je v neustálom procese transformácie, musíme reagova na nové výzvy a inovova študijné programy v súlade s dianím na Slovensku i vo svete. Tento akademický rok vstupujeme do procesu zosúla ovania študijných programov so schválenými štandardami pre vnútorný systém kvality univerzít a pôsobenie študijných programov, ktoré vydala Slovenská akredita ná agentúra pre vysoké školstvo.

Pre Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie hlavnými prioritami boli, sú a budú odbornos , prepojenos na prax, uplatnite nos a rodinná atmosféra. Našou alšou prioritou je vzbudi záujem o mladých udi a ukáza im cestu budúcnosti v modernom svete obklopenom digitalizáciou a zelenými technológiami. V neposlednom rade je dôležité aj naše alšie samovzdelávanie, im budeme pripravení reagova na potreby zajtrajška.

Fakulta chce napredova a adekvátne reagova na aktuálne potreby pracovného trhu a spo lo nosti s cie om vychováva procesných inžinierov, ktorí budú disponova nielen znalos ami so zameraním v oblasti metalurgie, ale budú pozna aktuálne trendy v priemysle, ich vplyv na chod spo lo nosti a tiež budú vybavení digitálnymi zru nos ami pre dátovú analýzu a prácou s aktuálnymi informáciami.

Ambiciózne environmentálne ciele Európskej únie pri znižovaní emisií CO₂ nútia priemysel meni zaužívané postupy. A aj naša Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie stojí pred nieko kými zmenami.

Trendy v priemysle z predchádzajúcich období zostávajú na alej aktuálne, menia sa však priority ich nasadzovania. Tempo implementácie pokro ilých digitálnych technológií sa zrých uje. Rovnako aj škálovanie už zavedených inteligentných riešení. Výrobné a spracovate ské organizácie, ako aj jednotlivé priemyselné odvetvia, sa budú rýchlejšie presúva ku konceptu inteligentného podniku („smart factory“). Výrobné podniky museli pristúpi aj k do asným riešeniam a núdzovým opatreniam. Podstatným zistením pre mnohé podniky a organizácie po as krízového obdobia sa stal fakt, že svoje procesy a postupy dokážu inovova rýchlejšie a pohotovejšie, ako sa pôvodne domnievali. Tento poznatok viedol k strategickým zmenám v krátkodobých a strednodobých plánoch vývoja digitalizácie a práve toto obdobie sa stalo obrovskou príležitos ou pre našu fakultu, aby opä raz zaujala svoje miesto výnimo nosti a jedine nosti.

Máme odvážnu víziu a stratégiu pre budúci rozvoj našej fakulty. Spo lo ne h adáme cesty, ako da obsah vzdelávaniu a výu be pre 21. storo ie. Je to úžasné dobrodružstvo. Vysokoškolské vzdelávanie má totiž výnimo nú úlohu – poskytnú dnes ši kové znalosti mladým u om s cie om dokáza rieši problémy zajtrajška.

Oce je materiálom budúcnosti vzhľadom na jej špeciálne vlastnosti, 100 % recyklovateľnosť a priamu nadväznosť na ďalšie priemyselné odvetvia. Som presvedčená, že metalurgia, vývoj nových materiálov a recyklácia majú v modernom svete perspektívu a že majú nezastupiteľné miesto aj vo svete špičkových technológií a umelej inteligencie. Máme budúcnosť. No máme aj bohatú históriu a tradície, na ktoré sme nesmierne pyšní.

Rada by som pri tejto príležitosti vyslovila nádej, že naša fakulta bude aj naďalej šíriť kultúru vzdelanosti, že bude vychovávať ďalšie a ďalšie generácie bakalárov, inžinierov a doktorandov a bude svedkom formovania budúcich generácií našich potomkov. Je to v našich rukách...

Chceme využiť príležitosť, že práve Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach môže byť touto hybnou silou našej spoločnosti. Vzdelanie sú základy, na ktorých stavíme našu budúcnosť a keď sa spoja vedomosti a zaoberanie pedagógov na FMMR, moderné myslenie našich súčasných i budúcich študentov a praktické skúsenosti usilovných študentov z praxe s podporou priemyselných partnerov, sme spoločne na najlepšej ceste vpred.

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

Prodekanka pre vonkajšie vzťahy a marketing

Ing. Bc. Martina Hrubcová, PhD.
tel.: + 421 55 / 602 2311, 602 2311
e-mail: rozvoj.fmmr@tuke.sk
martina.hrubcovcakov@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 Suciak, 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>)

lenovia Kolégia dekanky Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie

- Vasková Iveta, doc. Ing. PhD
- Bu ko Branislav, doc. Ing. PhD.
- Fujda Martin, doc. Ing. PhD.
- Halama Maroš, Mgr. PhD.
- Havlik Tomáš, prof. Ing. DrSc.
- Hrubov áková Martina, Ing. Bc. PhD.
- Petri ko František, Ing.
- Pikna ubomír, doc. RNDr. PhD.
- Pokorný Imrich, doc. RNDr. CSc.
- Su ik 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., dekanka FMMR

Podpredseda VR FMMR:

- Halama Maroš, Mgr. PhD., prodekan FMMR

členovia:

- Buzina Branislav, doc. Ing. PhD., riaditeľ UMET FMMR
- Fujda Martin, doc. Ing. PhD., riaditeľ UMIK FMMR
- Hagarová Mária, prof. Ing. PhD., profesor, UMIK FMMR
- Havlík Tomáš, prof. Ing. DrSc., riaditeľ URT FMMR
- Horák Peter, doc. Dr. Ing., zástupca riaditeľa a UMIK FMMR
- Hrubová Martina, Ing. Bc. PhD., prodekanka FMMR
- Legemza Jaroslav, prof. Ing. PhD., profesor, UMET FMMR
- Miškuřová Andrea, prof. Ing. PhD., profesorka, URT FMMR
- Oráduš, doc. Ing. PhD., zástupca riaditeľa a 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
- Sušik Gabriel, doc. Ing. PhD., predseda Akademického senátu FMMR a zástupca riaditeľa a 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., dekanka, Fakulta materiálov -technologická, VŠB-TU Ostrava
- Hvizdoš Pavol, doc. RNDr. DrSc., 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., Košice
- 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 Sušik, PhD.

Podpredseda

Ing. Peter Demeter, PhD.

Tajomníka

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 Sušik, PhD. - Ústav metalurgie

Ing. Tomáš Vindt, PhD. - Ústav recyklačných technológií

Bc. Simona Mezeiová

Bc. Michaela Ružičková

Ing. Slavomír Hubatka

Ing. Dominika Kalaposová

Ing. Róberta Slezáková

Technická univerzita v Košiciach

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

Rektorát TU v Košiciach

adresa: Letná 1/9, 042 00 Košice - Sever, tel.: 055/602 1111 (ústred a)

Orgány akademickej samosprávy

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

Rektor

Dr. h.c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kme , DrSc.

Prorektori

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

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

prof. Ing. Radovan Hudák, PhD. – prorektor pre zahrani n é vz ahy a mobilitu

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

prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. – prorektor pre rozvoj a vonkajšie vz ahy

alší lenovia vedenia TU

Ing. Marcel Behún, PhD. - kvestor

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

Ing. Marcel Behún, PhD. - zmocnenec pre kvalitu

Ing. Adrián Har ár, 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. - dekanka FMMR

Strojnícka fakulta
Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živák, 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
prof. Ing. Tibor Uhrín, ArtD. - dekan FU

Letecká fakulta
doc. Ing. Peter Korba, PhD.

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 výrobovej 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 2021/2022

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 lení na nasledujúce pracoviská:

Dekanát (DFMMR)

Ústav materiálov a inžinierstva kvality (ÚMIK)

Ústav metalurgie (ÚMET)

Ústav recyklačných technológií (ÚRT)

Dekanát FMMR

Letná 1/9, Blok A, IV. poschodie
042 00 Košice -Sever
telefón: 602 2023, ústred a 602 1111
e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk

Tajomník:
Ing. František Petri ko
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 - ústavný a fakultný správca MAISu
Ing. Miriam Vincejová
telefón: 602 2421, 602 2429
e-mail: studijne.fmmr@tuke.sk

Referát pre vonkajšie vz ahy 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 2021/2022

Referát pre vedu, inovácie a vonkajšie vzťahy:
Helena Cvorná
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 Klešová, tel: 602 2321
Ing. Adriana Oroszová, tel. 602 2320
e-mail: financie.fmmr@tuke.sk

Útvar - Prevádzka a spoločné dielne
Ing. Ján Máriašsy – vedúci útvaru
telefón: 602 2405
e-mail: jan.mariassy@tuke.sk

Jozef Dudrík
telefón: 602 2535
e-mail: jozef.dudrik@tuke.sk

Ústav materiálov a inžinierstva kvality (ÚMIK)

Riadite ústavu

Martin Fujda doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Peter Horák doc. Dr. Ing.

Tajomník ústavu

Miloš Matvija Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa ústavu

Mária Lacková

Oddelenie materiálového inžinierstva

Vedúci oddelenia

Peter Horák doc. Dr. Ing.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Profesori

Mária Hagarová prof. Ing. PhD. – ústavný správca MAIsu
Jozef Janovec prof. Ing. DrSc.

Docenti

Martin Fujda doc. Ing. PhD.
Peter Horák doc. Dr. Ing.
Mária Mihaliková doc. Ing. PhD.
Oksana Velgosová doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Maroš Halama Mgr. PhD.
Miloš Matviija Ing. PhD.
Peter Slovenský Ing. PhD.

Doktorandi

Gabriela Baranová Mgr.
Lukáš Veselovský Ing.

Ostatní zamestnanci

Viera Horáková Ing.
Rudolf Jandel

Oddelenie plastických deformácií a simulácie procesov

Vedúci oddelenia

Pokorný Imrich doc. RNDr. CSc.

Profesor

Kvačák 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

Košíško Róbert Ing. PhD.
Patrik Petroušek Ing. PhD.

Oddelenie integrovaných systémov riadenia

Vedúci oddelenia

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Profesori

Zgodavová Kristína prof. Ing. PhD.

Docenti

Palfy Pavol doc. Ing. PhD.

Petrík Jozef doc. Ing. PhD.

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Girmanová Lenka Ing. PhD.

Sütová Andrea Ing. PhD.

Blaško Peter Ing. PhD.

Doktorandi

Andrea Blašková Ing.

Kristína Lengyelová Ing.

Ústav metalurgie (ÚMET)

Riadite ústavu

Bužo Branislav doc. Ing. PhD.

Zástupca riadite a ústavu

Sušik Gabriel doc. Ing. PhD.

Tajomník ústavu

Futáš Peter doc. Ing. PhD.

Sekretariát riadite a ústavu

Ivánová Renáta

Oddelenie hutníctva a zlievarenstva

Vedúci oddelenia

Demeter Peter doc. Ing. PhD.

Profesori

Legemza Jaroslav prof. Ing. PhD.

Pribulová Alena prof. Ing. CSc.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Docenti

Findorák Róbert doc. Ing. PhD
Futáš Peter doc. Ing. PhD.
Vasková Iveta doc. Ing. PhD.
Bukáčik Branislav doc. Ing. PhD.
Demeter Peter doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Bartošová Marianna Ing. PhD.
Džupková Martina Ing. PhD.
Hrubová Martina Ing. Bc. PhD.

Ostatní zamestnanci

Daňko Štefan

Oddelenie tepelnej techniky a plynárenstva

Vedúci oddelenia

Jablonský Gustáv Ing. PhD.

Profesori

Varga Augustín prof. Ing. CSc.

Docenti

Lukáčik Ladislav doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Jablonský Gustáv Ing. PhD.

Oddelenie nekovových materiálov

Vedúci oddelenia

Sušič Gabriel doc. Ing. PhD.

Profesori

Raschman Pavel prof. Ing. CSc.
Plešingerová Beatrice prof. Ing. CSc.

Docenti

Fedorová Alena doc. RNDr. PhD.
Sušič Gabriel doc. Ing. PhD.
Vadász Pavol doc. Ing. CSc.

Odborní asistenti

Ivánová Dana Ing. PhD.
Popovič Ľuboš Ing. PhD.

Ostatní zamestnanci

Pešková Eva

Ústav recyklačných technológií (ÚRT)

Riadite ústavu

Orá Dušan doc. Ing. PhD.

Zástupca riadite a ústavu

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Tajomní ka ústavu

Laubertová Martina doc. Ing. PhD.

Sekretariát riadite a 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.

Trp evská Jarmila prof. Ing. CSc.

Docenti

Orá Dušan doc. Ing. PhD.

Laubertová Martina doc. Ing. PhD.

Liptai Pavol doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Taká ová Zita Ing. PhD. (MD)

Vindt Tomáš Ing. PhD.

