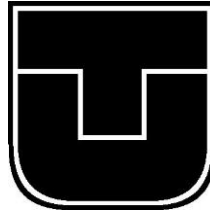


TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH



INFORMÁCIE O ŠTÚDIU

**Fakulta materiálov, metalurgie
a recyklácie**

**akademický rok
2024/2025**

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Vážené kolegyně, vážení kolegovia, milé studentky a študenti,

sme na prahu nového obdobia, plní očakávaní, čo nám prinesie. Aké bude? Stojíme pred neľahkými, ale dosiahnuteľnými cieľmi. Tak ako svet, tak ako Slovensko, tak aj naša fakulta je v neustálom procese transformácie, musíme reagovať na nové výzvy a inovovať študijné programy v súlade s dianím na Slovensku i vo svete.

Pre Fakultu materiálov, metalurgie a recyklácie hlavnými prioritami boli, sú a budú odbornosť, prepojenosť na prax, uplatniteľnosť a rodinná atmosféra. Našou ďalšou prioritou je vzbudiť záujem u mladých ľudí a ukázať im cestu budúcnosti v modernom svete obklopenom materiálmi, digitalizáciou a zelenými technológiami. V neposlednom rade je dôležité aj naše ďalšie samovzdelávanie, čím sme pripravení reagovať na potreby zajtrajška.

Trendy v priemysle z predchádzajúcich období zostávajú naďalej aktuálne, menia sa však priority ich nasadzovania. Tempo implementácie pokročilých digitálnych technológií sa zrýchľuje. Rovnako aj škálovanie už zavedených inteligentných riešení.

Máme odvážnu víziu a stratégiu pre budúci rozvoj našej fakulty. Spoločne hľadáme cesty, ako dať obsah vzdelávaniu a výučbe pre 21. storočie. Je to úžasné dobrodružstvo. Vysokoškolské vzdelávanie má totiž výnimočnú úlohu – poskytnúť dnes špičkové znalosti mladým ľuďom s cieľom dokázať riešiť problémy zajtrajška.

Fakulta má dnes vypracovaný jasný plán svojho rozvoja v oblasti budovania nových laboratórií, ktoré posilnia náš vedecký výskum, spoluprácu s priemyslom a určite prilákajú nových študentov. Sme fakultou tvorcov materiálov, odborníkov na jeho výrobu, spracovanie, použitie a recykláciu.

Naším cieľom je prebudovať našu fakultu na:

- najlepšiu materiálovú fakultu na Slovensku,
- jedínú a jedinečnú fakultu moderného hutníctva, spracovania kovov a zlievarenstva,
- centrum Slovenska v recykláciách druhotných surovín,
- fakultu aplikovanej chémie

Fakulta je otvorená čo najširšej spolupráci s fakultami TUKE, košickými univerzitami, SAV a európskemu priestoru v oblastiach vzdelávania, vedy a výskumu. V čo najväčšej miere spolupracujeme s priemyslom, ktorému ponúkame know-how fakulty, kapacitu pre spoločné laboratóriá, výskumné a vývojové projekty, ktoré budú realizované ako na fakulte, tak aj na pôde priemyselného partnera.

Pripravujeme úplne nové študijné programy, ktoré priamočiaro v náležitej kvalite vzdelajú študentov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Vytvárame študijné programy v anglickom jazyku, ktoré ponúkneme aj zahraničným študentom. Ako jedna z mála fakúlt na Slovensku budeme vzdelávať študentov aj v oblastiach „the big science“ pri využití synchrotronových, neutrónových a FEL zdrojov.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Fakulta je fakultou realizujúcou špičkový výskum materiálov, technológií spracovania, modernej metalurgie, recyklácie a aplikovanej chémie. Neanalyzujeme len cudzí materiál, ale vo svojich laboratóriách vyrábame nové pokrokové materiály a následne ich hodnotíme pomocou najmodernejšej analytickej infraštruktúry. Na fakulte vytvárame podmienky pre prácu nových špičkových vedcov, lídrov vedeckých skupín a excelentných pedagógov.

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

Chceme využiť príležitosť, že práve Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach môže byť tou hybnou silou našej spoločnosti. Vzdelanie sú základy, na ktorých stavíme našu budúcnosť a keď sa spoja vedomosti a zánietenie pedagógov na FMMR, moderné myslenie našich súčasných i budúcich študentov a praktické skúsenosti usilovných študentov z praxe s podporou priemyselných partnerov, SME SPOLOČNE NA NAJLEPŠEJ CESTE VPRED.

S úctou

vedenie Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach

Akademické orgány Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie

Vedenie FMMR

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

Dekan

doc. Ing. Karel Saksl, DrSc.
tel.: + 421 55 / 602 2023 - sekretariát
e-mail: dekanat.fmmr@tuke.sk
karel.saksl@tuke.sk

Prodekanka pre vzdelávanie

Ing. Lenka Girmanová, PhD.
tel.: + 421 55 / 602 2315, 602 2580
e-mail: studijne.fmmr@tuke.sk
lenka.girmanova@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. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.
tel.: + 421 55 / 602 2315, 602 2537
e-mail: veda.fmmr@tuke.sk
lubomir.pikna@tuke.sk

Tajomník

Ing. František Petričko
tel.: + 421 55 / 602 2018
e-mail: tajomnik.fmmr@tuke.sk
frantisek.petricko@tuke.sk

Predseda akademického senátu

Ing. Tomáš Vindt, PhD.
tel.: + 421 55 / 602 2426
e-mail: tomas.vindt@tuke.sk

Kolégium dekana FMMR

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

Členovia Kolégia dekana Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie

- Saksl Karel, doc. Ing. DrSc.
- Bul'ko Branislav, doc. Ing. PhD.
- Fujda Martin, doc. Ing. PhD.
- Girmanová Lenka Ing. PhD.
- Hrubovčáková Martina, Ing. Bc. PhD.
- Oráč Dušan, doc. Ing. PhD.
- Petričko František, Ing.
- Pikna Ľubomír, doc. RNDr. PhD.
- Vindt Tomáš Ing. PhD.

