

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH



INFORMÁCIE O ŠTÚDIU

**Fakulta materiálov, metalurgie
a recyklácie**

**akademický rok
2025/2026**

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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

doc. 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 Petricko

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.
- Mašlejová Alica, doc. Ing. CSc.
- Girmanová Lenka Ing. PhD.
- Hrubovčáková Martina, doc. 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 IMTech FMMR
- Mašlejová Alica, doc. Ing. CSc., riaditeľka IMAT FMMR
- Girmanová Lenka, Ing. PhD., IMTech prodekan FMMR
- Hagarová Mária, prof. Ing. PhD., profesor, IMAT FMMR
- Hrubovčáková Martina, doc. Ing. Bc. PhD., IMTech prodekan FMMR
- Janovec Jozef, prof. Ing. DrSc., profesor, IMAT FMMR
- Legemza Jaroslav, prof. Ing. PhD., profesor, IMTech FMMR
- Miškuřová Andrea, prof. Ing. PhD., profesorka, IRET FMMR
- Oráč Dušan, doc. Ing. PhD., riaditeľ IRET FMMR
- Pikna Ľubomír, doc. RNDr. PhD., IRET prodekan FMMR
- Plešingerová Beatrice, prof. Ing. CSc., profesorka, IMAT FMMR
- Pribulová Alena, prof. Ing. CSc., profesorka, IMTech FMMR
- Sučík Gabriel, doc. Ing. PhD., IMET FMMR
- Trpčevská Jarmila, prof. Ing. CSc., profesorka, IRET FMMR
- Vasková Iveta, doc. Ing. PhD., docentka, IMTech FMMR
- Velgosová Oksana, prof. Ing. PhD., profesorka, IMAT FMMR
- Vindt Tomáš, Ing. PhD., predseda Akademického senátu, IRET FMMR

Externí členovia:

- Domovec Martin, Ing., technický riaditeľ, Železiarne Podbrezová a.s., Podbrezová
- Hvizdoš Pavol, doc. RNDr. DrSc., 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., Slovenská akadémia vied Bratislava
- Veselý Milan, Ing. PhD. MBA, generálny riaditeľ, Slovalco, a. s., Žiar nad Hronom
- Raschman Pavel, prof. Ing. CSc., profesor, UMET FMMR

Akademický senát FMMR

Predseda

Ing. Tomáš Vindt, PhD. – Inštitút recyklačných a environmentálnych technológií

Podpredsedníčka

prof. Ing. Oksana Velgosová, PhD. – Inštitút materiálov

Tajomníčka

Ing. Gabriela Majtnerová –dekanát FMMR

Členovia

Ing. Blaško Peter, PhD. – Inštitút materiálov

doc. Ing. Buľko Branislav, PhD. – Inštitút metalurgických technológií a digitálnej transformácie

doc. Ing. Dušan Oráč, PhD. – Inštitút recyklačných a environmentálnych technológií

Ing. Patrik Petroušek, PhD. – Inštitút materiálov

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-university>)

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 2025/2026

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie

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

Fakulta sa člení na nasledujúce pracoviská:

Dekanát (DFMMR)

Inštitút materiálov (IMAT)

Inštitút metalurgických technológií a digitálnej transformácie (IMTech)

Inštitút recyklačných a environmentálnych technológií (IRET)

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 2025/2026

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

Inštitút materiálov (IMAT)

Riaditeľka ústavu
Mašlejová Alica doc. Ing. CSc.

Zástupca riaditeľky inštitútu
Matvija Miloš Ing. PhD.

Tajomníčka inštitútu
Baranová Gabriela Mgr. PhD.

Sekretariát riaditeľky inštitútu
Mária Lacková

Oddelenie kovových materiálov

Vedúci oddelenia
Fujda Martin doc. Ing. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Profesori

Mária Hagarová prof. Ing. PhD. – správkyňa MAISu IMAT
Jozef Janovec prof. Ing. DrSc.
Oksana Velgosová prof. Ing. PhD.

Docenti

Martin Fujda doc. Ing. PhD.
Maroš Halama doc. Mgr. PhD.
Peter Horňak doc. Dr. Ing.
Mária Mihaliková doc. Ing. PhD.
Karel Saksl doc. Ing. DrSc.
Jana Bidolská doc. Ing. PhD.
Miloslav Lupták doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Miloš Matvija Ing. PhD.
Gabriela Baranová Mgr. PhD.
Katarína Gáborová, Mgr. PhD.
Andrea Kasperkevičová Ing. PhD.
Róbert Kočiško Ing. PhD.
Alica Mašlejová doc. Ing. CSc.
Patrik Petroušek Ing. PhD.