Pirošková Jana Ing. PhD.

Klimko Jakub Ing. PhD.

Oddelenie environmentálnej analýzy

Vedúci oddelenia

Ruží ková Silvia doc. RNDr. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Docenti

Pikna ubomír doc. RNDr. PhD
Heželová Mária doc. RNDr. PhD.
Ruži ková Silvia doc. RNDr. PhD.
Remeteiová Dagmar doc. Ing. PhD.

Doktorandi

Kuruc Patrik Ing.
Slezáková Róberta Ing.

Laboranti

Šitárová Mária
Flóriánová Blažena

Emeritní profesori FMMR

Zoznam emeritných profesorov na FMMR

prof. Ing. Július Hidvéghy, CSc.
prof. Ing. Ivan Luká , CSc.
prof. Ing. ubomír Mihok, DrSc.
prof. Ing. Ján Miche , 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. ubomír Pikna, PhD., prodekan pre vzdelávanie

lenovia

prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

doc. Ing. Martin Fujda, PhD.

Ing. Gabriela Majtnerová – správca MAISu

prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

prof. Ing. Tibor Kva kaj, CSc.

prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

doc. Ing. Gabriel Su ik, 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 Ruži ková, PhD.

Študijní poradcovia pre študijné programy bakalárskeho štúdia

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

1. ro . doc. Ing. Martina Laubertová, PhD.

2. ro . Ing. Jana Pirošková, PhD.

3. ro . Ing. Tomáš Vindt, PhD.

Študijný program: Materiály

Ing. Miloš Matvija, PhD.

Študijný program: Hutníctvo

Ing. Martina Džupková, PhD.

Študijní poradcovia pre študijné programy inžinierskeho štúdia

Študijný program: *Spracovanie a recyklácia odpadov*
prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.

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

Študijný program: *Hutníctvo*
prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

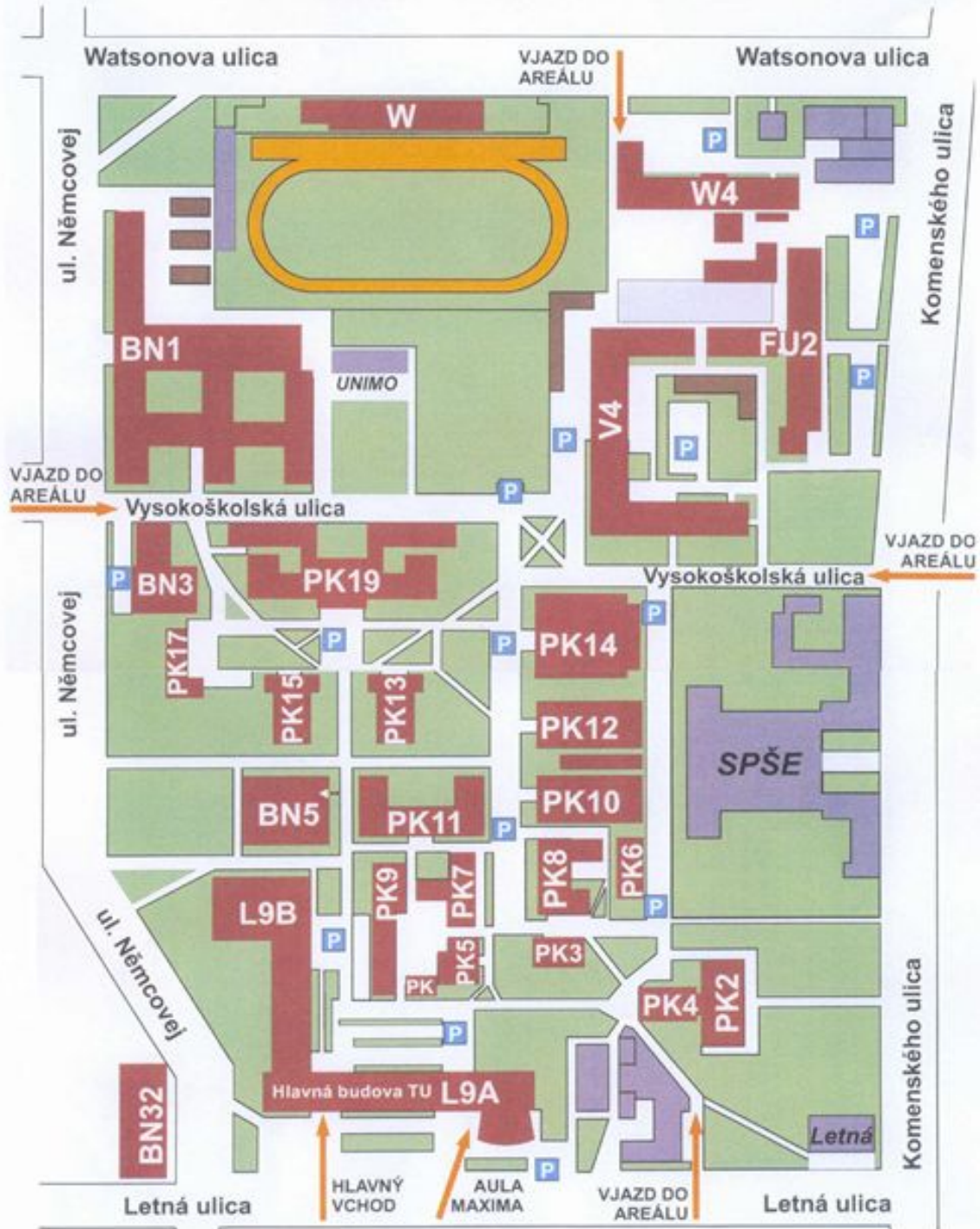
Kompletný adresár zamestnancov fakulty a telefónne čísla sú v telefónnom zozname na www.tuke.sk a v e-mailovom adresári na www.tuke.sk/fmmr. Pre tvorbu e-mailových adries zamestnancov TU je zaužívané pravidlo: meno.priezvisko@tuke.sk. Služobné adresy pracovísk a prípadné odchýlky sú uvedené v zozname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



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

orientačný plán areálu univerzity



Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

Trojstupové vzdelávanie na FMMR TUKE

V zmysle zákona . 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.). Trojstupové vysokoškolské vzdelávanie navyše podporuje študentské mobility – umožňuje študentom štúdium v zahraničí a zahraničným študentom štúdium v SR.

Sústava študijných odborov a študijných programov FMMR TUKE v akademickom roku 2021/2022

študijné odbory	študijné programy	
	I. stupe	II. stupe
	bakalárske (Bc.)	inžinierske (Ing.)
Ekologické a environmentálne vedy	Spracovanie a recyklácia odpadov	Spracovanie a recyklácia odpadov
Strojárstvo	Materiály	Materiálové inžinierstvo
	Integrované systémy riadenia	Integrované systémy riadenia
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Hutníctvo	Hutníctvo

Zápisy na štúdium na FMMR TUKE v akademickom roku 2021/2022

Bakalárske a inžinierske štúdium

Zápisy na štúdium v bakalárskom aj v inžinierskom štúdiu prebiehajú elektronicky od 03.9.2021 do 10.09.2021.

Doktorandské štúdium

denná a externá forma štúdia

do I. ročníka: všetky študijné programy 02.09.2021

Upozornenie:

Zápis predmetov na študijnom oddelení je spoplatnený v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/17/20).

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

Bakalárske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Hutníctvo

Ciele vzdelávania

Absolvent má základné vedomosti z prírodovednej oblasti matematiky, chémie, fyziky, výroby kovov, ich odlievania, zlievarenstva, výroby a aplikácie nekovových materiálov, vysokoteplotných procesov, tepelnej techniky a hutníckej energetiky; ovláda základné metódy a prostriedky organizovania, riadenia a simulácie procesov. Má prehľad z oblasti numerických a fyzikálnych simulácií metalurgických procesov. Rozumie zákonom zachovania hmoty a energie. Pozná zdroje energie a technológie spaľovania palív.

Absolvent rozumie technickým, ekonomickým, manažérskym a právnym disciplinám v rozsahu potrieb odboru; chápe vzájomné súvislosti, pozná potrebné teórie, koncepty a metódy odboru umožňujúce zhromaždiť údaje a vykonať analýzu problému pre výkon nižších technických alebo riadiacich funkcií; rozumie možnostiam, podmienkam a obmedzeniam využitia teórií, konceptov a metód v technickej praxi; vie samostatne realizovať menší výskumný projekt, vyhodnotiť a prezentovať informácie relevantné pre riešenie zverenej úlohy, prípadne aj navrhovať jednoduché inovatívne postupy. Aplikuje poznatky z oblasti spaľovacích procesov a výmeny tepla v teplotných procesoch. Orientuje sa na dekarbonizáciu priemyslu a rieši zámennosť zdrojov energií.

Integrované systémy riadenia

Ciele vzdelávania

Absolvent ovláda základy teórie merania, matematického modelovania technických systémov, navrhovania meracích systémov, prenosu, spracovania a analýzy údajov. Má vedomosti z teórie strojárskych systémov a jej aplikovania pri navrhovaní a realizovaní nových výrobkov a služieb, ako aj ich zneškodňovanie po použití v kontexte Priemyslu 4.0. Vie identifikovať problémy súvisiace s kvalitou, výkonnosťou a ekonomickou efektívnosťou výrobo-technologických systémov, v ktorých môžu byť implementované progresívne technológie zlievania, zvarovania, tvárnenia, obrábania a povrchovej úpravy a podobne. Dokáže modelovať a simulovať súvisiace procesy a navrhovať zlepšovanie v malých krokoch a viesť malé projektové tímy.

Absolvent disponuje vedomosťami v oblasti študijného odboru na úrovni syntézy v kľúčových oblastiach strojárstva, vedomosťami o technických materiáloch, technológiách ich výroby a spracovania, o informačných a komunikačných technológiách, analýze údajov. Má základné vedomosťami z oblasti riadenia sociálno-technických systémov pri ich navrhovaní, realizácii a zneškodňovaní výsledných produktov. Dokáže posudzovať kvalitu, bezpečnosť a environmentálnu udržateľnosť v strojárskej výrobe, automobilovej výrobe, ale aj v metalurgickom a chemickom priemysle. Chápe podstatné javy súvisiace s procesným inžinierstvom a má prehľad o faktoroch ovplyvňujúcich procesy a ich výsledky. Vie identifikovať problémy súvisiace so zavádzaním a prevádzkou výrobo-technologických systémov, v ktorých môžu byť implementované progresívne technológie zlievania, zvarovania, tvárnenia, obrábania a povrchovej úpravy. Ovláda základy teórie merania, modelovania procesov, analýzy meracích systémov a prenosu a štatistického vyhodnocovania údajov.

Materiály

Ciele vzdelávania

Absolvent disponuje vedomosami zo študijného odboru založenými na potrebnom prírodovednom teoretickom základe a odborných disciplínach z kúových oblastí strojárstva so zameraním na ich aplikatívne využitie na úrovni, zodpovedajúcej súasnému stavu poznania. Má široké vedomosti a porozumenie v špecializovanej oblasti venovanej technickým materiálom, vrátane poznania súvislosti medzi ich chemickým zložením, štruktúrou a vlastnosťami. Pozná princípy technológií výroby konštrukčných materiálov a chápe podstatu hlavných metalurgických a strojárskych technológií ich spracovania. Vie volí vhodné kombinácie materiálov a technológie pre výrobu a aplikáciu produktov v rôznych odvetviach strojárstva, prípadne v ďalších oblastiach priemyslu a techniky. Ovláda princípy a metodiku praktického hodnotenia štruktúry materiálov, skúšania ich vlastností a kvality a posudzovania ich degradácie s využitím vhodných a primeraných výskumných a vývojových postupov. Vie aktívnym spôsobom získava informácie a využíva ich pre inovatívne riešenia spracovania materiálov progresívnymi technológiami zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania a ich povrchových úprav. Dokáže rieši odborné úlohy a koordinovať iastkové innosti súvisiace s prípravou výroby a spracovania materiálových produktov, riešenia bežných technologických problémov, ako aj dodržiavania a kontroly kvality výroby. Vie samostatne získava nové poznatky a aktívne rozširova svoje vedomosti v odbore Strojárstvo a v príbuzných odboroch so zameraním na konštrukčné materiály, ich spracovanie a aplikácie a je schopný ich interpretovať. Dokáže efektívne pracovať v tíme pracovníkov, navrhovať riešenia problémov a riadi kolektív na odpovedajúcom stupni riadenia.