Vedecká rada FMMR

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

Predseda VR FMMR:

- Saksl Karel, doc. Ing. DrSc., dekan FMMR

Členovia:

- Bul'ko Branislav, doc. Ing. PhD., riaditeľ UMET FMMR
- Fujda Martin, doc. Ing. PhD., riaditeľ UMIK FMMR
- Girmanová Lenka, Ing. PhD., prodekanka FMMR
- Hagarová Mária, prof. Ing. PhD., profesor, UMIK FMMR
- Hrubovčáková Martina, Ing. Bc. PhD., prodekanka FMMR
- Janovec Jozef, prof. Ing. DrSc., profesor, UMIK FMMR
- Legemza Jaroslav, prof. Ing. PhD., profesor, UMET FMMR
- Miškufová Andrea, prof. Ing. PhD., profesorka, URT FMMR
- Oráč Dušan, doc. Ing. PhD., riaditeľ 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., zástupca riaditeľa UMET FMMR
- Trpčevská Jarmila, prof. Ing. CSc., profesorka, URT FMMR
- Vasková Iveta, doc. Ing. PhD., docentka, UMET FMMR
- Velgosová Oksana, doc. Ing. PhD., docentka, UMIK FMMR
- Vindt Tomáš, Ing. PhD., predseda Akademického senátu FMMR

Externí členovia:

- Domovec Martin, Ing., technický riaditeľ, Železiarne Podbrezová a.s., Podbrezová
- Hvizdoš Pavol, doc. RNDr. DrSc., riaditeľ, ÚMV SAV Košice
- Janovská Kamila, prof. Ing. Ph.D., dekan, Fakulta materiálově technologická VŠB-TU Ostrava
- Klocok Branislav, Ing., generálny riaditeľ, OFZ, a. s., Oravský Podzámok
- Novosad Marcel, Ing., viceprezident pre výrobu, U. S. Steel Košice, s. r. o.
- Sovák Pavol, prof. RNDr. CSc., Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- Šajgalík Pavol, prof. RNDr. DrSc., predseda, Slovenská akadémia vied Bratislava
- Veselý Milan, Ing. PhD. MBA, generálny riaditeľ, Slovalco, a. s., Žiar nad Hronom

Akademický senát FMMR

Predseda

Ing. Tomáš Vindt, PhD. – Ústav recyklačných technológií

Podpredsedníčka

doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD. – Ústav materiálov a inžinierstva kvality

Tajomníčka

Ing. Gabriela Majtnerová –dekanát FMMR

Členovia

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

doc. Ing. Bul'ko Branislav, PhD. – Ústav metalurgie

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD. - Ústav recyklačných technológií

3 členovia študentskej časti Akademického senátu

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

prof. Ing. Peter Mésároš, PhD.

Prorektori

prof. Ing. Juraj Gazda, PhD. – prorektor pre inovácie a transfer technológií

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

prof. Ing. Ján Pitel', PhD. – prorektor pre zahraničné vzťahy a mobilitu

Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav Kelemen, DrSc. - prorektor pre vzdelávanie

Ing. Rastislav Ručinský, PhD.– prorektor pre rozvoj a vonkajšie vzťahy

Ďalší členovia vedenia TUKE

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

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

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. Karel Saksl, DrSc. - 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
prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. - 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
doc. Mgr. Art. Ing. Richard Kitta, 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 TUKE
Ústav jazykov, spoločenských vied a akademického športu TUKE
Ústav výpočtovej techniky
Študentské domovy a jedálne
UVP Technicom
Centrum sociálno – psychologickéj pomoci
Bezbariérové centrum
Collegium Technicum
Folklórny súbor Jahodná

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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 pre Bc. a Ing. štúdium:
Ing. Gabriela Majtnerová - fakultný správca MAISu
Ing. Miriam Vincejová
telefón: 602 2421, 602 2429
e-mail: studijne.fmmr@tuke.sk

Študijný referát pre PhD. štúdium:
Ing. Miriam Vincejová
telefón: 602 2429
e-mail: miriam.vincejova@tuke.sk

Referát vonkajších vzťahov a marketingu:
Ing. Hedviga Horváthová, PhD.
telefón: 602 2314
e-mail: hedviga.horvathova@tuke.sk

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Kancelária projektovej podpory:
Ing. Marianna Bartošová, PhD.
Telefón: 602 2315
e-mail: marianna.bartosova@tuke.sk

Referát personálnej práce:
Iveta Muliková
telefón: 602 2313
e-mail: person.fmmr@tuke.sk

Referát financovania:
Terézia Kleščová, tel: 602 2321
Ing. Adriana Oroszová, tel. 602 2320
e-mail: financie.fmmr@tuke.sk

Prevádzka a spoločné dielne
Ing. Ján Máriássy – vedúci útvaru
telefón: 602 2406
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.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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.

Peter Horňak doc. Dr. Ing.

Mária Mihaliková doc. Ing. PhD.

Karel Saksal doc. Ing. DrSc.

Oksana Velgosová doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Miloš Matvija Ing. PhD.

Peter Slovenský Ing. PhD.

Gabriela Baranová Mgr. PhD.

Katarína Gáborová, Mgr. PhD.

Ostatní zamestnanci

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.

Odborní asistenti

Kočiško Róbert Ing. PhD.

Patrik Petroušek Ing. PhD.

Kasperkevičová Andrea Ing. PhD.

Oddelenie integrovaných systémov riadenia

Vedúci oddelenia

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Docenti

Petrík Jozef doc. Ing. PhD.

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Odborní asistenti

Girmanová Lenka Ing. PhD.

Sütőová Andrea Ing. PhD.

Blaško Peter Ing. PhD.

Ústav metalurgie (ÚMET)

Riaditeľ ústavu

Buľko Branislav doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa ústavu

Sučík Gabriel doc. Ing. PhD.

Tajomník ústavu

Futáš Peter doc. Ing. PhD. –ústavný správca MAISu

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.

Buľko Branislav doc. Ing. PhD.

Demeter Peter doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Demeter Jaroslav Ing. PhD.

Hrubovčáková Martina Ing. Bc. PhD.

Vatraľová Dagmara Ing. PhD.

Ostatní zamestnanci

Daňko Štefan

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Oddelenie tepelnej techniky a plynárenstva

Odborní asistenti

Dzurňák Róbert Ing. PhD.

Oddelenie nekovových materiálov

Vedúci oddelenia

Sučik Gabriel doc. Ing. PhD.

Profesori

Raschman Pavel prof. Ing. CSc.

Plešingerová Beatrice prof. Ing. CSc.

Docenti

Fedoročková Alena doc. RNDr. PhD.

Sučik Gabriel doc. Ing. PhD.

