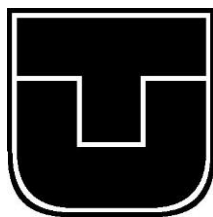


TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH



INFORMÁCIE O ŠTÚDIU

**Fakulta materiálov, metalurgie
a recyklácie**

**akademický rok
2022/2023**

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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 Hrubovčáková, PhD.

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

e-mail: rozvoj.fmmr@tuke.sk

martina.hrubovcakova@tuke.sk

Prodekan pre vedu, inovácie a medzinárodné vzťahy

doc. Mgr. Maroš Halama, PhD.

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

e-mail: veda.fmmr@tuke.sk

maros.halama@tuke.sk

Tajomník

Ing. František Petricko

tel.: + 421 55 / 602 2018

e-mail: tajomnik.fmmr@tuke.sk

frantisek.petricko@tuke.sk

Predseda akademického senátu

doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.

tel.: + 421 55 / 602 2971

e-mail: gabriel.sucik@tuke.sk

Kolégium dekana FMMR

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

Členovia Kolégia dekanky Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie

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

Vedecká rada FMMR

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

Predseda VR FMMR:

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

Podpredseda VR FMMR:

- Halama Maroš, doc. Mgr. PhD., prodekan FMMR

Členovia:

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

Externí členovia:

- Janovská Kamila, prof. Ing. Ph.D., dekan, Fakulta materiálově 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 SARJO, 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 Sučík, PhD.

Podpredseda

doc. Ing. Peter Demeter, PhD.

Tajomníčka

Ing. Gabriela Majtnerová

Členovia

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

doc. Ing. Demeter Peter, PhD. – Ústav metalurgie

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

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

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

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

Ing. Gustáv Jablonský, PhD. - Ústav metalurgie

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

Ing. Tomáš Vindt, PhD. - Ústav recyklačných technológií

Ing. Slavomír Hubatka

Ing. Dominika Kalaposová

Podolská Helena

Belloni Riccardo

Študent Bc. ročníka

Technická univerzita v Košiciach

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

Rektorát TU v Košiciach

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

Orgány akademickej samosprávy

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

Rektor

Dr. h.c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmet', DrSc.

Prorektori

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

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

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

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

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

Ďalší členovia vedenia TU

doc. Ing. Marcel Behún, PhD. – kvestor, zmocnenec pre kvalitu

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

Fakulty Technickej univerzity v Košiciach a dekaní fakúlt

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

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

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

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

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

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

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

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

Fakulta umení
prof. Ing. Tibor Uhrín, ArtD. - dekan FU

Letecká fakulta
doc. Ing. Peter Korba, PhD., Ing. Pead. IGIP

Pracoviská s celoškolskou pôsobnosťou

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

Univerzitná knižnica TU
Ústav jazykov, spoločenských vied a akademického športu
Ústav výpočtovej techniky
Študentské informačné a poradenské centrum
Inštitút celoživotného vzdelávania
Centrum pre informačné a telekomunikačné technológie
Študentské domovy a jedálne
UVP Technicom
Centrum protidrogových a poradenských služieb na TU Košice
Inštitút regionálneho a komunálneho rozvoja TU v Košiciach
Collegium Technicum
Folklórny súbor Jahodná
Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

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

Fakulta sa člení na nasledujúce pracoviská:

Dekanát (DFMMR)

Ústav materiálov a inžinierstva kvality (ÚMIK)

Ústav metalurgie (ÚMET)

Ústav recyklačných technológií (ÚRT)

Dekanát FMMR

Letná 1/9, Blok A, IV. poschodie

042 00 Košice -Sever

telefón: 602 2023, ústredňa 602 1111

e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk

Tajomník:

Ing. František Petričko

telefón: 602 2018

e-mail: tajomnik.fmmr@tuke.sk

Sekretariát dekana:

Helga Kohlšovská

telefón: 602 2023

e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk

Študijný referát:

Ing. Gabriela Majtnerová - ústavný a fakultný správca MAISu

Ing. Miriam Vincejová

telefón: 602 2421, 602 2429

e-mail: studijne.fmmr@tuke.sk

Referát pre vonkajšie vzťahy a marketing:

Milada Rákošová

telefón: 602 2317

e-mail: rozvoj.fmmr@tuke.sk

Personálny referát:

Iveta Muliková

telefón: 602 2313

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

e-mail: person.fmmr@tuke.sk

Referát financovania:

Terézia Kleščová, tel: 602 2321

Ing. Adriana Oroszová, tel. 602 2320

e-mail: financie.fmmr@tuke.sk

Útvar - Prevádzka a spoločné dielne

Ing. Ján Máriássy – 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)

Riaditeľ ústavu

Martin Fujda doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Peter Horňák doc. Dr. Ing.

Tajomník ústavu

Miloš Matvija Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa ústavu

Mária Lacková

Oddelenie materiálového inžinierstva

Vedúci oddelenia

Peter Horňák doc. Dr. Ing.

Profesori

Mária Hagarová prof. Ing. PhD. – ústavný správca MAIsu

Jozef Janovec prof. Ing. DrSc.

Docenti

Martin Fujda doc. Ing. PhD.

Maroš Halama doc. Mgr. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Peter Horňák doc. Dr. Ing.
Mária Mihaliková doc. Ing. PhD.
Karel Saksl doc. Ing. DrSc.
Oksana Velgosová doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Miloš Matvija Ing. PhD.
Peter Slovenský Ing. PhD.
Gabriela Baranová Mgr. PhD.

Ostatní zamestnanci

Viera Horáková Ing.
Rudolf Jandel

Oddelenie plastických deformácií a simulácie procesov

Vedúci oddelenia

Kočiško Róbert Ing. PhD.

Docenti

Bidulská Jana doc. Ing. PhD.
Lupták Miloslav doc. Ing. PhD.
Pokorný Imrich doc. RNDr. CSc.

Odborní asistenti

Kočiško Róbert Ing. PhD.
Patrik Petroušek Ing. PhD.

Oddelenie integrovaných systémov riadenia

Vedúci oddelenia

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Docenti

Palfy Pavol doc. Ing. PhD.
Petrík Jozef doc. Ing. PhD.
Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Girmanová Lenka Ing. PhD.
Sütőová Andrea Ing. PhD.
Blaško Peter Ing. PhD.

Ústav metalurgie (ÚMET)

Riaditeľ ústavu

Bul'ko Branislav doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Sučik Gabriel doc. Ing. PhD.

Tajomník ústavu

Futáš Peter doc. Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa 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.