Spracovanie a recyklácia odpadov

Ciele vzdelávania

Absolvent preukazuje vedomosti v oblasti klasifikácie odpadov, procesov úpravy a spracovania surovín a odpadov a základných recyklačných technológií. Má prehľad o environmentálnej legislatíve, globálnych problémoch životného prostredia a chápe vplyvy priemyselnej výroby na životné prostredie. Absolvent má teoretické a praktické vedomosti v oblasti vybraných chemických disciplín a ovláda fyzikálne a fyzikálno-chemické princípy procesov výroby a spracovania surovín a odpadov. Absolvent vie získava, interpretovať, štatisticky vyhodnocovať a vhodne používať informácie a informačné systémy v danom študijnom programe a odbore pri riešení úloh a projektov v oblasti charakterizácie, vzniku, zberu, vzorkovania, metód nakladania s odpadmi rôzneho skupenstva a vlastností a remediácie. Má kompetencie rieši teoretické a praktické problémy v oblasti odpadového hospodárstva a environmentálne otázky v oblasti úpravy, nakladania, spracovania surovín a recyklácie odpadov. Získané informácie, princípy a riešenia vie komunikovať navonok odbornej aj laickej verejnosti. Absolvent je schopný sa alej samostatne vzdeláva v danom odbore a príbuzných odboroch a programoch.

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 ŠTUDIUM. Postup prijímania študentov na štúdium je uvedený v prílohe .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 inštrumentálne zručnosti, zapája sa do výskumnej práce na ústave pripravovanej sa na II. stupeň vysokoškolského štúdia.

Absolvovaním predpísaného po tú 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 a vysokoškolského vzdelávania na FMMR

si počas štúdia osvoja základy technologických procesov metalurgického priemyslu pre prácu 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 manažerstva 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 trhy 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.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

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

- absolvovať všetky povinné predmety a predpísaný počet povinných 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, spoločenské predmety a ďalšie predmety z ponuky iných študijných programov ako výberové,
- úspešne obháji 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 (*)**.

Povinnosť 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 je zodpovedný študent. Dodatočný zápis predmetov na študijnom oddelení FMMR je spoplatnený sumou (v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/17/20).

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

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

Povinnosť 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.

**asový harmonogram bakalárskeho štúdia (denná/externá forma) na
FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2021/2022**

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	20.09.2021
Výučba v zimnom semestri denná forma	20.09.2021-17.12.2021
Výučba v zimnom semestri externá forma	24.09.2021-17.12.2021
I. ročník denná forma – Imatrikulácia	10 / 2021
III. ročník – Odovzdanie zadaní bakalárskych úloh študentom	30.10.2021
Zimné prázdniny	20.12.2021-31.12.2021
Skúšobné obdobie – zimný semester	03.01.2022-11.02.2022
Uzatvorenie udeňovania zápočtov	14.01.2022
Uzávierka ZS v MAISe (ukončenie hodnotenia za ZS)	16.02.2022
I. a II. ročník – výučba v letnom semestri	14.02.2022-13.05.2022
II. ročník – vypísanie tém Bc. prác (užitelia do MAIS-u)	do 01.06.2022
II. ročník – výber tém Bc. prác (študenti prostredníctvom MAIS-u)	01.06.2022-30.06.2022
Skúšobné obdobie pre I. a II. ročník – letný semester	16.05.2022-01.07.2022
III. ročník – výučba v letnom semestri	14.02.2022-22.04.2022
III. ročník – skúšobné obdobie	25.04.2022-27.05.2022
III. ročník – odovzdanie záverečných Bc. prác do UK a na ústav	30.05.2022- 31.05.2022
III. ročník – príprava na štátne skúšky	30.05.2022-17.06.2022
III. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Bc. štúdia	20.06.2022 -24.06.2022
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	07.07.2022
III. ročník – odovzdávanie Bc. diplomov	08.07.2022
II. a III. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	júl-august 2022
Hlavné prázdniny	04.07.2022-31.8.2022

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
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: Fedorová Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedorová Alena C(S, L,E): Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P(C,S): Legemza Jaroslav
PV	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P(S): Vasková Iveta
PV	Informatika	5	0/3	KZ	S: Klimko, Demeter, Popovi
PV	Základné laboratórne zručnosti	5	0/2	KZ	P: Fedorová, Ivánová
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov: 30
V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je potrebné sa zapísať na 4P predmetov, 2PV predmet.
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	Ukonenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Fejová Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedorová Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C (S): Kladivová Mária
PV	Aplikovaný softvér	5	1/3	ZS	P, C: Futáš, Sušik
PV	Štatistika pre technikov	4	0/3	ZS	C: Popovičuboš
PV	Úvod do výpočtov materiálových bilancií	4	2/2	ZS	P,C: Raschman Pavel
P	Sociológia	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. roka LS do 1. roka 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	Ukonenie	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 Demáková
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	CAD systémy I.	5	1/3	ZS	P: Futáš, Dzurák, Demeter
PV	Projektové riadenie a plánovanie	5	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Termomechanika	6	2/3	ZS	P, C: Varga, Lukáš
PV	Algoritmicizácia a programovanie	5	2/2	KZ	P,C: Popovičuboš
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. roka ZS do 2. roka 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 2021/2022

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P: Bučko Branislav
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P,C: Fındorák Róbert
PV	Aplikovaná termodynamika	5	2/2	ZS	P,C: Plešingerová Beáta
PV	Ekonomika a financie podniku	3	0/3	ZS	P, C: Hrubováková Martina
PV	Fyzikálne modelovanie technologických procesov	5	1/3	ZS	P,C: Bučko Branislav
PV	Modelovanie a simulácia procesov	3	0/3	KZ	P: Raschman Pavel C: Popovič Ľuboš
PV	Moderné identifikačné metódy	3	0/3	KZ	P, C: Remeteiová Dagmar
PV	Organická chémia	5	2/2	ZS	P, C: Remeteiová Dagmar
PV	Technologický projekt odboru I.	4	0/2	KZ	P: Fedorová Alena
PV	Základy manažmentu	4	2/1	KZ	P,C: Šolc Marek
PV	Zdroje a premena energie	4	2/2	ZS	P,C: Lukáš Ladislav
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. roka LS do 2. roka 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	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	CAD systémy II.	5	1/3	ZS	P,C: Futáš Peter
PV	Meranie a regulácia	5	2/2	ZS	P,C: Sušik Gabriel
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	2/2	ZS	P,C: Búčko Branislav
PV	Strategický manažment	5	0/4	KZ	P,C: Vasková Iveta
PV	Technologický projekt odboru II	3	0/2	KZ	C: Vadász Pavol
PV	Tepelné hospodárstvo hutí	4	2/2	ZS	P, C: Lukáč Ladislav
PV	Tvárnienie materiálov	6	2/3	ZS	P,C: Bidulská Jana
PV	Vodíka jeho aplikácie	5	2/2	ZS	P,C: Legemza Jaroslav
PV	Všeobecná toxikológia	5	2/1	ZS	P,C: Ružičková Silvia
PV	Výmena tepla a hmoty	5	2/2	ZS	P: Varga Augustín
PV	Metalurgia zlievarenských zliatin	5	2/2	ZS	P: Pribulová Alena
PV	Štatistika pre technikov	4	0/3	ZS	C: Popovič Ľuboš
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	4	2/2	ZS	P: Sušik Gabriel C: Popovič Ľuboš
PV	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P(C): Laubertová Martina
Počet kreditov: 30- 32					
V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 3PV predmet					

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca <i>Prerekvizita</i> <i>Bakalársky projekt</i>	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
PV	Základy oceliarstva	5	2/2	ZS	P: Bučko 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	Manažment osobnostného rozvoja	5	2/2	ZS	P: Vasková, Hrubová
PV	Modelovanie a simulácia procesov III	5	2/2	ZS	P: Bučko Branislav
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	2/2	ZS	P: Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Plynárenské systémy a použitie plynov	7	3/2	ZS	P: Varga Augustín
PV	Podporná technická podpora technologických procesov	5	1/3	ZS	P: Raschman Pavel
PV	Technika prostredia	6	2/2	KZ	P: Lukáč Ladislav
PV	Výroba a distribúcia tepla	7	3/2	ZS	P: Lukáč Ladislav
<i>V období od 3. roka LS do 3. roka LS je potrebné sa zapísať na IP predmety, 4 PV predmety</i>					
<i>Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z hlavných poznatkov odboru. Hutníctvo</i>					
<i>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.</i>					

Zoznam použitých skratiek

Ukážka predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

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

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z záťaž

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma – kombinovaná metóda

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Študijný program: Hutníctvo

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	34	31	zs	P: Fedorová Alena C: KAMaI
P	Chémia I	7	41	37	zs	P: Fedorová Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	28	24	zs	P: Legemza Jaroslav C. Džupková Martina
P	Telesná výchova I	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Informatika	5	21	18	kz	C: Demeter Peter
PV	Úvod do štúdia hutníctva	5	21	18	kz	P: Vasková Iveta
PV	Základné laboratórne zručnosti	5	14	12	kz	P: Fedorová Alena

Počet kreditov: 31
V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je potrebné sa zapísať na 4 P predmetov, 2PV predmet, 0 V predmetov.
V období od 1. roka ZS do 1. roka 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 – 2. semestr (letný semestr)						
Závaz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- eni- e	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	zs	P: Fe- ov- íková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	34	31	zs	P: Fedoro- ková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	zs	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Sociológia	2	14	12	kz	KSV
P	Telesná výchova II	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Aplikovaný softvér	5	28	24	kz	P: Su- ík Gabriel
PV	Štatistika pre technikov	4	21	18	zs	P: Popovi- uboš
PV	Úvod do výpo- tov materiálových bilancií	4	28	24	zs	P: Raschman Pavel
<p><i>Počet kreditov za : 30-31</i></p> <p><i>V období od 1. roka LS do 1. roka LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>V období od 1. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semestr 3 (zimný semestr)						
Zá- váz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni e	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Fyzika 2	6	28	24	zs	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	zs	P: Fujda Martin
P	Cudzí jazyk	2	14	12	kz	KJ
P	Telesná výchova III	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	34	31	zs	P (S): Ružičková Silvia
PV	CAD systémy I	5	28	24	kz	P: Futáš Peter
P	Fyzikálna chémia	6	34	31	zs	P: Mária Heželová S: Silvia Demáková
PV	Projektové riadenie a plánovanie	5	28	24	zs	P: Šolc Marek
PV	Termomechanika	6	34	31	zs	P: Varga Augustín
PV	Algoritmizácia a programovanie	5	28	24	kz	P: Raschman Pavel

Počet kreditov: 30
V období od 2. roka ZS do 2. roka ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmety, 0 V predmety.
V období od 2. roka ZS do 2. roka 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 - semestr 4 (letný semestr)						
Zá- váz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni e	Vyu učíci
			PR V	DIV		
PV	Základy manažmentu	4	21	18	kz	P: Šolc Marek
PV	Aplikovaná termodynamika	5	28	24	zs	P: Plešingerová Beáta
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	zs	P: Findorák Róbert
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	kz	KJ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1	13	0	z	prodekan
PV	Ekonomika a financie podniku	3	21	18	zs	P: Hrubová Martina
P	Teória hutníckych procesov	5	28	24	zs	P: Bučko Branislav
P	Tepelná technika	6	34	31	zs	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Fyzikálne modelovanie technologických procesov	5	28	24	zs	P: Bučko Branislav
PV	Modelovanie a simulácia procesov I	3	21	18	kz	P: Raschman Pavel C: Popovič Ľuboš
PV	Moderné identifikačné metódy	3	21	18	kz	P: Remeteiová Dagmar
PV	Organická chémia	5	28	24	zs	P: Remeteiová Dagmar
PV	Technologický projekt odboru I	4	14	12	kz	P: Fedorová Alena
PV	Zdroje a premena energie	4	28	24	zs	P: Lukáč Ladislav

Počet kreditov: 30
V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 2. roka ZS do 2. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Zá- váz- nos	Názov predmetu	Kredi- ty	Rozsah vý- by		Uko- n- eni- e	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	21	18	kz	C: Vedúci Bc. práce
P	Neželezné kovy	6	34	31	zs	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Zlievarenstvo	5	34	31	zs	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter,
PV	CAD systémy II	5	28	24	zs	P: Futáš Peter
PV	Metodológia vzorkovania	5	28	24	zs	P (C): Laubertová Martina
PV	Tvárenie materiálov	6	34	31	zs	P: Bidulská Jana
PV	Meranie a regulácia	5	28	24	zs	P: Sušik Gabriel
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	28	24	zs	P: Sušik Gabriel C: Sušik Gabriel
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	28	24	zs	P: Buko Branislav
PV	Strategický manažment	5	21	18	kz	P: Vasková Iveta
PV	Technologický projekt odboru II	3	14	12	kz	P: Vadász Pavol
PV	Tepelné hospodárstvo hutí	4	28	24	zs	P: Lukáč Ladislav
PV	Vodík a jeho aplikácie	5	28	24	zs	P: Legemza Jaroslav
PV	Všeobecná toxikológia	5	21	18	zs	P: Remeteiová Dagmar
PV	Výmena tepla a hmoty	5	28	24	zs	P: Varga Augustín
PV	Metalurgia zlievarenských zliatin	5	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Štatistika pre technikov	4	21	18	zs	P: Popovič Ľuboš