Vadász Pavol doc. Ing. CSc.

Odborní asistenti

Ivánová Dana Ing. PhD.

Popovič Ľuboš Ing. PhD.

Ostatní zamestnanci

Pešková Eva

Ústav recyklačných technológií (ÚRT)

Riaditeľ ústavu

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.

Zástupkyňa riaditeľa ústavu

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Tajomníčka ústavu

Takáčová Zita doc. Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa ústavu

Šebeková Henrieta Ing.

Oddelenie spracovania odpadov

Vedúca oddelenia

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Profesori

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

Trpčevská Jarmila prof. Ing. CSc.

Docenti

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.

Liptai Pavol doc. Ing. PhD.

Takáčová Zita doc. Ing. PhD. – ústavná správkyňa MAISu

Odborní asistenti

Varga Michal RNDr. 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.

Laborantky

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.

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

prof. Ing. Kristína Zgodavová, PhD.

Pedagogická komisia a študijní poradcovia

Pedagogická komisia

Predsedička komisie

Ing. Lenka Girmanová, PhD., prodekanka pre vzdelávanie

členovia

prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.

doc. Ing. Martin Fujda, PhD.

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.

Ing. Gabriela Majtnerová – fakultná správkyňa MAISu

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

1. stupeň: Ing. Miloš Matvija, PhD.

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

2. stupeň: prof. Ing. Mária Hagarová, PhD.

Študijný program: Hutníctvo

1. stupeň: doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

2. stupeň: doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.

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

Aktuálne informácie o priebehu akademického roka na TU, Študijný poriadok TU, Zásady organizácie doktorandského štúdia na TU, ako aj najaktuálnejšie informácie týkajúce sa štúdia

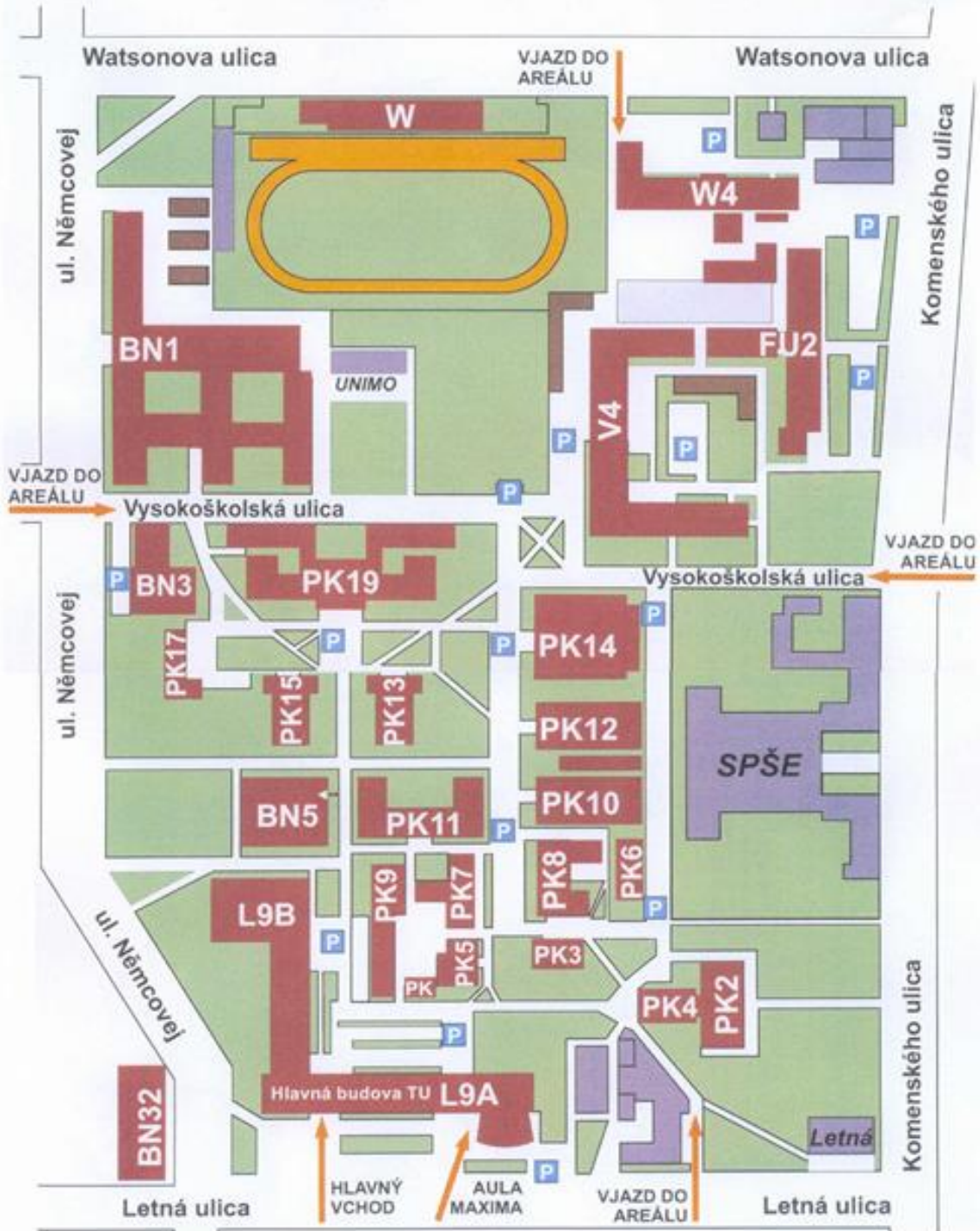
Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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 2024/2025

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 2024/2025

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

Zápisy na štúdium na FMMR TUKE v akademickom roku 2024/2025

Bakalárske a inžinierske štúdium

Zápisy na štúdium pre 1. Bc. a 1. Ing. ročník prebiehajú on-line v systéme MAIS od 06/2024 – 09/2024.

Zápisy na štúdium pre vyššie ročníky v bakalárskom aj v inžinierskom štúdiu prebiehajú on-line v systéme MAIS od 04.09.2024 do 08.09.2024.

Doktorandské štúdium

Zápisy do všetkých ročníkov doktorandského štúdia prebiehajú on-line od 04.09.2024 – do 08.09.2024 v systéme MAIS.

Upozornenie:

Zápis predmetov na študijnom oddelení je spoplatnený v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/06/23.