Technik

Rudolf Jandel

Oddelenie nekovových materiálov***Vedúci oddelenia***

Gabriel Sučík doc. Ing. PhD.

Profesori

Beatrice Plešingerová prof. Ing. CSc.

Docenti

Alena Fedoročková doc. RNDr. PhD.

Odborní asistenti

Dana Ivanová Ing. PhD.
Ľuboš Popovič Ing. PhD.

Laborantka

Eva Pešková

Inštitút metalurgických technológií a digitálnej transformácie (IMTech)

Riaditeľ inštitútu

Bul'ko Branislav doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa inštitútu

doc. Ing. PhD.

Tajomník inštitútu

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

Sekretariát riaditeľa inštitútu

Ivánová Renáta

Oddelenie inovatívnej metalurgie a digitálnych technológií

Vedúci oddelenia

Demeter Peter doc Ing. PhD.

Profesori

Legemza Jaroslav prof. Ing. PhD.

Pribulová Alena prof. Ing. CSc.

Docenti

Findorák Róbert doc. Ing. PhD

Futáš Peter doc. Ing. PhD.

Vasková Iveta doc. Ing. PhD.

Bul'ko Branislav doc. Ing. PhD.

Demeter Peter doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Demeter Jaroslav Ing. PhD.

Ostatní zamestnanci

Daňko Štefan

Oddelenie udržateľnej energetiky a priemyselných procesov

Vedúci oddelenia

Dzurňák Róbert Ing. PhD.

Odborní asistenti

Hubatka Slavomír Ing. PhD.

Fogaraš Lukáš Ing. PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Vatraľová Dagmar Ing. PhD.

Oddelenie pre priemyselný rozvoj, biznis manažment a projektovú excelenciu

Vedúca oddelenia

Hrubovčáková Martina doc. Ing. Bc. PhD.

Docenti

Šolc Marek doc. Ing. PhD.

Petrík Jozef doc. Ing. PhD.

Odborní asistenti

Blaško Peter Ing. PhD.

Girmanová Lenka Ing. PhD.

Inštitút recyklačných a environmentálnych technológií (IRET)

Riaditeľ inštitútu

Oráč Dušan doc. Ing. PhD.

Zástupca riaditeľa inštitútu

Liptai Pavol doc. Ing. PhD.

Tajomníčka inštitútu

Takáčová Zita doc. Ing. PhD.

Sekretariát riaditeľa inštitútu

Šebeková Henrieta Ing.

Oddelenie recyklácie

Vedúca oddelenia

Miškufová Andrea prof. Ing. PhD.

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. – správkyňa MAISu

Odborní asistenti

Varga Michal RNDr. PhD.
Vindt Tomáš Ing. PhD.
Pirošková Jana Ing. PhD.
Klimko Jakub Ing. PhD.
Pauerova Katarína Ing. PhD.

Oddelenie environmentálnych technológií***Vedúca oddelenia***

Ružičková Silvia 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****Predsedníčka komisie**

Ing. Lenka Girmanová, PhD., prodekanka pre vzdelávanie

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

členovia

riaditelia inštitútov

osoby zodpovedné za študijné programy

tútori

rozvrháři

študijné oddelenie FMMR

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: Dizajn a kvalita materiálov

1.stupeň: Ing. Miloš Matvija, PhD.

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

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

Študijný program: Hutníctvo

1.stupeň: Ing. Dana Ivanová, PhD.