Docenti

Findorák Róbert doc. Ing. PhD

Futáš Peter doc. Ing. PhD.

Vasková Iveta doc. Ing. PhD.

Bul'ko Branislav doc. Ing. PhD.

Demeter Peter doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Bartošová Marianna Ing. PhD.

Džupková Martina Ing. PhD.

Hrubovčáková 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.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Docenti

Lukáč Ladislav doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Jablonský Gustáv Ing. PhD.

Dzurňák Róbert Ing. PhD.

Oddelenie nekovových materiálov**Vedúci oddelenia**

Sučík Gabriel doc. Ing. PhD.

Profesori

Raschman Pavel prof. Ing. CSc.

Plešingerová Beatrice prof. Ing. CSc.

Docenti

Fedoročková Alena doc. RNDr. PhD.

Sučík 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)**Riaditeľ ústavu**

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Tajomníčka ústavu

Laubertová Martina doc. Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa ústavu

Šebeková Henrieta Ing.

Oddelenie spracovania odpadov**Vedúci oddelenia**

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Profesori

Havlík Tomáš prof. Ing. DrSc.

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Trpčevská Jarmila prof. Ing. CSc.

Docenti

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.

Laubertová Martina doc. Ing. PhD.

Liptai Pavol doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Takáčová Zita Ing. PhD.

Vindt Tomáš Ing. PhD.

Pirošková Jana Ing. PhD.

Klimko Jakub Ing. PhD.

Oddelenie environmentálnej analýzy

Vedúci oddelenia

Pikna Ľubomír doc. RNDr. PhD.

Docenti

Pikna Ľubomír doc. RNDr. PhD

Heželová Mária doc. RNDr. PhD.

Ružičková Silvia doc. RNDr. PhD.

Remeteiová Dagmar doc. Ing. PhD.

Laboranti

Šitárová Mária

Flóriánová Blažena

Emeritní profesori FMMR

Zoznam emeritných profesorov na FMMR

prof. Ing. Július Hidvéghy, CSc.

prof. Ing. Ivan Lukáč, CSc.

prof. Ing. Ján Michel', CSc.

prof. Ing. Viktor Zábavník, CSc.

prof. Ing. Juraj Schmiedl, DrSc.

Dr. h. c. prof. Ing. Karol Flórián, DrSc.

Pedagogická komisia a študijní poradcovia

Pedagogická komisia

Predseda komisie

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

členovia

prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

doc. Ing. Martin Fajda, PhD.

Ing. Gabriela Majtnerová – správca MAISu

prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

prof. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.

prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.

prof. Ing. Andrea Miškuřová, PhD.

Študijní poradcovia pre študijné programy

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

1.stupeň: Ing. Tomáš Vindt, PhD.

2.stupeň: doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.

Študijný program: Materiály

Ing. Miloš Matvija, PhD.

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

prof. Ing. Mária Hagarová, PhD.

Študijný program: Náuka o materiáloch

Ing. Miriam Vincejová

Študijný program: Hutníctvo

1.stupeň: Ing. Martina Džupková, PhD.

2.stupeň: Ing. Marianna Bartošová, PhD.

3.stupeň: Ing. Miriam Vincejová

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.

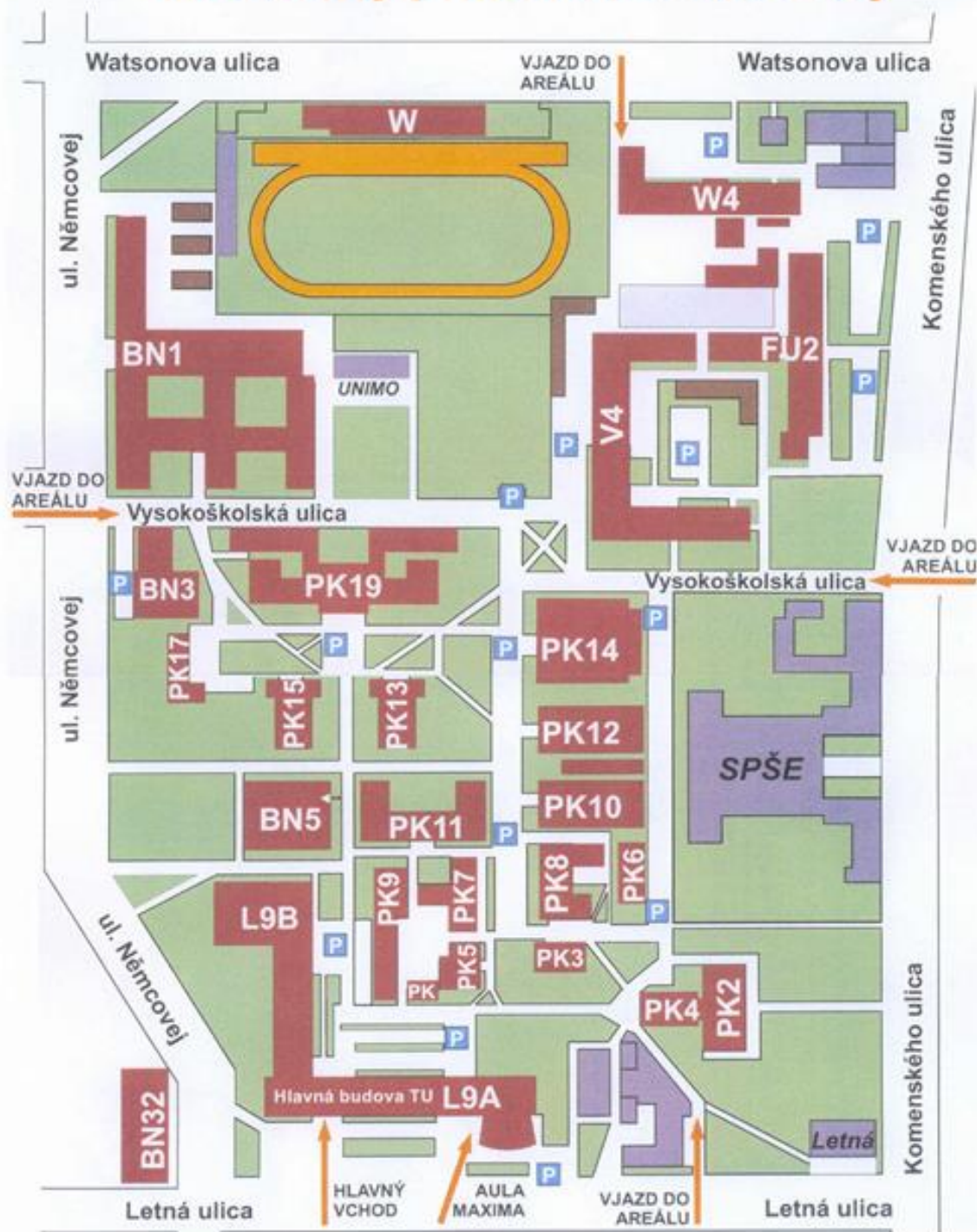
Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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 2022/2023