Študent si zapisuje povinné aj povinne voliteľné predmety na nasledujúci akademický rok cez MAIS od 17.06.2024 – do 18.08.2024

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

Zápisy predmetov na doktorandské štúdium pre všetky ročníky – on-line do 18.08.2024 v systéme MAIS.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Bakalárske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Hutníctvo

Ciele vzdelávania

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

Absolvent rozumie technickým, ekonomickým, manažérskym a právnym disciplinám v rozsahu potrieb odboru; chápe vzájomné súvislosti, pozná potrebné teórie, koncepty a metódy odboru umožňujúce zhromaždiť údaje a vykonať analýzu problému pre výkon nižších technických alebo riadiacich funkcií; rozumie možnostiam, podmienkam a obmedzeniam využitia teórií, konceptov a metód v technickej praxi; vie samostatne realizovať 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 2024/2025

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.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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

Absolventi študijných programov I. stupňa vysokoškolského vzdelávania na FMRR

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 manažerstva výrobných jednotiek, o komplexných výrobných celkoch a o hospodárskych, ekonomických a environmentálnych súvislostiach,
- majú odborné základy pre podnikanie v oblasti malých výrobných prevádzok a laboratórií,
- dokážu analyzovať 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 – FMRR

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. FMRR – štúdium /Bc. aktuality. Za zápis predmetov do MAIS-študent a zhodu zápisu predmetov v

MAIS–študent je zodpovedný študent. Dodatočný zápis predmetov na študijnom oddelení FMMR je spoplatnený sumou (v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/06/23).

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 2024/2025

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	23.09.2024
Výučba v zimnom semestri denná forma	23.09.2024 - 20.12.2024
I. ročník denná forma – Imatrikulácia	10 / 2024
III. ročník – Odovzdanie zadaní bakalárskych úloh študentom	30.10.2024
Zimné prázdniny	23.12.2024 -31.12.2024
Skúšobné obdobie – zimný semester	02.01.2025 -07.02.2025
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	10.01.2025
Uzávierka ZS v MAISe (ukončenie hodnotenia za ZS)	12.02.2025
I. a II. ročník – výučba v letnom semestri	10.02.2025 - 09.05.2025
II. ročník – vypísanie tém Bc. prác (učitelia do MAIS-u)	do 01.06.2025
II. ročník – výber tém Bc. prác (študenti prostredníctvom MAIS-u)	01.06.2025 - 30.06.2025
Skúšobné obdobie pre I. a II. ročník – letný semester	12.05.2025 - 30.06.2025
III. ročník – výučba v letnom semestri	10.02.2025 - 18.04.2025
III. ročník – skúšobné obdobie	21.04.2025 - 16.05.2025
III. ročník – odovzdanie záverečných Bc. prác do UK a na ústav	19.05.2025 - 20.05.2025
III. ročník – príprava na štátne skúšky	19.05.2025 - 06.06.2025
III. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Bc. štúdia	09.06.2025 -13.06.2025
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	03.07.2025
III. ročník – odovzdávanie Bc. diplomov	26.06.2025
II. a III. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	júl-august 2025
Hlavné prázdniny	01.07.2025 - 31.08.2025

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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,C: Feňovčíková Andrea
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P(C): Legemza Jaroslav
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P(S): Vasková Iveta
PV	Informatika	5	0/3	KZ	S: Klimko Jakub, Demeter Peter, Popovič Ľubomír
PV	Základné laboratórne zručnosti	5	0/2	KZ	P: Fedoročková Alena, Ivanová Dana
<p>Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4P predmetov, 2PV predmet.</i> <i>Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i></p>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P,C: Feňovčíková Andrea
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P: Ziman Ján C: Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Aplikovaný software	5	1/3	KZ	C: Futáš Peter Sučík Gabriel
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>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.</p>					

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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: Findorák Róbert C: Dzurňák Róbert
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P,C: Findorák Róbert
P	Exkurzia	1	0/1	Z	prodekanka
P	Cudzí jazyk II.	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Aplikovaná termodynamika	5	2/2	ZS	P,C: Plešingerová Beatrice
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, Demeter Peter, Dzurňák Róbert
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: Buľko Branislav, Dzurňák Róbert
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 2024/2025

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	Vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Pauerová Katarína
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P,C: Pribulová Alena
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: Demeter Peter, Dzurňák Róbert
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: Futáš Peter, Dzurňák Róbert
PV	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petroušek Patrik
PV	Všeobecná toxikológia	5	2/1	ZS	P,C: Ružičková Silvia
PV	Výmena tepla a hmoty	5	2/2	ZS	P, C: Buľko Branislav, Dzurňák Róbert
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: Pirošková Jana
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
PV, PO, ŠS posudok školiteľa, posudok oponenta, štátna skúška

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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	Vedúci bakalárskej práce
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,C: Vasková Iveta, Hrubovčáková Martina
PV	Modelovanie a simulácia procesov III	5	2/2	ZS	P,C: Demeter Peter
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	2/2	ZS	P: Pribulová Alena
PV	Plynárenské systémy a použitie plynov	7	3/2	ZS	P, C: Demeter Peter Dzurňák Róbert
PV	Počítačová podpora technologických procesov	5	1/3	ZS	P: Raschman Pavel
PV	Výroba a distribúcia tepla	7	3/2	ZS	P, C: Demeter Peter Dzurňák Róbert
<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>					

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

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
P	Chémia I	7	41	37	zs	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	28	24	zs	P: Legemza Jaroslav
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

Počet kreditov: 31
V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4 P predmetov, 2PV predmet, 0 V predmetov.
V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Záv áž- nosť	Názov predmetu	Kre dity	Rozsah výučby		Ukon- čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	zs	P,C: Feňovčíková Andrea
P	Chémia II	6	34	31	zs	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	zs	P.C: Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	14	12	kz	ÚJSVaAŠ
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
<p><i>Počet kreditov za : 30-31</i></p> <p><i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i></p> <p><i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 3 (zimný semester)						
Zá- väz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon- čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika 2	6	28	24	zs	P,C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	zs	P: Fujda Martin C:Slovenský Peter
P	Cudzí jazyk	2	14	12	kz	ÚJSVaAŠ
P	Fyzikálna chémia	6	34	31	zs	P, S: Heželová Mária
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
PV	Projektové riadenie a plánovanie	5	28	24	zs	P: Šolc Marek
PV	Termomechanika	6	34	31	zs	P, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
PV	Algoritmizácia a programovanie	5	28	24	kz	P: Raschman Pavel C:Popovič Ľuboš