Počet kreditov: 30-32
V období od 3. roka ZS do 3. roka ZS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 3PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 3. roka ZS do 3. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

3.ro ník – semester 6 (letný semester)						
Zá- väz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Ukon- enie	Vyu újúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca (obhajoba + kolokviálna skúška)	10	69	61	po, pv, šš	C: Vedúci Bc. práce
PV	Vysokopečné techniky	5	28	24	zs	P: Findorák Róbert
PV	Základy oceľiarstva	5	28	24	zs	P : Bu ko Branislav C: Demeter Peter
PV	Zlievarenské technológie	5	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Manažment osobnostného rozvoja	5	28	24	zs	P: Vasková Iveta C. Hrubov áková Martina
PV	Modelovanie a simulácia procesov III	5	28	24	zs	P: Bu ko Branislav
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	28	24	zs	P:Pribulová Alena C: Bartošová Marianna
PV	Plynárenské systémy a použitie plynov	7	34	31	zs	P: Varga Augustín
PV	Po íta ová podpora technologických procesov	5	28	24	zs	P: Raschman Pavel
PV	Technika prostredia	6	28	24	kz	P: Luká Ladislav
PV	Výroba adistribúcia tepla	7	34	31	zs	P: Luká Ladislav
<i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísa na 1P predmety, 4 PV predmety Sú as ou 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 skon enie štúdia potrebné úspešne absolvova predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výu ba (prezen ná)

DIV – dištan ná výu ba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný program: Ekologické a environmentálne vedy
Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov
(garant: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feočíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedorčíková Alena C(S, L,E): Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P (S): Vasková Iveta
PV	Informatika	5	0/3	KZ	S: Pokorný Imrich
PV	Meranie, riadenie a regulácia	5	2/2	ZS	P: Sušik Gabriel
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
<p>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. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

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: Kládiová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia
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
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
<p>Počet kreditov: 30-31 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</p>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Recyklačné procesy	5	4/2	ZS	P: Dušan Oráč, Liptai P. C: Klimko Jakub
P	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P, C: Findorák Róbert
P	Základy úpravníctva	5	2/2	ZS	P (C): Laubertová Martina, Vindt
PV	Procesy a zariadenia	4	2/2	ZS	P: Raschman Pavel
PV	Sanačné postupy v environmentalistike	4	2/1	KZ	S: Heželová Mária
PV	Praktikum z fyzikálnej chémie	4	0/3	KZ	P: Mária Heželová
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
<p>Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 2. roka ZS do 2. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>					

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

PV	Vplyv priemyslu na živ. prostredie	5	2/2	ZS	P,C: Vindt Tomáš
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	ZS	P: Sušik Gabriel C: Popovi
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	Všeobecná toxikológia	5	2/1	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	Tvárenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C:Kasperkevičová Andrea

Počet kreditov: 30-32

V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	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): URT
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	2/2	ZS	P: Vadász Pavol
PV	Organická chémia	5	2/2	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
<p>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></p>					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Ekologické a environmentálne vedy

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

(garant: prof. Ing. Andrea Miškuřová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	34	31	ZS	P: Feľová Andrea C: KAMaľ
P	Chémia I	7	41	37	ZS	P: Fedoroľová Alena C(S, L,E): Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	28	24	ZS	P (S): Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	21	18	KZ	P: Vasková Iveta
PV	Informatika	5	21	18	KZ	S: Pokorný Imrich
PV	Meranie, riadenie a regulácia	5	28	24	ZS	P: Suľik Gabriel
P	Telesná výchova I	1	26	0	Z	S: Murín Peter
<p>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. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>						

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	34	31	ZS	P: Feovíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	34	31	ZS	P: Fedorová Alena C(L): Ivánová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján S (L): Kládiová Mária
PV	Základné informácie o odpadoch	4	14	12	KZ	S: Pirošková Jana
PV	Aplikovaný softvér	4	21	18	KZ	S: Suík Gabriel
PV	Globálne problémy životného prostredia	4	21	18	KZ	P: Ružičková Silvia
P	Sociológia	2	14	12	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	26	0	Z	S: Murín Peter

Počet kreditov: 30

V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.

V období od 1. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.

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	28	24	ZS	P: Zíman Ján C:Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	34	31	ZS	P: Mária Heželová
PV	Analytická chémia	5	34	31	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	21	18	KZ	S: Havlík Tomáš
PV	Životné prostredie a výroba silikátov	4	28	24	ZS	P: Plešingerová Beatrice
P	Cudzí jazyk I	2	14	12	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	26	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 – diaľková výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Recyklačné procesy	5	41	24	ZS	P: Oráč Dušan, Liptai P. C: Klimko Jakub
P	Tepelná technika	6	34	31	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	ZS	P,C: Findorák Róbert
P	Základy úpravníctva	5	28	24	ZS	P (C): Laubertová Martina, Vindt
PV	Procesy a zariadenia	4	28	24	ZS	P: Raschman Pavel
PV	Sanačné postupy v environmentalistike	4	21	18	KZ	S: Heželová Mária
PV	Praktikum z fyzikálnej chémie	4	39	0	KZ	P: Mária Heželová
P	Exkurzia - ročníková	1	13	0	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30						
V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 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.						

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	21	18	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	34	31	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	28	24	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
P	Metodológia vzorkovania	5	28	24	ZS	P (C): Laubertová Martina
PV	Vplyv priemyslu na živ. prostredie	5	28	24	ZS	P,C: Vindt Tomáš
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	28	24	ZS	P: Sušik Gabriel C: Popovi
PV	Teória a metodika experimentovania	5	28	24	ZS	P(C): Pikna Ľubomír
PV	Zlievarenstvo	6	34	31	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Všeobecná toxikológia	5	21	18	ZS	P,C: Ružičková Silvia
PV	Tvárnenie materiálov	6	34	31	ZS	P, C: Bidulská Jana

Počet kreditov: 30-32

V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukonenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca <i>Prerekvizita</i> Bakalársky projekt	10	69	61	po, pv, šs	VBP
P	Druhotné suroviny a odpady	7	34	31	ZS	P: Oráč Dušan C(L): Vindt Tomáš
P	Nakladanie s odpadmi	8	48	43	ZS	P: Ružičková Silvia (C): Pirošková Jana
PV	Nebezpečné odpady	5	28	24	ZS	P(C): URT
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	28	24	ZS	P: Vadász Pavol
PV	Organická chémia	5	28	24	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
<p>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. roka ZS do 3. roka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>						

PRV – priama výučba
 DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Materiály

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feovíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedorová Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P, S: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia

Počet kreditov za ZS je spolu 30
V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.
V období od 1. roka ZS do 1. roka 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	2/3	ZS	P: Fejová Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedorová Alena L: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Sociológia	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	Základy programovania	4	1/3	KZ	P(C): Pokorný Imrich

Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31
V období od 1. roka LS do 1. roka LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 1. roka ZS do 1. roka 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	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
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Mechanika	6	2/2	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Počítačová grafika	5	2/2	ZS	P, C: Manti Martin
PV	Meracia technika a snímanie	5	2/2	ZS	P(C): Lupták Miloslav

Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31
V období od 2. roka ZS do 2. roka 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
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P,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: 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): Bučko Branislav
PV	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2	ZS	P.C: Mihaliková Mária, Ivánová Dana

Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31
V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.

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, Horák Peter 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: Fujda Martin
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnienie	4	2/2	ZS	P,C: Vlado Martin
<p><i>Počet kreditov za ZS je spolu:30, 32</i> <i>V období od 3. roka LS do 3. roka LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i></p>					

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 tvárnosť nos	6	2/2	ZS	P, C: Vlado Martin
<p><i>Počet kreditov za LS je spolu:30</i> <i>V období od 3. roka LS do 3. roka 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. roka ZS do 3. roka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Strojárstvo

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	34	31	ZS	P: Fedorová Andrea C: KM
P	Chémia I	7	41	37	ZS	P: Fedorová Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	28	24	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	21	18	KZ	P, S: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	21	18	KZ	P, C: Maláková Silvia

Počet kreditov za ZS je spolu 30
V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.
V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.

PRV – priama výučba

DIV – diaľková výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukonenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	ZS	P: Fedorová Alena C: KM
P	Chémia II	6	34	31	ZS	P: Fedorová Alena C: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján S: Kládiová Mária
P	Sociológia	2	14	12	KZ	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	28	24	ZS	P, C: Pokorný Imrich
PV	Základy programovania	4	28	24	KZ	P, C: Pokorný Imrich

Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31
V období od 1. roka LS do 1. roka LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 1. roka ZS do 1. roka 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		Ukonenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján S: Kládiová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	ZS	P: Fújda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	34	31	ZS	P, C: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	14	12	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Mechanika	6	28	24	ZS	P: Pástor Miroslav
PV	Počítačová grafika	5	28	24	ZS	P, C: Manti Martin
PV	Meracia technika a snímáre	5	28	24	ZS	P, S: Lupták Miloslav

Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31
V období od 2. roka ZS do 2. roka 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 2021/2022

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukonenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	ZS	P,C: Findorák Róbert
P	Fyzikálna metalurgia	5	28	24	ZS	P, C: Hagarová Mária
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	28	24	ZS	P, C: Mihaliková Mária
P	Exkurzia - ročníková	1	13	0	Z	E: prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Teória hutníckych procesov	5	28	24	ZS	P,C: Branislav Bučko
PV	Tepelná technika	6	34	31	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	28	24	ZS	P: Mihaliková Mária C: Ivánová Dana
<p><i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31</i> <i>V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.</i></p>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukonenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	21	18	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	34	31	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Tvárnienie materiálov	6	34	31	ZS	P: Bidulská Jana C: Martin Vlodo
P	Zlievarenstvo	6	34	31	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	28	24	ZS	P: Fújda Martin, Horák Peter C: Matvička Miloš
PV	Manažérske systémy	6	28	24	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	28	24	ZS	P,C: Fújda Martin
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnienie	4	28	24	ZS	P, C: Vlodo Martin
<p><i>Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32</i> <i>V období od 3. roka LS do 3. roka LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

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	69	61	PO, PV, ŠS	vedúci bakalárskej práce
P	Technológia práškovej metalurgie	7	34	31	ZS	P, C: Bidulská Jana
P	Tepelné spracovanie kovov	7	34	31	ZS	P: Mihaliková Mária C: Fajda Martin
PV	Korózia	6	28	24	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
PV	Technologická tvárnosť nos	6	28	24	ZS	P, C: Vlado Martin
<p><i>Počet kreditov za LS je spolu:30</i></p> <p><i>V období od 3. roka LS do 3. roka LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály</i></p> <p><i>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.</i></p>						

PRV – priama výučba
 DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma**Študijný odbor: Strojárstvo****Študijný program: Integrované systémy riadenia****Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky**

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feovíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedorová Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P: Vasková Iveta
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: Bartošová Marianna

Počet kreditov za ZS je spolu 31
V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmetov, 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 – 2. semestr (letný semestr)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Fejová Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedorová Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Zíman 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: Petřík Jozef
PV	Aplikovaný softvér	4	0/3	KZ	C: Sušik Gabriel
<p><i>Počet kreditov za : 30</i></p> <p><i>V období od 1. roka LS do 1. roka LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmetov, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>V období od 1. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>					

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): Kládiová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fújda Martin
P	Navrhovanie a rozvoj organizácie	6	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütövá 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
PV	Mechanika	4	2/2	ZS	P: Pástor Miroslav
<p><i>Počet kreditov:30</i></p> <p><i>V období od 2. roka ZS do 2. roka ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmetov, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>V období od 2. roka ZS do 2. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Základy metrologie	5	2/2	ZS	P: Petřík Jozef C: Blaško Peter
P	Kvalita výrobkov a služieb	6	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Süttövá Andrea
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P,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: Buro Branislav C: Findorák Róbert
PV	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	ZS	P: Mária Mihaliková

Počet kreditov: 30
V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.
V období od 2. roka ZS do 2. roka 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: Girmanová Lenka
P	Štatistické metódy v riadení kvality	5	2/2	ZS	P: Palfy Pavol C: Blaško Peter
PV	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P,C: Bidulská Jana
PV	Zlievarenstvo	5	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	ZS	P: Sulík Gabriel C: Popovi
PV	Manažérstvo rizík technických systémov	5	2/2	ZS	P: Šolc Marek

Počet kreditov: 30
V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 2. roka ZS do 2. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	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: Šolc Marek C: Blaško Peter
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: Ružičková S., Palfy P.
PV	Pracovné a obchodné právo	4	0/3	KZ	C: Kunayová Elena
<p><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></p> <p><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></p> <p><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></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma-kombinovaná metóda

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Integrované systémy riadenia

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- väz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni e	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	34	31	zs	P: Fe- ov- íková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	41	37	zs	P: Fedo- rová Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	28	24	zs	P: Legemza Jaroslav C(S, L,E): Findorák Róbert
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	21	18	kz	P: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Informatika	5	21	18	kz	C: Imrich Pokorný
PV	Základy strojnictva	5	21	18	kz	P: Maláková Silvia
PV	Ekonomika a riadenie organizácie	5	28	24	kz	P: Bartošová Marianna
<p><i>Počet kreditov: 31</i></p> <p><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></p> <p><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></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Zá- váz- - nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni- e	Vyu- ujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	zs	P: Fe- ov- íková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	34	31	zs	P: Fedoro- ková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	zs	P: C(S): Kladivová Mária
P	Spoločenské vedy^I	2	14	12	kz	S: KSV
P	Telesná výchova II	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	28	24	zs	P: Pokorný Imrich C: Pokorný Imrich
PV	História hutníctva	4	21	18	kz	S: Petřík Jozef
PV	Aplikovaný softvér	4	21	18	kz	C: Su- ík Gabriel

Počet kreditov za : 30

V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 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.