Trojstupňové vzdelávanie na FMMR TUKE

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

I. stupeň – bakalárske (Bc.),

II. stupeň – inžinierske (Ing.) a

III. stupeň – doktorandské (PhD.) štúdium.

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

Sústava študijných odborov a študijných programov FMMR TUKE v akademickom roku 2022/2023

študijné odbory	študijné programy	
	I. stupeň	II. stupeň
	bakalárske (Bc.)	inžinierske (Ing.)
Strojárstvo	Materiály, D (prezenčná, kombinovaná)	Materiálové inžinierstvo, D (prezenčná, kombinovaná)
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Spracovanie a recyklácia odpadov, D (prezenčná, kombinovaná)	Spracovanie a recyklácia odpadov, D (prezenčná, kombinovaná)
	Hutníctvo, D (prezenčná, kombinovaná)	Hutníctvo, D (prezenčná, kombinovaná)

Zápisy na štúdium na FMMR TUKE v akademickom roku 2022/2023

Bakalárske a inžinierske štúdium

Zápisy na štúdium v bakalárskom aj v inžinierskom štúdiu prebiehajú elektronicky od 05.9.2022 do 11.09.2022.

Doktorandské štúdium

denná a externá forma štúdia

do I. ročníka: všetky študijné programy 02.09.2022

Upozornenie:

Zápis predmetov na študijnom oddelení je spoplatnený v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/12/21).

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.

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 disciplínam 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 menej náročný výskumný projekt, vyhľadať, utriediť 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.

Materiály

Ciele vzdelávania

Absolvent disponuje vedomosťami zo študijného odboru založenými na potrebnom prírodovednom teoretickom základe a odborných disciplínach z kľúčových oblastí strojárstva so zameraním na ich aplikačné využitie na úrovni, zodpovedajúcej súčasnému 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 voliť 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 získavať informácie a využívať ich pre inovatívne riešenia spracovania materiálov progresívnymi technológiami zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania a ich povrchových úprav. Dokáže riešiť odborné úlohy a koordinovať čiastkové činnosti súvisiace s prípravou výroby a spracovania materiálových produktov, riešenia bežných technologických problémov, ako aj dodržiavania a kontroly kvality výroby. Vie samostatne získavať nové poznatky a aktívne rozširovať 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 riadiť kolektív na odpovedajúcom stupni riadenia.

Spracovanie a recyklácia odpadov

Ciele vzdelávania

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Absolvent preukáže prierezové vedomosti v oblasti surovinových zdrojov, charakterizácie, klasifikácie, úpravy a spracovania primárnych a sekundárnych surovín a základných recyklačných technológií odpadov. Absolvent má teoretické a praktické vedomosti v oblasti vybraných chemických disciplín a rozumie fyzikálnym a fyzikálno-chemickým princípom procesov výroby a spracovania surovín a štandardným analytickým metódam pri charakterizácii surovín. Pozná environmentálnu legislatívu, globálne problémy životného prostredia a chápe vzťahy medzi zložkami životného prostredia a vie identifikovať základné vplyvy priemyselnej výroby na životné prostredie. Absolvent vie získavať, interpretovať a vhodne používať a aplikovať informácie v danom študijnom programe a odbore pri riešení úloh a projektov v oblasti metód nakladania so surovinami a odpadmi rôzneho skupenstva a vlastností. Má kompetentnosti v riešení teoretických a praktických problémov a environmentálnych otázok v oblasti úpravy, nakladania, spracovania surovín a vzorkovania, recyklácie odpadov a eliminácie znečistenia životného prostredia. Má kompetentnosť identifikovať a hodnotiť etické, sociálne a iné súvislosti v rámci nakladania s odpadmi a riešením environmentálnych problémov a komunikovať získané informácie, princípy a riešenia odbornej aj laickej verejnosti. Absolvent je schopný sa ďalej samostatne vzdelávať 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 ŠTÚDIUM. Postup prijímania študentov na štúdium je uvedený v prílohe č.1 Štatútu TU v Košiciach Poriadok prijímacieho konania TU v Košiciach. (www.astu.tuke.sk).

Priebeh a ukončenie štúdia

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

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

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

Absolventi študijných programov I. stupňa vysokoškolského vzdelávania na FM MR

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

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

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

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

Upozornenia

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

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

Povinnosťou študenta je po skončení skúškového obdobia v letnom semestri navoliť si v systéme MAIS študent P a PV predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Termín zápisov je študent povinný sledovať na web. str. FM MR – 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 FMRR je spoplatnený sumou (v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/12/21).

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

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

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

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

Časový harmonogram bakalárskeho štúdia -denná forma na FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2022/2023

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	26.09.2022
Výučba v zimnom semestri denná forma	26.09.2022-23.12.2022
I. ročník denná forma – Imatrikulácia	10 / 2022
III. ročník – Odovzdanie zadaní bakalárskych úloh študentom	30.10.2022
Zimné prázdniny	24.12.2022-31.12.2022
Skúšobné obdobie – zimný semester	02.01.2023-10.02.2023
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	13.01.2023
Uzávierka ZS v MAISe (ukončenie hodnotenia za ZS)	15.02.2023
I. a II. ročník – výučba v letnom semestri	13.02.2023 - 12.05.2023
II. ročník – vypísanie tém Bc. prác (učitelia do MAIS-u)	do 01.06.2023
II. ročník – výber tém Bc. prác (študenti prostredníctvom MAIS-u)	01.06.2023 - 30.06.2023
Skúšobné obdobie pre I. a II. ročník – letný semester	15.05.2023 - 30.06.2023
III. ročník – výučba v letnom semestri	13.02.2023 - 21.04.2023
III. ročník – skúšobné obdobie	24.04.2023 - 26.05.2023
III. ročník – odovzdanie záverečných Bc. prác do UK a na ústav	29.05.2023 - 30.05.2023
III. ročník – príprava na štátne skúšky	29.05.2023 - 16.06.2023
III. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Bc. štúdia	19.06.2023 -23.06.2023
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	06.07.2023
III. ročník – odovzdávanie Bc. diplomov	07.07.2023
II. a III. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	júl-august 2023
Hlavné prázdniny	01.07.2023- 31.8.2023