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

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredit y	Rozsah výučby		Ukon- čenie	Vyučujúci
			PR V	DIV		
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	zs	P: Findorák Róbert
P	Teória hutníckych procesov	5	28	24	zs	P: Bul'ko Branislav
P	Tepelná technika	6	34	31	zs	P, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	kz	ÚJSVaŠ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	z	S: Murín Peter
P	Exkurzia	1	13	0	z	prodekanka
PV	Ekonomika a financie podniku	3	21	18	zs	P: Hrubovčáková Martina
PV	Fyzikálne modelovanie technologických procesov	5	28	24	zs	P,C: Bul'ko Branislav, Demeter Peter, Dzurňák Róbert
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, C: Bul'ko Branislav Dzurňák Róbert
PV	Základy manažmentu	4	21	18	kz	P. Šolc Marek
PV	Aplikovaná termodynamika	5	28	24	zs	P: Plešingerová Beatrice

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

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Zá- väz- nosť	Názov predmetu	Kredi- ty	Rozsah výučby		Ukon- čenie	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: Pauerová Katarína
P	Zlievarenstvo	6	34	31	zs	P: Pribulová Alena
PV	CAD systémy II	5	28	24	zs	P: Futáš Peter
PV	Metodológia vzorkovania	5	28	24	zs	P (C): Pirošková Jana
PV	Tvárnenie materiálov	6	34	31	zs	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petroušek Patrik
PV	Meranie a regulácia	5	28	24	zs	P: Sučík Gabriel
PV	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	28	24	zs	P,C: Sučík Gabriel
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	28	24	zs	P, C: Demeter Peter Dzurňák Róbert
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, C: Futáš Peter Dzurňák Róbert
PV	Všeobecná toxikológia	5	21	18	zs	P: Remeteiová Dagmar
PV	Výmena tepla a hmoty	5	28	24	zs	P, C: Buľko Branislav Dzurňák Róbert
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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

3.ročník – semester 6 (letný semester)						
Zá- väz- nosť	Názov predmetu	Kre- dity	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: Futáš Peter
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: Demeter Peter, Dzurňák Róbert
PV	Metódy výroby a povrchovej úpravy umeleckých odliatkov	5	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Plynárenské systémy a použitie plynu	7	34	31	zs	P, C: Demeter Peter Dzurňák Róbert
PV	Počítačová podpora technologických procesov	5	28	24	zs	P: Raschman Pavel C: Popovič Ľuboš
PV	Výroba a distribúcia tepla	7	34	31	zs	P, C: Demeter Peter Dzurňák Róbert
<i>V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na IP 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 Miškuřová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P,C:Feňovčíková Andrea
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	Informatika	5	0/3	KZ	S: Klimko Jakub Popovič Ľuboš Demeter Peter
PV	Meranie a regulácia	5	2/2	ZS	P: Sučík Gabriel C:Popovič Ľuboš
<p>Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P,C:Feňovčíková Andrea
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivánová Dana,
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P, C: Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
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>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></p>					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P,C:Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin C:Slovenský Peter
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova III	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	2/3	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	0/3	KZ	S: Miškufová Andrea
PV	Životné prostredie a výroba silikátov	4	2/2	ZS	P: Plešingerová Beatrice
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, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
P	Hutníctvo železa a ocele	6	3/2	ZS	P, C: Findorák Róbert
P	Základy úpravníctva	5	2/2	ZS	P, C: Vindt Tomáš
P	Exkurzia ročníková	1	0/1	Z	prodekanka
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
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>Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	Vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Pauerová Katarína
P	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Girmanová Lenka
P	Metodológia vzorkovania	5	2/2	ZS	P,C: Pirošková Jana
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	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petroušek 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> <i>Bakalársky projekt</i>	10	0/10	po, pv, šs	Vedúci bakalárskej práce
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
<p>Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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,C: Feňovčíková Andrea
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: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Informatika	5	21	18	KZ	S: Klimko Jakub Popovič Ľuboš Demeter Peter
PV	Meranie a regulácia	5	28	24	ZS	P: Sučík Gabriel C:Popovič Ľuboš

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

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,C: Feňovčíková Andrea
P	Chémia II	6	34	31	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivánová Dana
P	Fyzika I	6	28	24	ZS	P,C: Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	14	12	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova II	1	26	0	Z	S: Murín Peter
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>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></p>						

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 C:Slovenský Peter
P	Fyzikálna chémia	6	34	31	ZS	P: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	14	12	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova III	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Analytická chémia	5	34	31	ZS	P: Ružičková Silvia
PV	Legislatíva v odpad. hospodárstve	5	21	18	KZ	S: Miškufová Andrea
PV	Životné prostredie a výroba silikátov	4	28	24	ZS	P: Plešingerová Beatrice
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, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	ZS	P,C: Findorák Róbert
P	Základy úpravníctva	5	28	24	ZS	P,C: Vindt Tomáš
P	Exkurzia - ročníková	1	13	0	Z	prodekanka
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova IV	1	26	0	Z	S: Murín Peter
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: Heželová Mária
<p>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></p>						

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	Vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	34	31	ZS	P: Trpčevská Jarmila C (L): Pauerová Katarína
P	Manažérske systémy	6	28	24	ZS	P: Šolc Marek C: Girmanová Lenka
P	Metodológia vzorkovania	5	28	24	ZS	P (C): Pirošková Jana
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, Petroušek 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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	69	61	po, pv, šs	Vedúci bakalárskej práce
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
<p>Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 1 PV predmet, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>						

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)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P,C: Feňovčíková Andrea
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

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

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P,C: Feňovčíková Andrea
P	Chémia II	6	2/3	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana
P	Fyzika I	6	2/2	ZS	P,C:Kladivová Mária
P	Tréning interpersonálnych zručností pre osobný a pracovný rozvoj	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova II	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	2/2	ZS	P.C.Blaško Peter
PV	Základy programovania	4	1/3	KZ	P,C:Sučík Gabriel Popovič Ľuboš

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
P	Fyzika II	6	2/2	ZS	P,C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	ZS	P: Fujda Martin C:Slovenský Peter
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	ZS	P: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
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.**