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

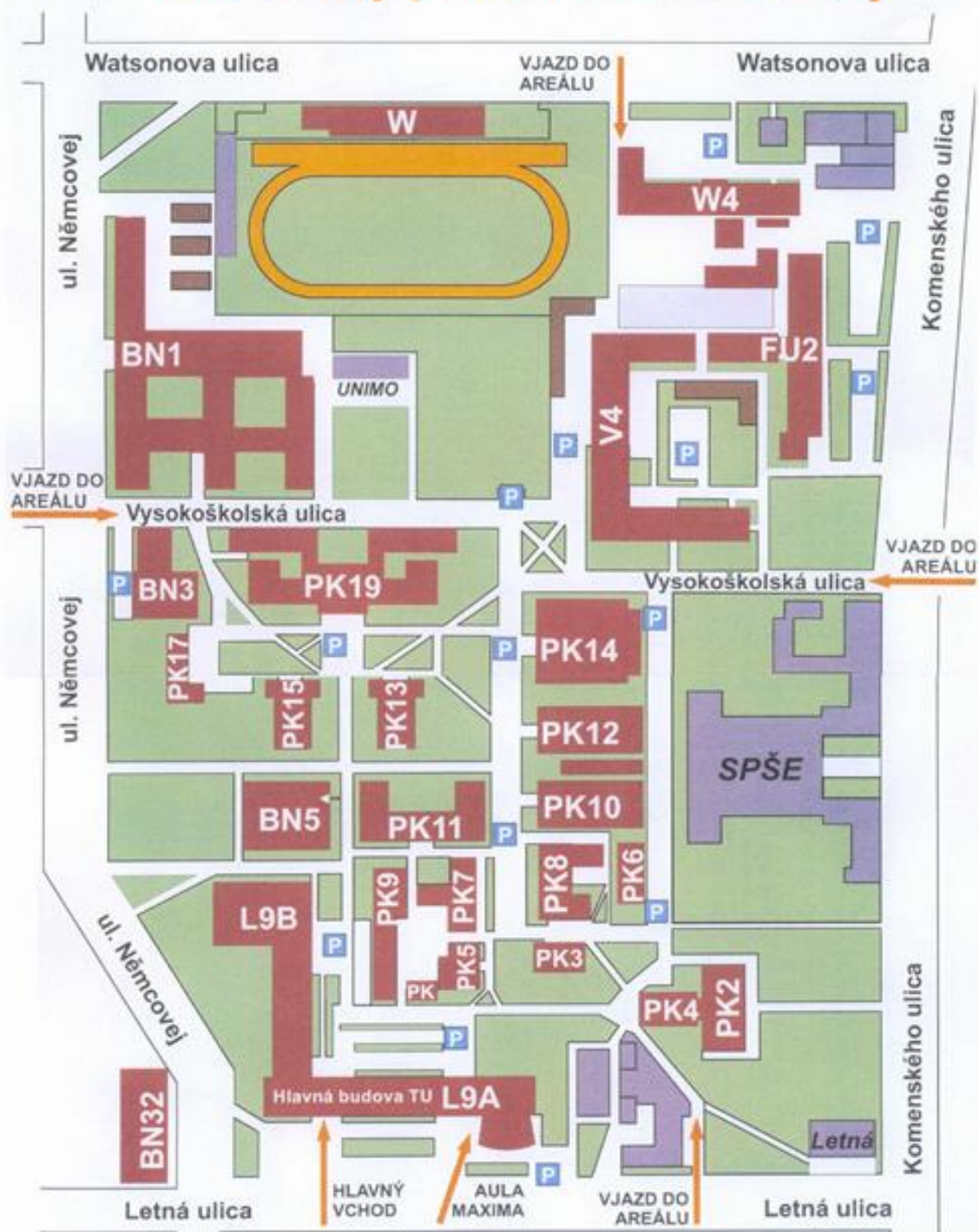
Kompletný adresár zamestnancov fakulty a telefónne čísla sú v telefónnom zozname na www.tuke.sk a v e-mailovom adresári na [www.tuke.sk/fmmr](mailto:meno.priezvisko@tuke.sk). Pre tvorbu e-mailových adries zamestnancov TU je zaužívané pravidlo: meno.priezvisko@tuke.sk. Služobné adresy pracovísk a prípadné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

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



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

orientačný plán areálu univerzity



Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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 2025/2026

študijné odbory	študijné programy	
	I. stupeň	II. stupeň
	bakalárske (Bc.)	inžinierske (Ing.)
Strojárstvo	Materiály, (prezenčná, kombinovaná) Dizajn a kvalita materiálov (prezenčná a 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)
	Chemické procesy v spracovaní surovín a výrobe materiálov (prezenčná a kombinovaná)	Chemické procesy v spracovaní surovín a výrobe materiálov (prezenčná a kombinovaná)

Zápisy na štúdium na FMMR TUKE v akademickom roku 2025/2026

Bakalárske a inžinierske štúdium

Zápisy na štúdium pre 1. Bc. a 1. Ing. ročník prebiehajú on-line v systéme MAIS od 06/2025 – 09/2025.

Zápisy na štúdium pre vyššie ročníky v bakalárskom aj v inžinierskom štúdiu prebiehajú on-line v systéme MAIS od 02.09.2025 do 07.09.2025.

Doktorandské štúdium

Zápisy do všetkých ročníkov doktorandského štúdia prebiehajú on-line od 02.09.2025 – do 07.09.2025 v systéme MAIS.

Upozornenie:

Zápis predmetov na študijnom oddelení je spoplatnený v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/03/24.