PRV – priama výu-
ba (prezen-
ná)
DIV – dištan-
ná výu-
ba

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Zá- väz - nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni e	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	28	24	zs	P: C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	zs	P: Fujda Martin
P	Navrhovanie a rozvoj organizácie	6	28	24	zs	P: Zgodavová Kristína C(S): Sütövá Andrea
P	Cudzí jazyk	2	14	12	kz	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	28	24	zs	P: Ružičková Silvia
PV	Informačné systémy a databázy	5	28	24	zs	P: Pokorný Imrich
PV	Fyzikálna chémia	6	34	31	zs	P: Mária Heželová
PV	Mechanika	4	28	24	zs	P: Pástor Miroslav

Počet kreditov: 30
V období od 2. roka ZS do 2. roka ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 2. roka ZS do 2. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)
 DIV – diaľková výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Zá- váz- - nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni- e	Vyu- ujúci
			PRV	DIV		
P	Základy metrologie	5	28	24	zs	P: Petřík Jozef C: Blaško Peter
P	Kvalita výrobkov a služieb	6	28	24	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütová Andrea
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	zs	P,C: Findorák Róbert
P	Cudzí jazyk	2	14	12	kz	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1	13	0	z	E: prodekan
PV	Procesy a zariadenia	4	28	24	zs	P (C): Raschman Pavel
PV	Teória hutníckych procesov	5	28	24	zs	P: Buško Branislav C: Demeter Peter
PV	Tepelná technika	6	34	31	zs	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	28	24	zs	P: Mihaliková Mária C: Matviša Miloš

Počet kreditov: 30
V období od 2. roka LS do 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 2. roka ZS do 2. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Zá- väz - nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni e	Vyu učí
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	21	18	kz	C: Vedúci Bc. práce
P	Neželezné kovy	6	34	3	zs	P: Trp evská Jarmila C: Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	28	24	zs	P: Šolc Marek C: Girmanová Lenka
P	Štatistické metódy v riadení kvality	5	28	24	zs	P: Palfy Pavol, Blaško P.
PV	Tvárnenie materiálov	6	34	31	zs	P: Bidulská Jana C(S): Kasperkevi ová Andrea,
PV	Zlievarenstvo	5	34	31	zs	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	28	24	zs	P: Su ík Gabriel C: Su ík Gabriel
PV	Manažérstvo rizík technických systémov	5	28	24	zs	P: Šolc Marek
PV	Vo ba materiálov technickej praxe	4	28	24	zs	P: Mária Mihaliková C: Mária Mihaliková
PV	Metalografia	5	28	24	zs	P: Martin Fujda C: Matviža Miloš

Po et kreditov: 30
V období od 3. rok ZS do 3. rok ZS je potrebné sa zapísa na 4P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 3. rok ZS do 3. rok LS je pre postup do alšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvova predmety minimálne za 12 kreditov.

PRV – priama výu ba (prezen ná)

DIV – dištan ná výu ba

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Zá- väz - nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Uko- n- eni e	Vyu- ujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca (obhajoba + kolokviálna skúška)	10	69	61	po, pv, šs	C: Vedúci Bc. práce
P	Akreditácia, certifikácia, audit	6	28	24	zs	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
P	Úvod do manažérstva BOZP	6	28	24	zs	P: Šolc Marek
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	4	28	24	zs	P: Vasková Iveta C: Bartošová Marianna
PV	Projektové manažérstvo	4	28	24	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Ochrana životného prostredia	4	28	24	zs	P: Ružičková Silvia, Palfy P.
PV	Pracovné a obchodné právo	4	21	18	kz	C: Kunayová Elena
<p><i>Počet kreditov: 30</i></p> <p><i>V období od 3. roka LS do 3. roka LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>V období od 1. roka ZS do 3. roka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 184 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – diaľková výučba

Inžinierske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Hutníctvo

Ciele vzdelávania

Absolvent má preh bené technické vedomosti z oblasti výroby kovov, ich odlievania, zlievarenstva, výroby a aplikácie nekovových materiálov, chémie, vysokoteplotných procesov, tepelnej techniky a hutníckej energetiky; ovláda metódy a prostriedky organizovania, riadenia a simulácie procesov; ovláda stacionárne a dynamické analýzy študovaných procesov, posudzovania tepelného namáhania, prúdenia, dynamiky hydromechanických a termodynamických sústav, prenosu tepla a hmoty, ako aj interakcií prenosových javov s chemickými reakciami. Ovláda matematický aparát a princípy potrebné pre návrh a vykonávanie numerických a fyzikálnych simulácií metalurgických procesov. Ovláda technológie spa ovania palív a premeny energie. Ovláda technológie na tepelné spracovanie materiálov. Ovláda matematické postupy riešenia.

Absolvent je schopný navrhnuť, riešiť, realizovať a vyhodnocovať výskumné a rozvojové projekty na národnej a medzinárodnej úrovni, budovať kontakty s domácimi a zahraničnými partnermi v oblasti priemyslu a vedecko-výskumnej spolupráce, je schopný samostatne riešiť aj náročné odborné úlohy zamerané na efektívne využívanie, rozvoj a inováciu technologických procesov v hutníctve a príbuzných odvetviach priemyslu, ako aj alebo viesť kolektív, ktorý také úlohy rieši. Je schopný organizovať, riadiť a simulovať technologické procesy a vyvíjať nové technologické postupy; v konkrétnych aplikáciách je schopný využívať a alej rozvíjať podporu v konštrukčnej, projektovej a vedecko-výskumnej inovácií. Aplikuje poznatky z oblasti výmeny tepla v technologických procesoch. Analyzuje teplotné problémy. Aplikuje znalosti z matematického modelovania pri optimalizácii procesov.

Integrované systémy riadenia

Ciele vzdelávania

Absolvent disponuje rozsiahlymi odbornými a metodologickými vedomosťami na úrovni profesionála kvality pre viaceré oblasti priemyslu a služieb. Má preh bené znalosti o navrhovaní a realizácii systémov manažérstva kvality, manažérstva bezpečnosti a hygieny práce a environmentálnom manažérstve ako aj o manažérstve elektronickej dokumentácie týchto systémov. Vie používať pokročilé manažérske nástroje na zlepšovanie kvality v organizáciách rôzneho zamerania aj veľkosti. Má rozšírené vedomosti z teórie merania, informačných a komunikačných technológií pre zabezpečenie metrologických úloh, riadenia kvality a výkonnosti ako aj využívať princípy a nástroje inžinierstva a manažérstva kvality pre zlepšovanie a inovácie produktov a procesov pre priemysel 4.0.

Materiálové inžinierstvo

Ciele vzdelávania

Absolvent má hlboké odborné a metodologické vedomosti v špecializovanej oblasti študijného odboru Strojárstvo venovanej kovovým, nekovovým konštrukčným materiálom a kompozitom, vrátane poznania súvislostí a vzťahov medzi ich chemickým zložením, štruktúrou a technicky dôležitými vlastnosťami. Má široké znalosti z fyziky materiálov, ich fázových transformácií a štruktúrnych zmien vyvolaných výrobnými a spracovateľskými

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

operáciami, ako sú tvárnenie, tepelné spracovanie, zváranie a povrchové úpravy. Absolvent má primerané inžinierske vedomosti z oblasti výberu a exploatácie materiálov, pozná a rozumie teóriám degradácie štruktúry a vlastností materiálov a ich medzných stavov. Disponuje vedomosťami o progresívnych materiáloch a moderných technológiách ich výroby a spracovania, a pod a zamerania aj o nanomateriáloch a nanotechnológiách, simuláciách a modelovaní javov pri deforma nom spracovaní materiálov. Ovláda metódy a postupy náro ných štruktúrnych a fázových analýz využívaných pri identifikácii materiálov vo vývoji, vede a výskume. Je schopný aktívne získava nové informácie a vedomosti, integrova ich a využíva pri aplikáciách v strojárstve a vývoji v oblasti materiálového inžinierstva. Dokáže tvorivým spôsobom rieši teoretické i praktické odborné úlohy a problémy v odbore strojárstvo a v príbuzných odboroch, pri materiálovom výskume, vývoji a projektovaní využívajúc inžinierske prístupy. Je schopný analyzova , nachádza , navrhova a koordinova rozsiahle technické riešenia v odbore, samostatne a zodpovedne o nich rozhodova . Informácie o postupoch a výsledkoch riešenia úloh vie formulova a prezentova v odbornej komunikácii s expertmi aj v cudzom jazyku a je pripravený nies zodpovednos za svoje rozhodnutia a innos . Absolvent preukazuje schopnos inovatívne a efektívne vykonáva pracovné úlohy ako jednotlivec, len alebo vedúci tímu pri dodržiavaní etických princípov.

Spracovanie a recyklácia odpadov

Ciele vzdelávania

Absolvent preukáže odborné vedomosti z prírodovedných predmetov a nadväzujúcich technologicky orientovaných profilujúcich predmetov s orientáciou na procesy identifikácie a analýzy, úpravy a spracovania surovín a recyklácie komunálnych, priemyselných a nebezpečných odpadov a environmentálne riziká a aspekty výrob. Pozná chemické a fyzikálne vlastnosti surovín a odpadov a chápe teoretickú podstatu a praktické aspekty technologických procesov spracovania surovín a odpadov, najmä v metalurgických a na nich nadväzujúcich alebo príbuzných oblastiach priemyselnej a tvorivej innosti. Ovláda princípy a zariadenia na úpravu, drvenie, mletie, triedenie, materiálovú recykláciu surovín a odpadov všetkých skupenstiev a získavanie a rafináciu kovov a zlú enín. Dokáže popísa procesy z termodynamického a kinetického h adiska a dokáže ur i a hodnoti vplyvy fyzikálnych a chemických parametrov a premenných na proces. Má zru nosti v metodike experimentovania, zostavovaní základných laboratórnych aparátúr a je schopný na základe teoretických a experimentálnych výsledkov a analýzy procesov navrhova riešenia pri spracovaní surovín a odpadov a integrova ich do ucelenej správy. Získané výsledky vie štatisticky vyhodnoti a vie pracova s technickými normami. Ovláda princípy materiálovej bilancie procesov a vie pracova s aplikovaným softvérom alebo simula nými modelmi. Chápe vzájomné vz ahy medzi zložkami životného prostredia a technologickými procesmi a dokáže vyvodzova závery z teoretických a experimentálnych pozorovaní. Ovláda manažment ochrany prírody, vie identifikova , monitorova a reálne zhodnoti vplyvy procesov na životné prostredie a zdravie loveka a tvorivým spôsobom navrhnu vhodné opatrenia na remediáciu, sanáciu, zmiernenie alebo elimináciu negatívnych vplyvov. Dokáže samostatne analyzova a tvorivo implementova teoretické poznatky pri riešení problémov a zlepšovaní jestvujúcich procesov pri spracovaní surovín a odpadov obsahujúcich aj toxické a nebezpečné zložky. Je schopný efektívne vyh adáva , využíva , analyzova , systematizova , integrova a porovnáva vedecké informácie, pracova s informa nými systémami a databázami a platnou slovenskou a európskou legislatívou v odpadovom hospodárstve. Absolvent vie jasne, zrozumiteľne a odborne správne komunikova , formulova , prezentova , zdôvod ova a obhajova závery

navrhovaných technologických riešení s odbornou aj laickou verejnou. Absolvent má rozvinuté vzdelávacie schopnosti a je pripravený na štúdium študijného programu III. stupňa. Absolvent preukazuje odborné znalosti z nosných tém študijného programu. Má prierezové teoretické vedomosti a pozná praktické aspekty spracovateľských technológií so zameraním sa na primárne aj druhotné suroviny, komunálne, priemyselné odpady a nebezpečné odpady, environmentálne aspekty výroby kovov a spracovania surovín a posúdenie a elimináciu environmentálnych rizík a znečistenia zložiek životného prostredia.