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

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 C: Baranová Gabriela
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	ZS	P: Mária Mihaliková C: Kočiško Róbert Petroušek Patrik
P	Exkurzia - ročníková	1	0/1	Z	Prodekanka
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P,C: Buľko Branislav
PV	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P, C: Findorák Róbert Dzuriák Róbert
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2	ZS	P,C: Mihaliková Mária, Ivánová Dana
<p>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.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	0/3	KZ	Vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Pauerová Katarína
P	Tvárnenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petroušek Patrik
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	2/2	ZS	P:Fujda Martin, Horňak Peter C: Baranová Gabriela
PV	Manažérske systémy	6	2/2	ZS	P: Šolc Marek C: Girmanová Lenka
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnenie	4	2/2	ZS	P,C: Bidulská Jana
<p>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.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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	Vedúci bakalárskej práce
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: Baranová Gabriela
PV	Technologická tvárnosť	6	2/2	ZS	P: Bidulská Jana C: Petroušek Patrik
<p><i>Počet kreditov za LS je spolu:30</i></p> <p><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></p> <p><i>Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály</i></p> <p><i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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
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

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

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

1. 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
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: ÚJSVaAŠ
P	Telesná výchova II	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Numerické a štatistické metódy	5	28	24	ZS	P,C: Blaško Peter
PV	Základy programovania	4	28	24	KZ	P,C: Sučík Ľuboš Popovič Ľuboš
<p>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.</p>						

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,C: Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	ZS	P: Fujda Martin C: Slovenský Peter
P	Fyzikálna chémia	6	34	31	ZS	P, C: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	14	12	KZ	S: ÚJSVaAŠ
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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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
			PRV	DIV		
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	ZS	P,C: Findorák Róbert
P	Fyzikálna metalurgia	5	28	24	ZS	P: Hagarová Mária C: Baranová Gabriela
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	28	24	ZS	P: Mihaliková Mária C: Kočiško Róbert, Petroušek Patrik
P	Exkurzia - ročníková	1	13	0	Z	E: prodekanka
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	KZ	S: ÚJSVaAŠ
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, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	28	24	ZS	P: Mihaliková Mária C: 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.

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: Pauerová Katarína
P	Tvárnenie materiálov	6	34	31	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petroušek Patrik
P	Zlievarenstvo	6	34	31	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	28	24	ZS	P: Fujda Martin, Hornák Peter C: Baranová Gabriela
PV	Manažérske systémy	6	28	24	ZS	P: Šolc Marek C: Girmanová Lenka
PV	Voľba materiálov v technickej praxi	4	28	24	ZS	P,C: Mihaliková Mária
PV	Umelecké tvarovanie a tvárnenie	4	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
<p>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.</p>						

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: Fujda Martin
PV	Korózia	6	28	24	ZS	P: Hagarová Mária C: Baranová Gabriela
PV	Technologická tvárniteľnosť	6	28	24	ZS	P: Bidulská Jana C: Petroušek Patrik
<p>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. <i>Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály</i></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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

PRV – priama výučba
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 hutnickej 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,

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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 jednotlivec, 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.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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 známkov 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.

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 2024/2025

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	23.09.2024
Výučba v zimnom semestri denná forma	23.09.2024 - 20.12.2024
I. ročník – Vypísanie tém záverečných Ing. prác učiteľmi (ZP)	1.10.2024
I. ročník – Nahlásenie tém ZP vedúcemu práce študentmi	20.10.2024
II. ročník – Odovzdanie zadaní ZP na dekanát	30.10.2024
Zimné prázdniny	23.12.2024 - 31.12.2024
Skúšobné obdobie – zimný semester	02.01.2025 - 07.02.2025
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	10.01.2025
Uzávierka ZS v MAISe (ukončené hodnotenie za ZS)	12.02.2025
I. ročník – výučba v letnom semestri	10.02.2025 -09.05.2025
II. ročník – výučba v letnom semestri	10.02.2025 - 18.04.2025
I. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	12.05.2025 - 30.06.2025
II. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	14.04.2025 - 25.04.2025
II. ročník – odovzdanie záverečných Ing. prác do UK a na ústav	28.04.2025 –29.04.2025
II. ročník – príprava na štátne skúšky	28.04.2025 - 16.05.2025
II. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Ing.	19.05.2025 - 23.05.2025
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	03.07.2025
II. ročník – promócie	26.06.2025
I. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	Jún - august 2025
Hlavné prázdniny	01.07.2025 - 31.08.2025

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Študijné programy inžinierskeho štúdia denná forma na FMMR TUKE na akademický rok 2024/2025

študijný odbor	študijný program
Strojárstvo	Materiálové inžinierstvo (prezenčná, kombinovaná)
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Hutníctvo (prezenčná, kombinovaná)
	Spracovanie a recyklácia odpadov (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)					
Závažnosť	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: Legemza Jaroslav
P	Vysokopečná 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 Demeter Jaroslav
PV	Modelovanie a vizualizácia procesov	5	2/2	ZS	P, S Bul'ko Branislav Demeter Peter
PV	Optimalizácia technologických procesov	5	0/4	ZS	P: Popovič Ľuboš
PV	Softvér v tepelnej technike	3	0/4	KZ	P: Dzurňák Róbert
PV	Technologická prax v odbore	5	20	KZ	P,S: Legemza Jaroslav, Bul'ko Branislav, Demeter Peter
PV	Zlievarenstvo neželezných kovov	4	2/2	ZS	P: Futáš Peter
<p><i>Počet kreditov : 30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do 1. ročníka LS štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
 pre ak. rok 2024/2025

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,C: Sučík Gabriel
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	VDP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaAŠ
PV	Aplikovaný software v ČM	4	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav Demeter 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: Pribulová Alena
PV	Metalurgia liatin	4	3/2	ZS	P: Pribulová Alena Futáš Peter
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov I	5	0/3	KZ	P: Bul'ko Branislav, Demeter Peter
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
<p>Počet kreditov :30-31</p> <p>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</p> <p>Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

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): Demeter Peter
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, C: Legemza Jaroslav Dzurňák Róbert
PV	Environmentálne aspekty zlievarenstva	4	2/2	ZS	P, S: Pribulová Alena
PV	Kogenerácia	4	2/2	ZS	P, C: Futáš Peter Dzurňák Róbert
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov II	5	0/3	KZ	P,C: Bul'ko Branislav, Demeter Peter
PV	Modelovanie a simulácie procesov II	5	2/2	ZS	P, C: Demeter Peter, Dzurňák Róbert
PV	Pokročilé metódy numerických simulácií	5	2/2	ZS	P, C: Demeter Peter
PV	Technická príprava výroby odliatkov a výrobné postupy	5	3/2	ZS	P: Futáš Peter
<p>Počet kreditov : 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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