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková 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, Popovič
PV	Základné laboratórne zručnosti	5	0/2	KZ	P: Fedoročková, Ivánová
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 V období od 1. rok ZS do 1. rok 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	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C (S): Kladivová Mária
PV	Aplikovaný softvér	5	1/3	ZS	P, C: Futáš, Sučík
PV	Štatistika pre technikov	4	0/3	ZS	C: Popovič Ľuboš
PV	Úvod do výpočtov materiálových bilancií	4	2/2	ZS	P,C: Raschman Pavel
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	0/2	KZ	S: OHSV
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov za : 30- 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmet. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P, S: Mária Heželová
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	CAD systémy I.	5	1/3	ZS	P: Futáš, Dzurnák, Demeter
PV	Projektové riadenie a plánovanie	5	2/2	ZS	P(C): Šolc Marek
PV	Termomechanika	6	2/3	ZS	P, C: Varga, Lukáč
PV	Algoritmizácia a programovanie	5	2/2	KZ	P,C: Popovič Ľuboš
P	Cudzí jazyk I.	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov:30-31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P: Buľko 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: Findorák Róbert
PV	Aplikovaná termodynamika	5	2/2	ZS	P,C: Plešingerová Beáta
PV	Ekonomika a financie podniku	3	0/3	ZS	P, C: Hrubovčáková Martina
PV	Fyzikálne modelovanie technologických procesov	5	1/3	ZS	P,C: Buľko Branislav, Peter Demeter, Róbert Dzurňák
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: Fedoročková Alena
PV	Základy manažmentu	4	2/1	KZ	P,C: Šolc Marek
PV	Zdroje a premena energie	4	2/2	ZS	P,C: Lukáč 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. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov, 2 PV predmet.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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: Sučík Gabriel
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	2/2	ZS	P,C: Peter Demeter, Róbert Dzurňák
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	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
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: Sučík Gabriel C: Popovič Ľuboš
PV	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P(C): Laubertová Martina
Počet kreditov: 30- 32 V období od 2. rok LS do 2. rok 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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	PO, PV, ŠS	VBP
PV	Základy oceliarstva	5	2/2	ZS	P,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, Hrubovčáková
PV	Modelovanie a simulácia procesov III	5	2/2	ZS	P,C: Peter Demeter
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	Počítačová 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
V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety, 4 PV predmety					
Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z <u>hlavných poznatkov odboru.Hutníctvo</u>					
V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

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

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	41	37	zs	P: Fedoročková 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: Fedoročková Alena
<i>Počet kreditov: 31</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4 P predmetov, 2PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	zs	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	34	31	zs	P: Fedoročková Alena C(S,L,E): Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	zs	P: Ziman Ján C(S): Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	14	12	kz	OSV
P	Telesná výchova II	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Aplikovaný softvér	5	28	24	kz	P: Sučík Gabriel
PV	Štatistika pre technikov	4	21	18	zs	P: Popovič Ľuboš
PV	Úvod do výpočtov materiálových bilancií	4	28	24	zs	P: Raschman Pavel
<i>Počet kreditov za : 30-31</i> <i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni- e	Vyučujúci
			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, S: Mária Heželová
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
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)
DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Zá- väz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko- n- čeni e	Vyučujúci
			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: Hrubovčáková Martina
P	Teória hutníckych procesov	5	28	24	zs	P: Buľko Branislav
P	Tepelná technika	6	34	31	zs	P: Varga Augustín C: Jablonský Gustáv
PV	Fyzikálne modelovanie technologických procesov	5	28	24	zs	P,C: Buľko Branislav, Peter Demeter, Róbert Dzurňák
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: Fedoročková Alena
PV	Zdroje a premena energie	4	28	24	zs	P: Lukáč Ladislav
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredi- ty	Rozsah výučby		Uko- n- čeni- e	Vyučujúci
			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 C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
PV	Meranie a regulácia	5	28	24	zs	P: Sučík Gabriel
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	28	24	zs	P: Sučík Gabriel C: Sučík Gabriel
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	28	24	zs	P, C: Peter Demeter, Róbert Dzurňák
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. rok ZS do 3. rok ZS je potrebné sa zapísať na **3P predmety**, **3PV predmety**, **0 V predmetov**.

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

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

3.ročník – semester 6 (letný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon- čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca (obhajoba + kolokviálna skúška)	10	69	61	po, pv, šs	C: Vedúci Bc. práce
PV	Vysokopečné techniky	5	28	24	zs	P: Findorák Róbert
PV	Základy oceliarstva	5	28	24	zs	P, 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: Hrubovčáková Martina
PV	Modelovanie a simulácia procesov III	5	28	24	zs	P, C: Peter Demeter, Róbert Dzurňák
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	Počítačová podpora technologických procesov	5	28	24	zs	P: Raschman Pavel
PV	Technika prostredia	6	28	24	kz	P: Lukáč Ladislav
PV	Výroba a distribúcia tepla	7	34	31	zs	P: Lukáč Ladislav
<i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmety, 4 PV predmety Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z <u>hlavných poznatkov odboru.Hutníctvo</u></i>						
<i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
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: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková 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: Sučík Gabriel
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

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

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová
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
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Recyklačné procesy	5	4/2	ZS	P: Liptai Pavol, Oráč Dušan 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: Laubertová Martina C: Vindt Tomáš
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: Heželová Mária
P	Exkurzia ročníková	1	0/1	Z	prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: KJ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	VBP
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Laubertová Martina
P	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Blaško Peter
P	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P (C): Laubertová Martina
PV	Vplyv priemyslu na živ. prostredie	5	2/2	ZS	P (C): Vindt Tomáš
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C: Popovič Ľuboš
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	Tvárnienie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
Počet kreditov: 30-32					
<i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
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: Takáčová Zita (C): Pirošková Jana
PV	Nebezpečné odpady	5	2/2	ZS	P(C): Liptai Pavol
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	2/2	ZS	P: Vadász Pavol
PV	Organická chémia	5	2/2	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