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 a vysokoškolského vzdelávania je ukončený I. stupeň a titul bakalár. Uchádza 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 známkov predmetov absolvovaných na I. stupni vysokoškolského štúdia), vysvedenie z I. stupňa a vysokoškolského štúdia a štruktúrovaný životopis. Aktuálne informácie a termíny uzávierky podania prihlášok na Ing. štúdium nájdete na adrese www.tuke.sk//wps/portal/fmmr linka UCHÁDZA I. 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 získava diplom inžiniera.

Absolventi študijných programov II. stupňa a 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 vypracovávať sa na líniovú hladinu vrcholového manažmentu,
- na základe štúdiom a neskôr aj praxou získaných vedomostí a skúseností sú schopní analýz a hodnotenia procesov, poznajú dohľadky 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.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

**asový harmonogram inžinierskeho štúdia (denná/externá forma) na
FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2021/2022**

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	21.09.2021
Výučba v zimnom semestri denná forma	20.09.2021 - 17.12.2021
Výučba v zimnom semestri externá forma	24.09.2021 - 17.12.2021
I. ročník – Vypísanie tém záverečných Ing. prác u študentmi (ZP)	1.10.2021
I. ročník – Nahlásenie tém ZP vedúcemu práce študentmi	20.10.2021
II. ročník – Odovzdanie zadaní ZP na dekanát	30.10.2021
Zimné prázdniny	20.12.2021 - 31.12.2021
Skúšobné obdobie – zimný semester	03.01.2022 - 11.02.2022
Uzatvorenie udeňovania zápočtov	14.01.2022
Uzávierka ZS v MAISe (ukončené hodnotenie za ZS)	16.02.2022
I. ročník – výučba v letnom semestri	14.02.2022 - 13.05.2022
II. ročník – výučba v letnom semestri	14.02.2022 - 22.04.2022
I. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	16.05.2022 - 01.07.2022
II. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	18.04.2022 - 29.04.2022
II. ročník – odovzdanie záverečných Ing. prác do UK a na ústav	02.05.2022 - 03.05.2022
II. ročník – príprava na štátne skúšky	02.05.2022 - 20.05.2022
II. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Ing.	23.05.2022 - 27.05.2022
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	07.07.2022
II. ročník – promócie	08.07.2022
I. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	Jún - august 2022
Hlavné prázdniny	04.07.2022 - 31.08.2022

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Študijné programy inžinierskeho štúdia denná forma na FMMR TUKE na akademický rok 2021/2022

študijný odbor	študijný program
Ekologické a environmentálne vedy	Spracovanie a recyklácia odpadov (prezen ná, kombinovaná metóda)
Strojárstvo	Materiálové inžinierstvo (prezen ná,kombinovaná metóda)
	Integrované systémy riadenia - dobiehajúce (prezen ná,kombinovaná metóda)
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Hutníctvo (prezen ná,kombinovaná metóda)

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

- absolvovať všetky povinné predmety a predpísaný počet povinných 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 oboznámený s požiadavkami garanta predmetu a vykonávaného a tieto plní,
- zúčastňuje sa cvičení, odborných praxí a exkurzií,
- povinnosťou študenta je oboznámených 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: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
Študijný program: Hutníctvo
 (garant: prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzikálno chemické základy v M	6	2/2	ZS	P(C): Bučko Branislav
P	Tradičné a alternatívne zdroje energie	6	2/2	ZS	P: 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 M	5	3/1	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Modelovanie a vizualizácia procesov	5	2/2	ZS	P, S: Demeter Peter
PV	Metodológia testovania materiálov v M	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Optimalizácia technologických procesov	5	0/4	ZS	P: Popovič Ľuboš
PV	Organizácia hutníckych procesov v M	5	2/2	ZS	P: Džupková Martina
PV	Softvér v tepelnej technike	3	0/4	KZ	P: Dzurák Róbert
PV	Technologická prax v odbore	5	20	KZ	P: Legemza, Bučko, Demeter
PV	Zlievarenstvo neželezných kovov	4	2/2	ZS	P: Pribulová Alena
<p><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></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teoretické základy oceľiarskych procesov	6	3/3	ZS	P(C): Bučko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	2/2	ZS	P: Findorák Róbert
P	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	2/2	ZS	P: Sušik Gabriel
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: KSV
PV	Aplikovaný software v M	4	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Matematické modelovanie horákových systémov v tepelných zariadeniach	5	2/2	ZS	P: Dzurák Róbert
PV	Využitie sekundárnych surovín a energií pri výrobe železa a ocele	4	2/2	ZS	P: Bartošová Marianna
PV	Metalurgia liatin	4	3/2	ZS	P: Pribulová Alena
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov I	5	0/3	KZ	P: Bučko, Dzurák, Popovi
PV	Modelovanie a simulácie procesov I	3	0/3	KZ	P: Raschman, Popovi
PV	Numerické modelovanie procesov plynulého odlievania ocele	5	0/4	KZ	P: Demeter Peter
PV	Teória zlievarenskych procesov	4	3/1	ZS	P: Vasková Iveta
<p><i>Počet kreditov :30-31</i></p> <p><i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

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): Bučko 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	Bilancovanie tepelných procesov	7	1/3	KZ	P, S: Varga Augustín
PV	Environmentálne aspekty zlievarenstva	4	2/2	ZS	P, S: Pribulová Alena
PV	Kogenerácia	4	2/2	ZS	P: Lukáč Ladislav
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov II	5	0/3	KZ	P: Bučko Branislav
PV	Modelovanie a simulácie procesov II	5	2/2	ZS	P: Bučko Branislav
PV	Pokročilé metódy numerických simulácií	5	2/2	ZS	P: Bučko Branislav
PV	Štruktúra a vlastnosti materiálov v M	5	2/2	ZS	P: Džupková Martina
PV	Technická príprava výroby odliatkov a výrobné postupy	5	3/2	ZS	P: Futáš Peter
PV	Ušachtilé palivé	5	2/2	ZS	P: Džupková Martina
<i>Počet kreditov : 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Metalurgia železa a ocele	10	0/6	ŠS	Legemza Jaroslav
<i>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.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma, kombinovaná metóda

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Študijný program: Hutníctvo

(garant: prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- väz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon- enie	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	14	12	kz	C: Vedúci dp práce
P	Fyzikálno chemické základy v M	6	28	24	kz	P(C): Bu ko Branislav
P	Tradičné a alternatívne zdroje energie	6	28	24	zs	P: Džupková Martina
P	Vysokopecná vsádzka	6	28	24	zs	P(C): Findorák Róbert
PV	ASR v M	5	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Organizácia hutníckych procesov v M	5	28	24	zs	P, S: Džupková Martina
PV	Metodológia testovania materiálov v M	5	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Technologická prax v odbore	5	138	122	z	N: Legemza Jaroslav, Bu ko Branislav, Demeter Peter, Findorák Róbert
PV	Softvér v tepelnej technike	3	34	31	kz	P: Dzurák Róbert
PV	Zlievarenstvo neželezných kovov	4	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Optimalizácia technologických procesov	5	34	31	zs	P: Popovič uboš
PV	Modelovanie a vizualizácia procesov	5	28	24	zs	P: Demeter Peter
<p><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></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

1. ročník – semester 2 (letný semester)

Zá- váz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Ukon enie	Vyu učí
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	28	24	kz	C: Vedúci dp práce
P	Teoretické základy oceliarských procesov	6	41	37	zs	P(C): Bu ko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	28	24	zs	P: Findorák Róbert
P	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	28	24	zs	P: Su ik Gabriel
P	Manažérska psychológia	2	14	12	zs	S: KSV
PV	Aplikovaný software v M	4	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Metalurgia liatin	4	34	31	zs	P: Pribulová Alena
PV	Využitie sekundárnych surovín a energií pri výrobe železa a ocele	4	28	24	zs	P: Bartošová Marianna
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov	5	21	18	kz	P: Bu ko, Demeter, Popovi
PV	Modelovanie a simulácia procesov I	3	21	18	kz	P: Raschman, Popovi
PV	Numerické modelovanie procesov plynulého odlievania ocеле	5	34	31	kz	P: Demeter Peter
PV	Teória zlievarenskych procesov	4	34	31	zs	P: Vasková Iveta
PV	Matematické modelovanie horákových systémov v tepelných zariadeniach	5	28	24	zs	P: Dzur ák Róbert

Po et kreditov :30-31

V období 2. semestra je potrebné sa zapísa na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.

Pre postup do ďalšieho ro níka je potrebné úspešne absolvova predmety minimálne za 36 kreditov.

PRV – priama výu ba (prezen ná)

DIV – dištan ná výu ba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Mimopecné spracovanie a odlievanie ocele	6	31	31	ZS	P(C): Bučko Branislav
P	Výroba ferozliatin	5	28	24	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Alternatívne technológie výroby železa	5	28	24	ZS	P(C): Findorák Róbert
P	Diplomové praktikum III Prerekvizita Diplomové praktikum II	4	28	24	KZ	VDP
PV	Elektrometalurgia výroby ocele	5	28	24	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Technická príprava výroby odliatkov a výrobné postupy	5	34	31	ZS	P, S: Futáš Peter
PV	Štruktúra a vlastnosti materiálov v M	5	28	24	ZS	P, S: Džupková Martina
PV	Ušachtilé palivá	5	28	24	ZS	P: Džupková Martina
PV	Pokročilé metódy numerických simulácií	5	28	24	ZS	P(C): Bučko Branislav
PV	Bilancovanie tepelných procesov	7	28	24	KZ	P: Varga Augustín
PV	Environmentálne aspekty zlievarenstva	4	28	24	ZS	P: Pribulová Alena
PV	Kogenerácia	4	28	24	ZS	P: Lukáč Ladislav
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	28	24	ZS	P: Bučko Branislav
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov II	5	21	18	KZ	P: Bučko Branislav

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)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Využití
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	138	122	pv, po, šš	C: Vedúci dp práce
P	Metalurgia železa a ocele	10	41	37	ŠS	Legemza Jaroslav

Počet kreditov: 30
V období od 1. roka ZS do 2. roka LS je 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 2021/2022

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	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	Ušachtilé a vzácne kovy	6	3/2	ZS	P (C): Oráč Dušan
PV	Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov	4	2/2	ZS	P: Miškufová Andrea
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
<p>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. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
 pre ak. rok 2021/2022

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	Manažérska psychológia	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: Píkna Ľubomír
<p>Počet kreditov: 30-31 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 1. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III <i>Prerekvizita</i> 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	Raфинácia a príprava zliatin	6	2/2	ZS	P: Trpěšková Jarmila C (S): Pirošková Jana
PV	Spracovanie nebezpečných odpadov	4	2/2	ZS	P: Mišková Andrea
PV	Priemyselná toxikológia a ekotoxikológia	6	3/2	ZS	P: Ružičková Silvia
<i>Počet kreditov: 30-32</i>					
<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 výuky	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita</i> 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. roka ZS do 2. roka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Zoznam použitých skratiek

lenenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporovaný výberový predmet alebo ubovoňujúci 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 – kombinovaná forma

Študijný odbor: Environmentálne inžinierstvo (4.3.2)

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

(garant: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	14	12	KZ	VDP
P	Chemické inžinierstvo I	6	34	31	ZS	P: Raschman Pavel
P	Hydrometalurgické procesy	7	34	31	ZS	P: Havlík Tomáš L: Vindt Tomáš
P	Ušachtilé a vzácne kovy	6	34	31	ZS	P (C): Oráč Dušan
PV	Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov	4	28	24	ZS	P: Miškufová Andrea
PV	Moderné identifikačné metódy	6	28	24	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
PV	Chémia organických zložiek odpadov	5	27	25	ZS	P (C,S): Remeteiová Dagmar
<p>Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 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.</i></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum I	4	34	31	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	14	12	KZ	S: KSV
P	Chemické inžinierstvo II	6	34	31	ZS	P: Raschman Pavel
P	Spracovanie komunálneho odpadu	7	34	31	ZS	P: Miškufová Andrea C (L): Jana Pirošková
P	Spracovanie kovového odpadu	7	28	24	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Pirošková Jana
PV	Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov	4	28	24	ZS	P, C (L): Laubertová Martina
PV	Hodnotenie environmentálnych rizík	5	21	18	ZS	P: Píkna Ľubomír
<p>Počet kreditov: 30-31 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 1. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum II	4	34	31	KZ	VDP
P	Spracovanie odpadov ušľachtilých kovov	5	28	24	ZS	P, S: Oráč Dušan
P	Spracovanie priemyselného odpadu	7	34	31	ZS	P: Havlík Tomáš L: Vindt Tomáš
P	Raфинácia a príprava zliatin	6	34	31	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (S): Pirošková Jana
PV	Spracovanie nebezpečných odpadov	4	28	24	ZS	P: Miškuřová Andrea
PV	Priemyselná toxikológia a ekotoxikológia	6	34	31	ZS	P: Ružíková Silvia
<i>Počet kreditov: 30-32</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita</i> 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. roka ZS do 2. roka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Zoznam použitých skratiek

lenenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

V výberový predmet – odporovaný výberový predmet alebo ubovoňujúci 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: Strojárstvo