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

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma, kombinovaná metóda

Študijný odbor: 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
			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): Bul'ko Branislav
P	Tradičné a alternatívne zdroje energie	6	28	24	zs	P: Legemza Jaroslav
P	Vysokopecná vsádzka	6	28	24	zs	P(C): Findorák Róbert
PV	ASR v čiernej metalurgii	5	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav Demeter Peter
PV	Technologická prax v odbore	5	138	122	z	N: Legemza Jaroslav, Bul'ko Branislav, Demeter Peter, Findorák Róbert
PV	Softwér v tepelnej technike	3	34	31	kz	P: Dzurňák Róbert

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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: Buľko Branislav, Demeter Peter
Počet kreditov :30						
V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.						
Pre postup do 1. ročníka LS štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Zá- väz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon- čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	28	24	kz	C: vedúci DP
P	Teoretické základy oceliarskych procesov	6	41	37	zs	P(C): Buľko Branislav
P	Základy výroby surového železa	5	28	24	zs	P: Findorák Róbert
P	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	4	28	24	zs	P,C: Sučík Gabriel
P	Manažérska psychológia	2	14	12	zs	S: OSV
PV	Aplikovaný software v ČM	4	28	24	zs	P, S: Legemza Jaroslav Demeter Peter
PV	Metalurgia liatin	4	34	31	zs	P: Pribulová Alena Futáš Peter
PV	Využitie sekundárnych surovín a energií pri výrobe železa a ocele	4	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov I	5	21	18	kz	P,C: Buľko Branislav, Demeter Peter
PV	Modelovanie a simulácia procesov I	3	21	18	kz	P,C: Raschman Pavel Popovič Ľuboš

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

PV	Numerické modelovanie procesov plynulého odlievania ocele	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
<i>Počet kreditov :30-31</i> <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Mimopečné spracovanie a odlievania ocele	6	31	31	ZS	P(C): Demeter Peter
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	Pokročilé metódy numerických simulácií	5	28	24	ZS	P(C): Peter Demeter

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

PV	Bilancovanie tepelných procesov	7	28	24	KZ	P, C: Legemza Jaroslav Dzurňák Róbert
PV	Environmentálne aspekty zlievarenstva	4	28	24	ZS	P: Pribulová Alena
PV	Kogenerácia	4	28	24	ZS	P, C: Futáš Peter Dzurňák Róbert
PV	Modelovanie a simulácia procesov II	5	28	24	ZS	P, C: Demeter Peter, Dzurňák Róbert
PV	Modelovanie a optimalizácia procesov II	5	21	18	KZ	P, C: Buľko Branislav, Demeter Peter

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)						
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	138	122	pv, po, šs	C: vedúci DP
P	Metalurgia železa a ocele	10	41	37	ŠS	C: Findorák Róbert

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.

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.)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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: Oráč Dušan C: Vindt Tomáš
P	Ušľachtilé a vzácne kovy	6	3/2	ZS	P: Oráč Dušan C: Pirošková Jana
PV	Environmentálne aspekty výroby ľahkých kovov	4	2/2	ZS	P: Miškuřová 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
<p>Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum I	4	0/4	KZ	Vedúci DP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: KJSVaAŠ
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
PV	Environmentálne aspekty výroby ťažkých kovov	4	2/2	ZS	P, C (L): Takáčová Zita
PV	Hodnotenie environmentálnych rizík	5	2/1	ZS	P: Pikna Ľubomír
<p>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></p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum II	4	0/4	KZ	Vedúci DP
P	Spracovanie odpadov ušľachtilých kovov	5	2/2	ZS	P, S: Takáčová Zita
P	Spracovanie priemyselného odpadu	7	2/3	ZS	P: Oráč Dušan L: Vindt Tomáš
P	Raфинácia 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>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Spracovanie a recyklácia odpadov	10	0/6	ŠS	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: Oráč Dušan L: Vindt Tomáš
P	Ušľachtilé a vzácne kovy	6	34	31	ZS	P: Oráč Dušan C: Pirošková Jana
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
<p>Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
 pre ak. rok 2024/2025

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum I	4	34	31	KZ	Vedúci DP
P	Manažérska psychológia	2	14	12	KZ	S: KJSVaAŠ
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): Takáčová Zita
PV	Hodnotenie environmentálnych rizík	5	21	18	ZS	P: Pikna Ľubomír
<p>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></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum II	4	34	31	KZ	Vedúci DP
P	Spracovanie odpadov ušľachtilých kovov	5	28	24	ZS	P, S: Takáčová Zita
P	Spracovanie priemyselného odpadu	7	34	31	ZS	P: Oráč Dušan 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	28	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>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	Vedúci DP
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	Vedúci DP
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: Baranová Gabriela
P	Fyzika tuhých látok	7	3/2	ZS	P(C): Horňak Peter
PV	Medzné stavy materiálov	4	2/2	ZS	P: Mihaliková Mária C: Petroušek Patrik
PV	Štruktúrne inžinierstvo oceľových plechov	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	2/2	ZS	P: Saksl Karel C: Matvija Luboš
PV	Kovanie	5	3/2	ZS	P(C): Bidulská Jana
PV	Teória tvárnenia	6	3/1	ZS	P,C: Kočiško Róbert
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P,C: Kočiško Róbert
<p>Počet kreditov: 30 V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</p>					

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	Vedúci DP
P	Manažérska psychológia	2	0/2	KZ	S: KJSVaAŠ
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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

PV	Nanomateriály	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Spájanie a zváranie	4	2/2	ZS	P(C): 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
<p>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.</p>					

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	Vedúci DP
P	Progresívne materiály a technológie	7	3/2	ZS	P(C): Janovec Jozef
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	3/2	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matviža Miloš
P	Kompozitné materiály	5	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Materiálové expertízy	4	1/3	ZS	P(C): Fujda Martin
PV	Konštrukčná keramika	4	2/2	ZS	P(C): Mihaliková Mária
PV	Materiály pre energetiku	4	2/2	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	2/2	ZS	P,C: Bidulská Jana
PV	Lisovanie a ťahanie	5	3/2	ZS	P,C: Kočiško Róbert Petroušek Patrik
PV	Automatizácia a riadenie procesov	5	3/2	ZS	P, C: Lupták Miloslav
<p>Počet kreditov: 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</p>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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	Vedúci DP
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	0/6	ŠS	P: Trpčevská Jarmila