Forma štúdia: denná – kombinovaná metóda

Štandardná dĺžka štúdia: 3 roky

(garant: prof. Ing. Andrea Miškufová, 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: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	41	37	ZS	P: Fedoročková 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: Sučík Gabriel
P	Telesná výchova I	1	26	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	34	31	ZS	P: Fedoročková Alena C(L): Ivánová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján S (L): Kladivová Mária
PV	Základné informácie o odpadoch	4	14	12	KZ	S: Takáčová Zita
PV	Aplikovaný softvér	4	21	18	KZ	S: Sučík Gabriel
PV	Globálne problémy životného prostredia	4	21	18	KZ	P: Ružičková Silvia
P	Tréning interpersonalných zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	14	12	KZ	S: OSV
P	Telesná výchova II	1	26	0	Z	S: Murín Peter
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	28	24	ZS	P: Ziman 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 – dištančná 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: Liptai Pavol, Oráč Dušan 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: Laubertová Martina C: Vindt Tomáš
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 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	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: Sučík Gabriel C: Popovič Ľuboš
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: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
Počet kreditov: 30-32						
<i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca <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: Takáčová Zita (C): Pirošková Jana
PV	Nebezpečné odpady	5	28	24	ZS	P (C): Liptai Pavol
PV	Vlastnosti a skúšanie keramiky	5	28	24	ZS	P: Vadász Pavol
PV	Organická chémia	5	28	24	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

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	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
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
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KAMaI
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	0/2	KZ	S: OSV
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. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján S, L: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Mária Heželová
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: Mantič Martin
PV	Meracia technika a snímače	5	2/2	ZS	P(C): Lupták Miloslav
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov (vrátane CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredit y	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): Bul'ko 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. rok LS do 2. rok 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: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	2/2	ZS	P: Fujda Martin, Hornák 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: Bidulská Jana
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.					

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: 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: Feňovčíková Andrea C: KM
P	Chémia I	7	41	37	ZS	P: Fedoročková 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
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	ZS	P: Feňovčíková Andrea C: KM
P	Chémia II	6	34	31	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján S: Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	14	12	KZ	S: OSV
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. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov (vrátane SV a TV), 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.						

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján S: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	ZS	P: Fujda 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: Mantič Martin
PV	Meracia technika a snímače	5	28	24	ZS	P, S: Lupták Miloslav
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5P predmetov (vrátane CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.						

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Hutníctvo železa a ocele	6	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 Bul'ko
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
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	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: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
P	Zlievarenstvo	6	34	31	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	28	24	ZS	P: Fujda Martin, Horňák Peter C: Matvija 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: Fujda Martin
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnienie	4	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
<i>Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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	6	28	24	ZS	P: Bidulská Jana C: Petroušek Patrik
<i>Počet kreditov za LS je spolu:30</i> <i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

Inžinierske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Hutníctvo

Ciele vzdelávania

Absolvent má prehĺbené 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 spaľovania 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 ďalej rozvíjať počítačovú podporu v konštrukčnej, projektovej a vedecko-výskumnej činnosti. Aplikuje poznatky z oblasti výmeny tepla v technologických procesoch. Analyzuje teplotné problémy. Aplikuje znalosti z matematického modelovania pri optimalizácii procesov.

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 operáciami, ako sú rôzne techniky tvárnenia, tepelné a chemicko-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 stavom. Disponuje vedomosťami o progresívnych materiáloch a moderných technológiách ich výroby a spracovania, a podľa zamerania aj o nanomateriáloch a nanotechnológiách, biomateriáloch, materiáloch pre zelené technológie a energetiku, simuláciách a modelovaní javov pri deformačnom spracovaní materiálov. Ovláda metódy a postupy náročných štruktúrnych a fázových analýz využívaných pri identifikácii materiálov vo vývoji, vede a výskume. Je schopný aktívne získavať nové informácie a vedomosti, integrovať ich a využívať pri aplikáciách v strojárstve a vývoji v oblasti materiálového inžinierstva. Dokáže tvorivým spôsobom riešiť teoretické i praktické odborné úlohy a problémy súvisiace s technickými materiálmi v odbore strojárstvo a v príbuzných odboroch,

pri materiálovom výskume, vývoji a projektovaní využívajúc inžinierske prístupy. Je schopný analyzovať, nachádzať, navrhovať a koordinovať rozsiahle materiálové technické riešenia v odbore, samostatne a zodpovedne o nich rozhodovať. Informácie o postupoch a výsledkoch riešenia úloh vie formulovať a prezentovať v odbornej komunikácii s expertmi aj v cudzom jazyku a je pripravený niešť zodpovednosť za svoje rozhodnutia a činnosť. Absolvent preukazuje schopnosť inovatívne a efektívne vykonávať pracovné úlohy ako jednotliviec, člen alebo vedúci tímu.

Spracovanie a recyklácia odpadov

Ciele vzdelávania

Absolvent preukáže hlboké a prierezové odborné vedomosti z prírodovedných predmetov a nadväzujúcich technologicky orientovaných profilujúcich predmetov s orientáciou na procesy identifikácie, analýzy, úpravy, spracovania surovín a recyklácie komunálnych, priemyselných a nebezpečných odpadov a environmentálne aspekty priemyselnej výroby. 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 ne nadväzujúcich alebo príbuzných oblastiach priemyselnej a tvorivej činnosti. Rozumie princípom a funkcii zariadení na úpravu, triedenie, recykláciu surovín a odpadov všetkých skupenstiev a získavanie a rafináciu kovov a zlúčenín a vie ich aplikovať tvorivým spôsobom pri spracovaní surovín a odpadov. Dokáže určiť, predikovať a hodnotiť vplyvy fyzikálnych a chemických parametrov a premenných na proces integrovaním teoretických predpokladov, termodynamických výpočtov, kinetických a experimentálnych údajov. Získané výsledky vie štatisticky spracovávať a vie pracovať s technickými normami. Pozná princípy realizácie materiálovej bilancie procesov. Má teoretické a praktické zručnosti v konštruovaní diagramov pomocou termodynamických softvérov, v metódach experimentovania a zostavovaní základných laboratórnych aparátov pre výskum spracovania surovín a odpadov. Je schopný tvorivo navrhovať riešenia pri spracovaní surovín a odpadov na základe teoretických poznatkov, experimentálnych výsledkov a analýzy procesov a integrovať ich do ucelenej štúdie. Chápe vzájomné vzťahy medzi zložkami životného prostredia a technologickými procesmi a dokáže syntetizovať a vyvodzovať závery z teoretických a experimentálnych pozorovaní. Vie identifikovať, monitorovať a zhodnotiť vplyvy procesov na životné prostredie a zdravie človeka a tvorivým spôsobom navrhnúť vhodné opatrenia na sanáciu a elimináciu negatívnych vplyvov pri zachovaní etických a sociálnych princípov. Analyzuje a implementuje teoretické poznatky pri riešení a zlepšovaní jestvujúcich procesov pri spracovaní surovín a odpadov obsahujúcich aj toxické a nebezpečné zložky. Je schopný efektívne vyhľadávať, využívať, analyzovať, integrovať a porovnávať vedecké informácie, pracovať s informačnými systémami a databázami a platnou slovenskou a európskou legislatívou v odpadovom hospodárstve. Absolvent má kompetentnosť pracovať a koordinovať prácu v tímoch a jasne a zrozumiteľne komunikovať, formulovať, prezentovať, zdôvodňovať a obhajovať závery navrhovaných technologických riešení s odbornou aj laickou verejnosťou. Absolvent má rozvinuté vzdelávacie a samovzdelávacie schopnosti a je pripravený na štúdium študijného programu III. stupňa.