Študent si zapisuje povinné aj povinne voliteľné predmety na nasledujúci akademický rok cez MAIS od 23.06.2025 – do 20.08.2025.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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 20.08.2025 v systéme MAIS.

Bakalárske štúdium – charakteristika odborov a profil absolventov študijných programov

Hutníctvo

Ciele vzdelávania

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

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

Materiály

Ciele vzdelávania

Absolvent disponuje vedomosťami zo študijného odboru založenými na potrebnom prírodovednom teoretickom základe a odborných disciplínach z kľúčových oblastí strojárstva so zameraním na ich aplikačné využitie na úrovni, zodpovedajúcej súčasnému stavu poznania. Má široké vedomosti a porozumenie v špecializovanej oblasti venovanej technickým materiálom, vrátane poznania súvislosti medzi ich chemickým zložením, štruktúrou a vlastnosťami. Pozná princípy technológií výroby konštrukčných materiálov a chápe podstatu hlavných metalurgických a strojárskych technológií ich spracovania. Vie voliť vhodné kombinácie materiálov a technológie pre výrobu a aplikáciu produktov v rôznych odvetviach strojárstva, prípadne v ďalších oblastiach priemyslu a techniky. Ovláda princípy a metodiku praktického hodnotenia štruktúry materiálov, skúšania ich vlastností a kvality a posudzovania ich degradácie s využitím vhodných a primeraných výskumných a vývojových postupov. Vie aktívnym spôsobom získavať informácie a využívať ich pre inovatívne riešenia spracovania materiálov progresívnymi technológiami zlievania, tvárnenia, tepelného spracovania a ich

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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

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

Absolvent I. stupňa vysokoškolského štúdia má možnosť pokračovať v 2-ročnom inžinierskom štúdiu v študijnom odbore alebo príbuznom odbore na 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 manažérstva výrobných jednotiek, o komplexných výrobných celkoch a o hospodárskych, ekonomických a environmentálnych súvislostiach,
- majú odborné základy pre podnikanie v oblasti malých výrobných prevádzok a laboratórií,
- dokážu analyzovať trh a potreby zákazníkov a sú odborne pripravení pre poradenstvo v oblasti kovových materiálov vo výrobných a obchodných firmách,
- sú pripravení pre štúdium na II. stupni vysokoškolského vzdelávania.

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

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

Upozornenia

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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

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

Povinnosťou študenta je po skončení skúškového obdobia v letnom semestri navoliť si v systéme MAIS študent P a PV predmety, ktoré chce absolvovať v nasledujúcom akademickom roku. Termín zápisov je študent povinný sledovať na web. str. FMMR – štúdium /Bc. aktuality. Za zápis predmetov do MAIS-študent a zhodu zápisu predmetov v MAIS-študent je zodpovedný študent. Dodatočný zápis predmetov na študijnom oddelení FMMR je spoplatnený sumou (v zmysle príkazu rektora PR/TUKE/03/24).

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 2025/2026

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	22.09.2025
Výučba v zimnom semestri denná forma	22.09.2025 - 19.12.2025
I. ročník denná forma – Imatrikulácia	10 / 2025
III. ročník – Odovzdanie zadaní bakalárskych úloh študentom	30.10.2025
Zimné prázdniny	22.12.2025 -02.01.2026
Skúšobné obdobie – zimný semester	05.01.2026 -13.02.2026
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	16.01.2026
Uzávierka ZS v MAISe (ukončenie hodnotenia za ZS)	18.02.2026
I. a II. ročník – výučba v letnom semestri	16.02.2026 - 15.05.2026
II. ročník – vypísanie tém Bc. prác (učitelia do MAIS-u)	do 01.06.2026
II. ročník – výber tém Bc. prác (študenti prostredníctvom MAIS-u)	01.06.2026 - 30.06.2026
Skúšobné obdobie pre I. a II. ročník – letný semester	18.05.2026 - 30.06.2026
III. ročník – výučba v letnom semestri	16.02.2026 - 24.04.2026
III. ročník – skúšobné obdobie	27.04.2026 - 22.05.2026
III. ročník – odovzdanie záverečných Bc. prác do UK a na ústav	25.05.2026 - 26.05.2026
III. ročník – príprava na štátne skúšky	25.05.2026 - 12.06.2026
III. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Bc. štúdia	15.06.2026 -19.06.2026
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	03.07.2026
III. ročník – odovzdávanie Bc. diplomov	29.06.2026
II. a III. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	júl-august 2026
Hlavné prázdniny	01.07.2026 - 31.08.2026

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
Študijný program: Hutníctvo