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

(garant: prof. Ing. Mária Hagarová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Fázové transformácie	7	2/3	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša 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): Horák 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
PV	Kovanie	5	3/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
PV	Teória tvárnenia	6	3/1	ZS	P: Kvaček Tibor C: Košíško Róbert
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich C: Košíško Róbert

Počet kreditov: 30
V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.
V období od 1. roka ZS do 1. roka 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	Ukonenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	0/4	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: KSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	2/2	ZS	P(C): Matviša Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	2/2	ZS	P: Trpěšská Jarmila C: Matviša Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	2/2	ZS	P(C): Horák 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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

PV	Materiály pre zelené technológie	4	2/2	ZS	P: Halama Maroš C: Slovenský Peter
PV	Valcovanie	6	3/2	ZS	P, C: Martin Vlado
PV	Tvarovanie tenkých plechov	5	2/2	ZS	P, C: Bidulská Jana
PV	Tvárnice zariadenia	5	2/2	ZS	P: Kva kaj Tibor C: Lupták Miloslav

Počet kreditov: 30

V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.

V období od 1. roka ZS do 1. roka 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	Diplomové praktikum III (Prerekvizita Diplomové praktikum II)	4	0/4	KZ	VDP
P	Progresívne materiály a technológie	7	3/2	ZS	P(C): Janovec Jozef
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	3/2	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matviža 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): Mihaliková Mária
PV	Materiály pre energetiku	4	2/2	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Kva kaj Tibor C: Kasperkevičová Andrea
PV	Lisovanie a ťahanie	5	3/2	ZS	P, C: Martin Vlado
PV	Automatizácia a riadenie procesov	5	3/2	ZS	P, C: Lupták Miloslav

Počet kreditov: 30

V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 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	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	0/6	ŠS	P: Hagarová Mária
<p><i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i> <i>V období od 1. roka ZS do 2. roka LS je pre riadne skončenie štúdiá potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>					

<p><i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 1. roka ZS do 2. roka LS je pre riadne skončenie štúdiá potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>

Odporúčaný študijný plán pre dennú formu štúdia**Stupeň štúdia: 2. (Ing.)****Názov študijného programu: Materiálové inžinierstvo****Názov študijného odboru: Strojárstvo****Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda****Štandardná dĺžka štúdia: 2 roky**

(garant: prof. Ing. Mária Hagarová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	14	12	KZ	VDP
P	Fázové transformácie	7	34	31	ZS	P: Fujda Martin C: Matviža Miloš
P	Korózia a ochrana materiálov	6	34	31	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Fyzika tuhých látok	7	34	31	ZS	P(C): Horák Peter
PV	Medzné stavy materiálov	4	28	24	ZS	P(C): Mihaliková Mária
PV	Štruktúrne inžinierstvo oceľových plechov	4	28	24	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	28	24	ZS	P(C): Fujda Martin
PV	Kovanie	5	34	31	ZS	P: Bidulská Jana
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	28	24	ZS	P: Pokorný Imrich C: Košíčko Róbert
PV	Teória tvárnenia	6	27	25	ZS	P: Kvaček Tibor C: Košíčko Róbert
<i>Počet kreditov:30 V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	28	24	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	14	12	KZ	S: KSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	28	24	ZS	P(C): Matviša Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	28	24	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	28	24	ZS	P(C): Horák Peter
PV	Povrchové inžinierstvo	4	28	24	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Nanomateriály	4	28	24	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Spájanie a zvarovanie	4	28	24	ZS	P(C): Mihaliková Mária
PV	Materiály pre zelené technológie	4	28	24	ZS	P: Halama Maroš C: Slovenský Peter
PV	Tvárnice zariadenia	5	28	24	ZS	P: Kvaček Tibor C: Lupták Miloslav
PV	Tvarovanie tenkých plechov	5	28	24	ZS	P: Bidulská Jana
PV	Valcovanie	6	34	31	ZS	P: Martin Vlado
<p><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. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III <i>(Prerekvizita Diplomové praktikum II)</i>	4	28	24	KZ	VDP
P	Progresívne materiály a technológie	7	34	31	ZS	P(C): Horák Peter
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	34	31	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matviža Miloš
P	Kompozitné materiály	5	28	24	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Materiálové expertízy	4	28	24	ZS	P(C): Fujda Martin
PV	Konštrukčná keramika	4	28	24	ZS	P(C): Mihaliková Mária
PV	Materiály pre energetiku	4	28	24	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Automatizácia a riadenie procesov	5	34	31	ZS	P: Lupták Miloslav
PV	Lisovanie a ťahanie	5	34	31	ZS	P: Martin Vlado
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	28	24	ZS	P: Kvaček Tibor C: Kasperkovičová Andrea
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>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
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita Diplomové praktikum III</i>	20	138	122	PV, PO,ŠS	VDP
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	41	37	ŠS	P: Hagarová Mária
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i> <i>V období od 1. roka ZS do 2. roka 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 2021/2022

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Strojárstvo

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: Sütovej Andrea
P	Štatistické metódy v manažerstve kvality	5	2/2	ZS	P: Palfy Pavol
P	Manažérstvo ľudských zdrojov	5	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütovej Andrea
PV	Metrológia v manažerstve kvality	5	2/2	ZS	P: Petřík Jozef C: Blaško Peter
PV	Spoločnosť a bezpečnosť systémov	5	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Kvalita v automobilovom priemysle	5	2/1	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütovej 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. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	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: Blaško Peter
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	P: KSV
P	Nástroje a metódy zlepšovania kvality	5	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Štúrňová Andrea
PV	Systémová integrácia	4	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Manažérstvo nebezpečných inštalácií	4	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Ekonomika životného prostredia	4	2/1	ZS	P: Ružičková S., Palfy Pavol
PV	Environmentálne právo	4	2/1	ZS	P: Palfy Pavol
<p>Počet kreditov :30 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>V období od 1. roka ZS do 1. roka LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

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 C: Sütövá Andrea
P	Environmentálne manažérstvo	6	2/2	ZS	P: Palfy Pavol, Ružičková Silvia
P	Najlepšie dostupné technológie v metalurgii	5	2/1	ZS	P(C): Petrík Jozef
P	Počítačová podpora manažérstva kvality	5	2/2	ZS	P: Zgodavová Kristína C: Sütövá Andrea Lengyelová Kristína
PV	Procesy tvorby projektov	4	2/1	ZS	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Monitorovanie priemyselnej inovácie	3	0/2	ZS	P(C): Velgosová Oxana
PV	Manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	4	2/1	ZS	P: Šolc Marek, Blaško Peter
<i>Počet kreditov : 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5P 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	20	0/20	pv, po, šš	VDP
P	Integrovaný predmet	10	0/6	ŠS	
<i>V období od 1. roka ZS do 2. roka LS je pre riadne skončenie štúdiá 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 2021/2022

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- váz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon- enie	Vyu- júci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	14	12	kz	C: Vedúci dp práce
P	Anglický jazyk- odborný kurz I.	2	14	12	kz	C: KJ
P	Systémy manažérstva kvality	6	28	24	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütová Andrea
P	Štatistické metódy v manažérstve kvality	5	28	24	zs	P: Palfy Pavol C: Palfy Pavol
P	Manažérstvo ľudských zdrojov	5	28	24	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütová Andrea
PV	Metrológia v manažérstve kvality	5	28	24	zs	P: Petřík Jozef C: Blaško Peter
PV	Spoahlivos a bezpečnosť systémov	5	28	24	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Kvalita v automobilovom priemysle	5	21	18	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütová Andrea
<p><i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. roka ZS do 1. roka ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – diaľková výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Zá- váz- nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by		Ukon enie	Vyu ujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	28	24	kz	C: Vedúci dp práce
P	Anglický jazyk- odborný kurz II.	6	14	12	zs	C: KJ
P	Meranie a meracia technika	5	28	24	zs	P: Petřík Jozef C: Blaško Peter
P	Manažérska psychológia	2	14	12	kz	S: KSV
P	Nástroje a metódy zlepšovania kvality	5	28	24	zs	P: Zgodavová Kristína C: Süťová Andrea
PV	Systémová integrácia	4	28	24	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
PV	Manažérstvo nebezpečných inností	4	28	24	zs	P: Šolc Marek
PV	Ekonomika životného prostredia	4	21	18	zs	P: Ružíková S., Palfy Pavol
PV	Environmentálne právo	4	21	18	zs	P: Palfy Pavol
<p><i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i></p> <p><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></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – diaľková výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III	4	28	24	kz	C: Vedúci dp práce
P	Technická angličtina I	2	28	24	zs	P: Palfy Pavol, Sütövá Andrea
P	Environmentálne manažérstvo	6	28	24	zs	P: Palfy Pavol, Ružičková Silvia
P	Procesy tvorby projektov	4	21	18	zs	P: Šolc Marek C: Šolc Marek
P	Počítačová podpora manažérstva kvality	5	28	24	zs	P: Zgodavová Kristína C: Sütövá Andrea, Lengyelová Kristína
PV	Najlepšie dostupné technológie v metalurgii	5	21	18	zs	P: Petrík Jozef
PV	Monitorovanie priemyselnej inovácie	3	14	12	zs	P: Velgosová Oxana
PV	Manažérstvo bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	4	21	18	zs	P: Šolc Marek, Blaško Peter
<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 – diaľková výučba

2. ročník – semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Využití
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	138	122	pv, po, šs	C: Vedúci dp práce
P	Integrovaný predmet	10	41	37	ŠS	
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 1. roka ZS do 2. roka 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, metalúrgie a recyklácie TU v Košiciach oprávnenie uskutočňovať študijný program III. stupňa (doktorandské štúdium) a udeľovať akademický titul “Philosophiae doctor” (PhD.). Potrebné informácie nájdete na stránke fakulty v sekcii doktorandské štúdium.

Doktorandské štúdium sa v akademickom roku 2021/2022 bude realizovať v akreditovaných študijných programoch:

- hutníctvo
- náuka o materiáloch

Doktorandské štúdium v dennej forme trvá 4 roky, v externej forme 5 rokov. Doktorandovi v dennej forme doktorandského štúdia poskytuje univerzita načasovanie tohto štúdia štipendium. Externá forma štúdia je spoplatnená (700,- €/ akademický rok).

Za účelom 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 účasti spojené s prijímacím konaním,
- názov témy dizertačnej práce.

Uzávierka prihlášok na akademický rok 2021/2022 je 15.6.2022.

- [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.

Zoznam použitých skratiek

lenenie predmetov pod a ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

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

Rozsah kontaktnej výuky (priamej alebo kombinovanej) v rozvrhu štúdií 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 neuskutočuje 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

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 ročníky:

- 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 ročníky:

- 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)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

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: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

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 voliteného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášate
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Karbonizácia, hydrogenácia a gasifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Korózia žiaruvzdornín v ťiernej metalurgii	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Mimopečné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Branislav Bučko, CSc.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Bučko, CSc.
Štruktúra a vlastnosti materiálov ťiernej metalurgie	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Teoretické základy oceliarstva	20	doc. Ing. Branislav Bučko, PhD.
Teória ferozliatin	20	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe železa a ocele	20	doc. Ing. Branislav Bučko, 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 2021/2022

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 ahkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ažkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov uš achtilých a vzácnych kovov	20	doc. Ing. Dušan Orá , PhD.
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.
Raфинácia a príprava zliatin z odpadov	20	prof. Ing. Jarmila Trp evská, 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 Fedorová, PhD.
Termodynamika keramických sústav	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.
Reak ná kinetika a transportné javy	20	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
Technológia žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Su ik, PhD.
Opatrebnie žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.