Inžinierske štúdium, II. stupeň vysokoškolského štúdia

Inžinierske študijné programy nadväzujú na bakalárske študijné programy príslušného odboru.

Podmienky prijatia na inžinierske štúdium

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

Externá forma štúdia v II. stupni je platená.

Priebeh a ukončenie štúdia

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

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

Absolventi študijných programov II. stupňa vysokoškolského vzdelávania na FMMR

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

Časový harmonogram inžinierskeho štúdia na FMMR TU v Košiciach v akademickom roku 2022/2023

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	26.09.2022
Výučba v zimnom semestri denná forma	26.09.2022 - 23.12.2022
I. ročník – Vypísanie tém záverečných Ing. prác učiteľmi (ZP)	1.10.2022
I. ročník – Nahlásenie tém ZP vedúcemu práce študentmi	20.10.2022
II. ročník – Odovzdanie zadaní ZP na dekanát	30.10.2022
Zimné prázdniny	24.12.2022 - 31.12.2022
Skúšobné obdobie – zimný semester	02.01.2023 - 10.02.2023
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	13.01.2023
Uzávierka ZS v MAISe (ukončené hodnotenie za ZS)	15.02.2023
I. ročník – výučba v letnom semestri	13.02.2023 - 12.05.2023
II. ročník – výučba v letnom semestri	13.02.2023 - 21.04.2023
I. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	15.05.2023 - 30.06.2023
II. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	17.04.2023 - 28.04.2023
II. ročník – odovzdanie záverečných Ing. prác do UK a na ústav	02.05.2023 - 03.05.2023
II. ročník – príprava na štátne skúšky	01.05.2023 - 19.05.2023
II. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Ing.	22.05.2023 - 26.05.2023
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	06.07.2023
II. ročník – promócie	07.07.2023
I. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	Jún - august 2023
Hlavné prázdniny	01.07.2023 - 31.08.2023

Študijné programy inžinierskeho štúdia denná forma na FMMR TUKE na akademický rok 2022/2023

študijný odbor	študijný program
Strojárstvo	Materiálové inžinierstvo , D (prezenčná, kombinovaná)
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Hutníctvo , D (prezenčná, kombinovaná)
	Spracovanie a recyklácia odpadov , D (prezenčná, kombinovaná)

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

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

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

Povinnosťou študenta

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

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

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: 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 čiernej metalurgii	6	2/2	ZS	P(C): Bul'ko 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 ČM	5	3/1	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Modelovanie a vizualizácia procesov	5	2/2	ZS	P, S: Branislav Bul'ko Demeter Peter
PV	Metodológia testovania materiálov v ČM	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Optimalizácia technologických procesov	5	0/4	ZS	P: Popovič Ľuboš
PV	Organizácia hutníckych procesov v ČM	5	2/2	ZS	P: Džupková Martina
PV	Softvér v tepelnej technike	3	0/4	KZ	P: Dzurňák Róbert
PV	Technologická prax v odbore	5	20	KZ	P: Legemza, Bul'ko, Demeter
PV	Zlievarenstvo neželezných kovov	4	2/2	ZS	P: Pribulová Alena
<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>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Teoretické základy oceliarskych procesov	6	3/3	ZS	P(C): Bul'ko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	2/2	ZS	P: Findorák Róbert
P	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: OSV
PV	Aplikovaný software v ČM	4	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Matematické modelovanie horákových systémov v tepelných zariadeniach	5	2/2	ZS	P: Dzurňák 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: Branislav Bul'ko, Peter Demeter
PV	Modelovanie a simulácie procesov I	3	0/3	KZ	P: Raschman, Popovič
PV	Numerické modelovanie procesov plynulého odlievania ocele	5	0/4	KZ	P: Demeter Peter
PV	Teória zlievarenských procesov	4	3/1	ZS	P: Vasková Iveta
Počet kreditov :30-31 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

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): Peter Demeter
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: Buľko Branislav, Peter Demeter
PV	Modelovanie a simulácie procesov II	5	2/2	ZS	P, C: Peter Demeter, Róbert Dzurňák
PV	Pokročilé metódy numerických simulácií	5	2/2	ZS	P, C: Peter Demeter
PV	Štruktúra a vlastnosti materiálov v ČM	5	2/2	ZS	P: Džupková Martina
PV	Technická príprava výroby odliatkov a výrobné postupy	5	3/2	ZS	P: Futáš Peter
PV	Ušľachtilé palivá	5	2/2	ZS	P: Džupková Martina
Počet kreditov : 30					
V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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

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- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	14	12	kz	C: Vedúci dp práce
P	Fyzikálno chemické základy v čiernej metalurgii	6	28	24	kz	P(C): Buľko Branislav
P	Tradičné a alternatívne zdroje energie	6	28	24	zs	P: Džupková Martina
P	Vysokopečná vsádzka	6	28	24	zs	P(C): Findorák Róbert
PV	ASR v čiernej metalurgii	5	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Organizácia hutníckych procesov v ČM	5	28	24	zs	P, S: Džupková Martina
PV	Metodológia testovania materiálov v ČM	5	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav
PV	Technologická prax v odbore	5	138	122	z	N: Legemza Jaroslav, Buľko Branislav, Demeter Peter, Findorák Róbert
PV	Softwér v tepelnej technike	3	34	31	kz	P: Dzurňák Róbert
PV	Zlievarenstvo neželezných kovov	4	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Optimalizácia technologických procesov	5	34	31	zs	P: Popovič Ľuboš
PV	Modelovanie a vizualizácia procesov	5	28	24	zs	P, C: Branislav Buľko, Demeter Peter
<i>Počet kreditov :30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do 1. ročníka LS štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

1. ročník – semester 2 (letný semester)

Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	28	24	kz	C: Vedúci dp práce
P	Teoretické základy oceliarskych procesov	6	41	37	zs	P(C): Bul'ko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	28	24	zs	P: Findorák Róbert
P	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	28	24	zs	P: Sučík Gabriel
P	Manažérska psychológia	2	14	12	zs	S: OSV
PV	Aplikovaný software v ČM	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 I	5	21	18	kz	P: Branislav Bul'ko, Peter Demeter
PV	Modelovanie a simulácia procesov I	3	21	18	kz	P: Pavel Raschman, Ľuboš Popovič
PV	Numerické modelovanie procesov plynulého odlievania ocеле	5	34	31	kz	P: Demeter Peter
PV	Teória zlievarenských procesov	4	34	31	zs	P: Vasková Iveta
PV	Matematické modelovanie horákových systémov v tepelných zariadeniach	5	28	24	zs	P: Dzurňák Róbert

Počet kreditov :30-31

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

Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Mimopecné spracovanie a odlievanie ocele	6	31	31	ZS	P(C): Peter Demeter
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 ČM	5	28	24	ZS	P, S: Džupková Martina
PV	Ušľachtilé palivá	5	28	24	ZS	P: Džupková Martina
PV	Pokročilé metódy numerických simulácií	5	28	24	ZS	P(C): Peter Demeter
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,C: Peter Demeter, Róbert Dzurňák
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov II	5	21	18	KZ	P: Buľko Branislav, Peter Demeter
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)						
Závä znosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	138	122	pv, po, šs	C: Vedúci dp práce
P	Metalurgia železa a oceľ	10	41	37	ŠS	Róbert Findorák
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
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	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Chemické inžinierstvo I	6	2/3	ZS	P: Raschman Pavel
P	Hydrometalurgické procesy	7	2/3	ZS	P: Havlík Tomáš L: Vindt Tomáš
P	Ušľachtilé a vzácne kovy	6	3/2	ZS	P (C): Oráč Dušan
PV	Environmentálne aspekty výroby ľahkých kovov	4	2/2	ZS	P: Miškufová Andrea C: Klimko Jakub
PV	Moderné identifikačné metódy	6	2/2	ZS	P(C): Remeteiová Dagmar
PV	Chémia organických zložiek odpadov	5	2/2	ZS	P (C,S): Remeteiová Dagmar
Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II Prerekvizita Diplomové praktikum I	4	0/4	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: OSV
P	Chemické inžinierstvo II	6	2/3	ZS	P: Raschman Pavel
P	Spracovanie komunálneho odpadu	7	3/3	ZS	P: Miškufová Andrea C (L): Takáčová Zita
P	Spracovanie kovového odpadu	7	2/2	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Pirošková Jana

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

PV	Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov	4	2/2	ZS	P, C (L): Laubertová Martina
PV	Hodnotenie environmentálnych rizík	5	2/1	ZS	P: Pikna Ľubomír
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

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

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

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

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

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

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

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

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

Študijné programy inžinierskeho štúdia – kombinovaná forma
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
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	Ušľachtilé a vzácne kovy	6	34	31	ZS	P (C): Oráč Dušan
PV	Environmentálne aspekty výroby ľahkých kovov	4	28	24	ZS	P: Miškufová Andrea C: Klimko Jakub
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
Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			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: OSV
P	Chemické inžinierstvo II	6	34	31	ZS	P: Raschman Pavel
P	Spracovanie komunálneho odpadu	7	34	31	ZS	P: Miškuřová Andrea C (L): Takáčová Zita
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: Pikna Ľubomír
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

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

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

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

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

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

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

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

KZ klasifikovaný zápočet

ZS zápočet a skúška

S skúška

ŠS štátna skúška

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

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

(garant: prof. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	KZ	VDP
P	Fázové transformácie	7	2/3	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Korózia a ochrana materiálov	6	2/3	ZS	P: Hagarová Mária C: Halama Maroš
P	Fyzika tuhých látok	7	3/2	ZS	P(C): Horňak Peter
PV	Medzné stavy materiálov	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Štruktúrne inžinierstvo oceľových plechov	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	2/2	ZS	P(C): Fujda Martin
PV	Kovanie	5	3/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
PV	Teória tvárnenia	6	3/1	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	0/4	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: OSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	2/2	ZS	P: Saksl Karel C: Matvija Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	2/2	ZS	P: Trpčevská Jarmila, Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	2/2	ZS	P(C): Horňak Peter
PV	Povrchové inžinierstvo	4	2/2	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Nanomateriály	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

PV	Spájanie a zváranie	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Materiály pre zelené technológie	4	2/2	ZS	P: Halama Maroš C: Slovenský Peter
PV	Valcovanie	6	3/2	ZS	P: Lupták Miloslav C: Kočiško Róbert
PV	Tvarovanie tenkých plechov	5	2/2	ZS	P,C: Bidulská Jana
PV	Tvárnacie zariadenia	5	2/2	ZS	P, 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. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Záväznosť	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: Matviša 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,C: Bidulská Jana
PV	Lisovanie a ťahanie	5	3/2	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert Petrůšek Patrik
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)					
Záväznosť	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
Počet kreditov: 30 V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety. V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Počet kreditov: 30 V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					
---	--	--	--	--	--

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. Jarmila Trpčevská, CSc.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	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: Matviša 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): Horňák 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: Kočiško Róbert
PV	Teória tvárnenia	6	27	25	ZS	P: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	28	24	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	14	12	KZ	S: OSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	28	24	ZS	P: Saksl Karel C: Matvija Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	28	24	ZS	P: Trpčevská Jarmila, Fajda Martin C: Matvija Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	28	24	ZS	P(C): Horňák 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 zváranie	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, C: Lupták Miloslav
PV	Tvarovanie tenkých plechov	5	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
PV	Valcovanie	6	34	31	ZS	P: Lupták Miloslav C: Kočiško Róbert
<i>Počet kreditov:30 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III (Prerekvizita Diplomové praktikum II)	4	28	24	KZ	VDP
P	Progresívne materiály a technológie	7	34	31	ZS	P(C): Horňák 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: Pokorný Imrich C: Kočiško Róbert Petrůšek Patrik
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
<i>Počet kreditov: 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

2. ročník – semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	138	122	PV, PO,ŠS	VDP
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	41	37	ŠS	P: Hagarová Mária
<i>Počet kreditov: 30 V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety. V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Doktorandské štúdium, III. stupeň vysokoškolského štúdia

Informácie pre budúcich doktorandov

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

Doktorandské štúdium sa v akademickom roku 2022/2023 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 na čas trvania tohto štúdia štipendium. Externá forma štúdia je spoplatnená (700,- € / akademický rok).

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

K prihláške priloží uchádzač:

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

Uzávierka prihlášok na akademický rok 2023/2024 je 15.6.2023.