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.					
--	--	--	--	--	--

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 s

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	Vedúci DP
P	Fázové transformácie	7	34	31	ZS	P: Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Korózia a ochrana materiálov	6	34	31	ZS	P: Hagarová Mária C: Baranová Gabriela
P	Fyzika tuhých látok	7	34	31	ZS	P(C): Horňak Peter
PV	Medzné stavy materiálov	4	28	24	ZS	P: Mihaliková Mária C: Petroušek Patrik
PV	Štruktúrne inžinierstvo ocelových plechov	4	28	24	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	28	24	ZS	P: Saksli Karel C: Matvija Ľuboš
PV	Kovanie	5	34	31	ZS	P: Bidulská Jana
PV	Matematické simulácie plastických deformácií	5	28	24	ZS	P: C: Kočiško Róbert
PV	Teória tvárnenia	6	27	25	ZS	P: 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>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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	Vedúci DP
P	Manažérska psychológia	2	14	12	KZ	S: OSV
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	28	24	ZS	P: Saksal Karel C: Matvija Miloš
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	5	28	24	ZS	P: Trpčevská Jarmila, Fujda Martin C: Matvija Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	5	28	24	ZS	P(C): Hornák 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	Tvárnacie 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
<p><i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i></p>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum III <i>(Prerekvizita Diplomové praktikum II)</i>	4	28	24	KZ	VDP
P	Progresívne materiály a technológie	7	34	31	ZS	P(C): Horňak Peter
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	34	31	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matviša 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(C): Lupták Miloslav
PV	Lisovanie a ťahanie	5	34	31	ZS	P,C: Kočiško Róbert Petroušek Patrik
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

2. ročník – semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca <i>Prerekvizita Diplomové praktikum III</i>	20	138	122	PV, PO,ŠS	VDP
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	41	37	ŠS	P: Trpčevská Jarmila
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</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>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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 2023/2024 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 2024/2025 je 16.6.2025.

- [Prihláška na doktorandské štúdium](#)

Možnosti platby s prijímacou skúškou – 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)
- 5. ročník (semester 9, 10)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	1/2	Z	ÚJSVa AŠ
PV	Odborný predmet *	20	4	S	Vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					
<i>V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.</i>					

*

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Karbonizácia, hydrogenácia a gazifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Mimopecné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD.
Teoretické základy oceliarsťva	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD.
Teória ferozliatin	20	prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Využitie sekundárnych surovín pri výrobe železa a ocele	20	doc. Ing. Peter Demeter, 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.
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	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ušľachtilých a vzácnych kovov	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
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.
Opatrebenie žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.

1. ročník – 2. semester (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	S	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	1/2	S	ÚJSVaAŠ

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	4	S	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					
<i>V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet.</i>					

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	5/5	ŠS Písomná práca k DS	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

P	Dizertačná práca	30	5/5	ŠS Obhajoba ZP	školiteľ
<i>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.</i>					

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	4	S	Vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za ZS: 20 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.</i>					

*

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 Buľko, CSc.
Karbonizácia, hydrogenerácia a gazifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Mimopecné spracovanie železa a ocele a odlievanie ocele	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD.
Teoretické základy oceliarsstva	20	doc. Ing. Branislav Buľko, 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. Peter Demeter, PhD.
Metalurgia a technológia výroby liatinových odliatok	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metalurgia a technológia výroby ocelových odliatok	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.			
Progresívne metódy spracovania odpadov ušľachtilých a vzácnych kovov	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.			
Progresívne metódy v hydrometalurgii	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.			
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. doc. RNDr. Mária Heželová, 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.			
Opatrebenie žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.			
1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	S	Vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za LS:20</i>					
<i>V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.</i>					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	S	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	1/2	Z	ÚJSVaAŠ
<i>Počet kreditov za ZS:30</i>					
<i>V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1 P a 1PV predmet.</i>					

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach pre ak. rok 2024/2025

P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	1/2	S	ÚJSVaAŠ
<i>Počet kreditov za LS: 10</i>					
3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
<i>Záväs nost'</i>	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 10</i>					

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
<i>Záväs nost'</i>	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	5/5	šs, po Písomná práca k DS	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
<i>Záväs nost'</i>	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	5/5	Z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
<i>Záväs nost'</i>	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	5/5	Z	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

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

5. ročník – semester 10 (letný semester)					
---	--	--	--	--	--

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	5/5	šs, po, pv Obhajoba ZP	školiteľ

Počet kreditov za LS: 30

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

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 hutnickej 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 spísať 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 seba vzdelávania 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

Odporúčaná 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	4	S	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
P	Cudzí jazyk I - odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	1/2	Z	ÚJSVaAŠ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					
<i>V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.</i>					

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk II- odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	1/2	S	ÚJSVaAŠ
PV	Odborný predmet¹	20	4	S	vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za LS : 30</i>					
<i>V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).</i>					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiť
PV	Odborný predmet¹	20	4	S	vyučujúci predmetu
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					
<i>V období 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).</i>					

2. ročník - semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	5/5	Obhajoba písomnej práce k DS PO, ŠS	školiť

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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

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

3. ročník - semester 5 (zimný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	5/5	Z	školiteľ

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

3. ročník - semester 6 (letný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	5/5	Z	školiteľ

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

4. ročník - semester 7 (zimný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt III	30	5/5	Z	školiteľ

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

4. ročník - semester 8 (letný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	5/5	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školiteľ

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
 pre ak. rok 2024/2025

Počet kreditov za LS:30

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

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

Odporúčaný študijný plán pre študijný program **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)

Závaznosť	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)

Závaznosť	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)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk I- odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	6	Z	ÚJSVaAŠ
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).

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazykII- odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	6	S	ÚJSVaAŠ
Počet kreditov za LS : 10 V období 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 1 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
Moderné materiálové technológie	20	doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.
Prírodné materiály a biomateriály	20	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
Progresívne materiály	20	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc.
Vlastnosti a štruktúra nekovových materiálov a kompozitov	20	doc. Ing. Mária Mihaliková, PhD.

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

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

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2024/2025

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

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

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

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 prehlbovanie 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.