1. ro ník – 2. semester (letný semester)

Závaznos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyu ujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	s	Katedra jazykov

Po et kreditov za LS : 30

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

2. ro ník - semester 3 (zimný semester)

Závaznos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyu ujúci predmetu
P	Dizerta né praktikum	10	000040000	z	školite

Po et kreditov za ZS:30

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

2. ro ník – semester 4 (letný semester)

Závaznos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
P	Dizerta ný projekt	30	000050005	šs Písomná práca k DS	školite

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

Počet kreditov za LS: 30

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školenie

Počet kreditov za ZS: 30

3. ročník – semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školenie

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školenie

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Dizertná práca	30	000050005	šs Obhajoba ZP	školenie

Počet kreditov za LS: 30

Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertnej 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: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

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 voliteného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
istota zliatin na báze železa	20	doc. Ing. Branislav Buko, CSc.
Karbonizácia, hydrogenerácia a gasifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Korozia žiaruvzdornín v žiarnej metalurgii	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Mimopecné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Branislav Buko, CSc.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Buko, PhD.
Štruktúra a vlastnosti materiálov žiarnej metalurgie	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Teoretické základy oceliarstva	20	doc. Ing. Branislav Buko, CSc.
Teória ferozliatin	20	doc. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe železa a ocele	20	doc. Ing. Branislav Buko, PhD.
Metalurgia a technológia výroby liatinových odliatok	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metalurgia a technológia výroby oceľových odliatok	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Ostrivá používané pre výrobu formovacích a jadrových zmesí	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Špecifiká výroby odliatok 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 ťažkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ľahkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

<i>Progresívne metódy spracovania odpadov uš ahtilých a vzácnych kovov</i>	20	<i>doc. Ing. Dušan Orá , PhD.</i>
<i>Progresívne metódy v hydrometalurgii</i>	20	<i>prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.</i>
<i>Rafinácia a príprava zliatin z odpadov</i>	20	<i>prof. Ing. Jarmila Trp evská, 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 Fedoro ková, PhD.</i>
<i>Termodynamika keramických sústav</i>	20	<i>prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc.</i>
<i>Reak ná kinetika a transportné javy</i>	20	<i>prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.</i>
<i>Technológia žiaruvzdorných materiálov</i>	20	<i>doc. Ing. Gabriel Su ik, PhD.</i>
<i>Opotrebenie žiaruvzdorných materiálov</i>	20	<i>doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.</i>

1. ro ník – semester 2 (letný semester)

Záváz nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyu ujúci predmetu

Po et kreditov za LS:20

V období 1. rok LS je potrebné sa zapísa na IPV predmet.

2. ro ník – semester 3 (zimný semester)

Záváz nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
PV	Odborný predmet*	20	004000000	s	Vyu ujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	001/2000000	z	Katedra jazykov

Po et kreditov za ZS:30

V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísa na 1 P a IPV predmet.

2. ro ník – semester 4 (zimný semester)

Záváz nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	001/2000000	s	Katedra jazykov

Po et kreditov za LS:10

3. ro ník – semester 5 (zimný semester)

Záváz nos	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výu by	Ukon enie	Vyu ujúci
P	Dizerta né praktikum	10	000040000	z	školite

Po et kreditov za ZS: 10

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2021/2022

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Dizertačný projekt	30	000050005	šs, písomná práca k DS	školenie
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Vedecký projekt I	30	000050005	z	školenie
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Vedecký projekt II	30	000050005	z	školenie
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

5. ročník – semester 9 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Vedecký projekt III	30	000050005	z	školenie
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

5. ročník – semester 10 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Využití
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs, písomná, pv Obhajoba ZP	školenie
<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

Ciele vzdelávania

Absolvent má hlboké vedomosti a chápe teórie a koncepty z oblasti: výroby kovov, ich odlievania, zlievarenstva, výroby a aplikácie nekovových materiálov, chémie, fyzikálnej metalurgie, vysokoteplotných procesov, tepelnej techniky a hutníckej energetiky; má prehľad o aktuálnych technických novinkách odboru pre projektovanie výskumu a vývoja, resp. rozvoja oblasti odbornej praxe, detailne ovláda metódy a prostriedky riadenia a simulácie procesov; stacionárnej a dynamickej analýzy študovaných procesov, posudzovania tepelného namáhania, prúdenia, dynamiky hydromechanických a termodynamických sústav, prenosu tepla a hmoty, ako aj interakcií prenosových javov s chemickými reakciami. Podrobne ovláda matematický aparát a princípy potrebné pre návrh a vykonávanie numerických a fyzikálnych simulácií metalurgických procesov. Ovláda prostriedky matematického modelovania a logické princípy procesov na vysokej úrovni.

Absolvent je špičkový odborník schopný samostatne riešiť problémy vedy a výskumu alebo iné veľmi náročné úlohy praxe; stanovuje vedecké hypotézy alebo predpoklady riešenia problémov smerujúce rozvoju odboru a praxe, navrhuje vedecké postupy overovania hypotéz, svoje riešenia je schopný prezentovať a obhájiť pred odbornou komunitou, viesť o nich diskusiu v cudzom jazyku, viesť správu a publikovať vedeckú prácu a publikovať pôvodné vlastné výsledky v recenzovanom časopise na národnej alebo medzinárodnej úrovni, je schopný tvorivo a zásadne prispieť k novým riešeniam, disponuje vysokou schopnosťou sebavzdelávania na dosiahnutie vysokej flexibility na trhu práce, má dobré organizačné schopnosti a vyznačuje sa dobre rozvinutou schopnosťou prijímať nové informácie a riešiť nové technické problémy; je schopný prakticky využívať, rozvíjať a rozpracovávať pokročilé prístupy pri riešení odborných problémov; vie používať základné aj špecifické metodiky experimentu a samostatne realizovať aj veľmi náročné experimenty v laboratóriu, vie spracovať a vyhodnotiť výsledky experimentu na vysokej odbornej úrovni; vie vykonávať nezávislý, originálny a recenzovaným periodikom publikovateľný výskum presahujúci súčasnú hranicu poznania v odbore na medzinárodnej úrovni. Analyzuje výsledky a predkladá návrhy riešenia, optimalizácie, intenzifikácie procesov. Rieši využitím prostriedkov matematického modelovania teplotných procesov. Analyzuje energetickú náročnosť procesov a predkladá návrhy riešenia. Navrhuje, podáva a zabezpečuje riešenie projektov.

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. Mária Hagarová, PhD.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Fyzika tuhých látok	20	004000000	S	doc. Dr. Ing. Peter Horák
P	Cudzí jazyk I - odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	001000000	Z	Mgr. Eva Kašáková, PhD.
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					
<i>V období 1. roka ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i>					

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

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	000040000	Z	školite
PV	Odborný predmet¹	20	004000000	S	vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					
<i>V období 2. roka ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	Obhajoba písomnej práce k DS PO, ŠS	školite
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					
<i>V období 2. roka ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

¹ Odborný predmet- PV predmet	Kredity	Vyučujúci predmetu
<i>Fázová a štruktúrna analýza materiálov</i>	20	<i>prof. Ing. Jarmila Trpěvská, CSc.</i>

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

<i>Fázové premeny v tuhých látkach</i>	20	<i>doc. Ing. Martin Fujda, PhD.</i>
<i>Fyzika povrchov a ich degradácia</i>	20	<i>prof. Ing. Mária Hagarová, PhD.</i>
<i>Medzné stavy materiálov a predikcia životnosti</i>	20	<i>doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.</i>
<i>Moderné materiálové technológie</i>	20	<i>doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.</i>
<i>Prírodné materiály a biomateriály</i>	20	<i>doc. Dr. Ing. Peter Horák</i>
<i>Progresívne materiály</i>	20	<i>prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.</i>
<i>Vlastnosti a štruktúra nekovových materiálov a kompozitov</i>	20	<i>doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.</i>

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	000050005	Z	školite

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	Ukonenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	000050005	Z	školite

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	Ukonenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	000050005	Z	školite

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	Ukonenie	Vyučujúci
P	Dizertná práca	30	000050005	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školite

Počet kreditov za LS:30
V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 1Ppredmet.
Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertnej 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.

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. Mária Hagarová, PhD.

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

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

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk II- odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	6	S	Mgr. Eva Kašáková, PhD.
<i>Počet kreditov za LS: 10</i>					
<i>V období 2. roka LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

¹ Odborný predmet- PV predmet	Kredity	Vyučujúci predmetu
<i>Fázová a štruktúrna analýza materiálov</i>	20	<i>prof. Ing. Jarmila Trpěševská, CSc.</i>
<i>Fázové premeny v tuhých látkach</i>	20	<i>doc. Ing. Martin Fujda, PhD.</i>
<i>Fyzika povrchov a ich degradácia</i>	20	<i>doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.</i>

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

<i>Medzné stavy materiálov a predikcia životnosti</i>	20	<i>doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD</i>
<i>Moderné materiálové technológie</i>	20	<i>doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.</i>
<i>Prírodné materiály a biomateriály</i>	20	<i>doc. Dr. Ing. Peter Horák</i>
<i>Progresívne materiály</i>	20	<i>prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.</i>
<i>Vlastnosti a štruktúra nekovových materiálov a kompozitov</i>	20	<i>doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.</i>

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	52	Z	školite

Počet kreditov za ZS:10

V období 3. roka ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.

3. ročník - semester 6 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	130	Obhajoba písomnej práce k DS PO, ŠS	školite

Počet kreditov za LS:30

V období 3. roka LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.

4. ročník - semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	130	Z	školite

Počet kreditov za ZS:30

V období 4. roka ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.

4. ročník - semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	130	Z	školite

Počet kreditov za LS:30

V období 4. roka LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.

5. ročník - semester 9 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	130	Z	školite

Počet kreditov za ZS:30

V období 5. roka ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.

5. ročník - semester 10 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukonenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	130	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školite

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2021/2022

Počet kreditov za LS:30

V období 5. rok LS je potrebné sa zapísať na IPpredmet.

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.

Profil absolventa študijného programu *Náuka o materiáloch*

Ciele vzdelávania

Absolvent má hlboké vedomosti z oblasti materiálov, ich chemickej koncepcii, štruktúrnej stavbe a fyzikálnej podstate mechanických a úžitkových vlastností materiálov. Poznatky vie tvorivo využiť pre riešenie aplikatívnych, technologických a koncepčných projektov produkcie materiálov presahujúcich rámec inžinierskeho prístupu a pre uskutočnenie výskumu a vývoja materiálov a vytváranie, rozvíjanie a prehĺbovanie nových poznatkov v oblasti strojárstva. V oblasti materiálových vied vie zvoliť konkrétne a vhodné vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu štruktúry a vlastností materiálov, spracovania materiálov, degradácie a medzných stavov materiálov a predikcii ich správania v rôznych podmienkach. Má schopnosť tvorivo aplikovať vlastné zistenia získané zo sledovania najnovších trendov vo vede a výskume a svojho komplexného výskumu pri samostatnom riešení vedeckých úloh a najnáročnejších úloh technickej praxe v oblasti strojárstva. Na základe svojich výstupov a zistení dokáže navrhovať, overovať a implementovať nové výskumné a pracovné postupy.

Absolvent študijného programu dokáže formulovať nové hypotézy a stratégie na ďalší výskum v oblasti rôznych druhov materiálov a rozvoj študijného odboru. Má analytické zručnosti a ovláda zvolené vedecké metódy a používa ich pri vývoji a výskume nových materiálov a technológií ich produkcie a spracovania. Dokáže vykonávať rozborové a prieskumové projekty, modelovania, merania, zber a spracovanie dát s využitím moderných informačných prostriedkov a analytickej techniky.

Absolvent má nezávislé, kritické a analytické myslenie, ktoré je schopný aplikovať v dynamicky sa meniacich podmienkach strojárskej a metalurgickej výroby a materiálového výskumu. Je schopný samostatne prezentovať výsledky výskumu a vývoja v oblasti materiálových vied pred národnou a medzinárodnou odbornou komunitou a v hodnotných vedeckých periodikách. Pri formulovaní zámerov výskumu a vývoja a pri interpretácii ich výsledkov zohľadňuje spoločenské, vedecké a etické aspekty. Dokáže určiť zameranie výskumu a vývoja materiálov, inovovať ich, koordinovať a riadiť pracovný a vedecko-výskumný tím v príslušnej výrobnjej a vedejnej oblasti. Absolvent študijného programu doktorandského štúdia má základné teoretické a praktické pedagogické skúsenosti pre odbornú pedagogickú činnosť a vie ich využiť pri odbornom vzdelávaní na stredných odborných školách a technických univerzitách v oblasti strojárstva a materiálového inžinierstva.

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 odporúčaniach študijných plánoch uvádzaných vyššie.			
Vedecká časť		Kredity	Plnenie	
	lánok v karentovanom časopise (v indexovanom v CurrentContents)	50/1 lánok		
	lánok 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)				