- [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)

Zoznam použitých skratiek

Členenie predmetov podľa ich záväznosti (typ):

P povinný predmet

PV povinne voliteľný predmet

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

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

P prednáška

C cvičenie

S seminár

L laboratórne

X projektová práca

Z stáž

E exkurzia

O odborná prax

N iný druh vzdelávacej činnosti

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

Spôsoby hodnotenia pre absolvovanie predmetu:

kz klasifikovaný zápočet

zs zápočet a skúška

s skúška

šs štátna skúška

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

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

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

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

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

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

- 5. ročník (semester 9, 10)

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

Oblasť výskumu 11

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Hutníctvo denná forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Hutníctvo

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

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

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Karbonizácia, hydrogenácia a gazifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Mimopečné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Štruktúra a vlastnosti materiálov čiernej metalurgie	20	prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD
Teoretické základy oceliarstva	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD.
Teória ferozliatin	20	prof. 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 Bul'ko, 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 2022/2023

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

1. ročník – 2. semester (letný semester)

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

Počet kreditov za LS : 30

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

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

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

Počet kreditov za ZS: 30

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

2. ročník – semester 4 (letný semester)

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Počet kreditov za LS: 30

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

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

Počet kreditov za ZS: 30

3. ročník – semester 6 (letný semester)

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

Počet kreditov za LS: 30

4. ročník – semester 7 (zimný semester)

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

Počet kreditov za ZS: 30

4. ročník – semester 8 (letný semester)

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

Počet kreditov za LS: 30

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

Odporúčaný študijný plán pre študijný program Hutníctvo externá forma štúdia

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Hutníctvo

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

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

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Čistota zlatin na báze železa	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Karbonizácia, hydrogenerácia a gazifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Mimopecné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD.
Štruktúra a vlastnosti materiálov čiernej metalurgie	20	prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD
Teoretické základy oceliarsstva	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, CSc.
Teória ferozliatin	20	prof. 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 Bul'ko, PhD.
Metalurgia a technológia výroby liatinových odliatkov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metalurgia a technológia výroby ocelových odliatkov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Ostrivá používané pre výrobu formovacích a jadrových zmesí	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Špeciálne zlievarenské techniky	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Vplyv zlievarenstva na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Progresívne metódy spracovania odpadov ľahkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ušľachtilých a vzácnych kovov	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

Raфинácia a príprava zliatin z odpadov	20	prof. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.
Biomateriály	20	doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.
Biomimetika	20	doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.
Nanomateriály a nanotechnológie	20	doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.
Teória disperzných sústav	20	doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD.
Termodynamika keramických sústav	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc. prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
Reakčná kinetika a transportné javy	20	prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
Technológia žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD. prof. Ing. Pavel Raschman, CSc.
Opotrebenie žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc. Ing. Dávid Medveď, PhD.

1. ročník – semester 2 (letný semester)

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

Počet kreditov za LS: 20

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

2. ročník – semester 3 (zimný semester)

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

Počet kreditov za ZS: 30

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

2. ročník – semester 4 (zimný semester)

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

Počet kreditov za LS: 10

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

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

Počet kreditov za ZS: 10

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

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

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

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

5. ročník – semester 10 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	šs, po, pv Obhajoba ZP	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. 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 3. stupňa študijného programu Hutníctvo 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, vie písať 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 počítačové prístupy pri riešení odborných problémov; vie používať základné aj špecifické metodiky experimentu a samostatne realizovať aj náročné experimenty v laboratóriu, vie spracovať a vyhodnotiť výsledky experimentu na vysokej odbornej úrovni; vie vykonávať nezávislý, originálny a recenzovaným periodikom publikovateľný výskum presahujúci súčasné hranice 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: Strojárstvo

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Garant ŠP: prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.

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

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

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

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

¹ Odborný predmet- PV predmet	Kredity	Vyučujúci predmetu
Fázová a štruktúrna analýza materiálov	20	prof. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2022/2023

<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 Horňák</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)

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

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

3. ročník - semester 6 (letný semester)

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

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

4. ročník - semester 7 (zimný semester)

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

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

4. ročník - semester 8 (letný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	000050005	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školiteľ

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

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: Strojárstvo

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Garant ŠP: prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.

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

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

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

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

¹ Odborný predmet- PV predmet	Kredity	Vyučujúci predmetu
Fázová a štruktúrna analýza materiálov	20	prof. Ing. Jarmila Trpčevská, CSc.
Fázové premeny v tuhých látkach	20	doc. Ing. Martin Fujda, PhD.
Fyzika povrchov a ich degradácia	20	doc. Ing. Mária Hagarová, PhD.
Medzné stavy materiálov a predikcia životnosti	20	doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

<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 Horňák</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	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	52	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS:10

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

3. ročník - semester 6 (letný semester)

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

Počet kreditov za LS:30

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

4. ročník - semester 7 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	130	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS:30

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

4. ročník - semester 8 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	130	Z	školiteľ

Počet kreditov za LS:30

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

5. ročník - semester 9 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	130	Z	školiteľ

Počet kreditov za ZS:30

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

5. ročník - semester 10 (letný semester)

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2022/2023

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 aplikačných, technologických a koncepčných projektov produkcie materiálov presahujúcich rámec inžinierskeho prístupu a pre uskutočňovanie výskumu a vývoja materiálov a pre vytváranie, rozvíjanie a prehľbovanie nových poznatkov v oblasti strojárstva. V oblasti materiálových vied vie zvoliť konkrétne a vhodné vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu štruktúry a vlastností materiáloch, spracovania materiálov, degradácie a medzných stavoch 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 pre ďalší výskum v oblasti rôznych druhov materiálov a rozvoj študijného odboru. Má analytické zručnosti a ovláda zvolené bádateľské 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 v cudzom jazyku. 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 výrobnej a vednej 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 odporúčaných študijných plánoch uvádzaných vyššie.				
Vedecká časť				Kredity	Plnenie
		Článok v karentovanom časopise (v indexovanom v CurrentContents)		50/1 článok	
		Článok v časopise, indexovanom časopise (Web ofScience, SCOPUS)		20	
		Vedecký článok	v zahraničí, vo svetovom jazyku	15	
			v domácom časopise	10	
			v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie (aj v SR)	10	
			v recenzovanom zborníku z domácej konferencie	8	
		Citácie-ohlasy	v zahraničných publikáciách		
			v domácich publikáciách		
		Seminár pred obhajobou na ústave			10
Suma kreditov za riadne skončenie					
III. stupňa vysokoškolského štúdia (minimálne 240 kreditov)					