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
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
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>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
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
Počet kreditov za : 30- 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmet. Pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník - semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika 2	6	2/2	ZS	P, 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
Počet kreditov: 30-31 V období od 2. rok ZS do 2. rok ZS je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 2PV predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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 2025/2026

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	Tvárenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
PV	Všeobecná toxikológia	5	2/1	ZS	P,C: Ružičková Silvia
PV	Výmena tepla a hmoty	5	2/2	ZS	P, C: Bul'ko 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 2025/2026

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</i>					
<i>Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z hlavných poznatkov odboru.Hutníctvo</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. - garantka)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	34	31	zs	P: Popovič Ľuboš
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
<i>Počet kreditov: 31</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4 P predmetov, 2PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Záv áž- nosť	Názov predmetu	Kre dity	Rozsah výučby		Ukon- čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	zs	P,C: Popovič Ľuboš
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	ÚJSVaŠ
P	Telesná výchova II	1	26	0	z	S: Murín Peter
PV	Aplikovaný softvér	5	28	24	kz	P: Sučík Gabriel
PV	Štatistika pre technikov	4	21	18	zs	P: Popovič Ľuboš
PV	Úvod do výpočtov materiálových bilancií	4	28	24	zs	P: Raschman Pavel
<i>Počet kreditov za : 30-31</i> <i>V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

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

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Zá- váz- 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: Buľko Branislav
P	Tepelná technika	6	34	31	zs	P, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
P	Cudzí jazyk II	2	14	12	kz	ÚJSVaAŠ
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: Buľko 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: Buľko 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 <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Zá- váz- 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	Tvárenie materiálov	6	34	31	zs	P: Bidulská Jana C: Kočíško 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)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

3.ročník – semester 6 (letný semester)						
Zá- váz- 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 1P predmety, 4 PV predmety Súčasťou obhajoby BP je preskúšanie z <u>hlavných poznatkov odboru.Hutníctvo</u></i>						
<i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

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

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
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
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	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
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	KZ	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	Tvárenie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
Počet kreditov: 30-32 <i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>					

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

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	34	31	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
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 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
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
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmetov, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
 DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Fyzika II	6	28	24	ZS	P: Ziman Ján C:Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	28	24	ZS	P: Fujda Martin 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
Počet kreditov: 30 <i>V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 7 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	21	18	KZ	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	Tvárenie materiálov	6	34	31	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
Počet kreditov: 30-32 <i>V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

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

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

**Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- prezenčná
a kombinovaná metóda**

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Študijný program: Chemické procesy v spracovaní surovín a výrobe materiálov

(garant: doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)							
Zá- väz- nos- ť	Názov predmetu	Kred- ity	Rozsah výučby			Ukonč- enie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Seminár z matematiky I	7	2/3	34	31	KZ	Popovič Ľuboš
P	Chémia I	7	2/4	41	37	ZS	Fedoročková Alena Ivanová Dana
P	Úvod do štúdia technológií materiálov	4	0/2	14	12	KZ	Sučík Gabriel Plešingerová Beatrice
P	Chemické laboratórium	4	0/3	21	18	KZ	Fedoročková Alena Ivanová Dana
PV	Elektrotechnika	6	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav
PV	Nerastné suroviny	5	2/2	28	24	ZS	Legemza Jaroslav
PV	Počítačové zručnosti a kompetencie	4	1/2	21	18	KZ	P: Sučík Gabriel C: Popovič Ľuboš
PV	Základy strojnictva	6	1/3	28	24	ZS	Futáš Peter
PV	Základy manažmentu	4	1/2	21	18	KZ	Šolc Marek Girmanová Lenka
V	Telesná výchova I	1	0/2	26	0	Z	UJSVaŠ
Počet kreditov: 30 <i>V období od 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet,</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné</i> <i>úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>							

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)							
Záv ážn osť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukon čenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Seminár z matematiky II	7	2/3	34	31	KZ	Popovič Ľuboš
P	Chémia II	6	2/3	34	31	ZS	Fedoročková Alena Ivánová Dana
P	Fyzika I	5	2/2	28	24	ZS	Kladivová Mária
P	Úvod do výpočtov materiálových bilancií	4	2/2	28	24	ZS	Sučík Gabriel Ivánová Dana
PV	3D modelovanie - CAD	4	0/3	21	18	KZ	Sučík Gabriel
PV	Elektronika	4	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav Petrůšek Patrik
PV	Numerické a štatistické metódy	4	2/2	28	24	ZS	Petrík Jozef Blaško Peter
PV	Manažérske systémy	6	2/2	28	24	ZS	Šolc Marek Girmanová Lenka
V	Telesná výchova II	1	0/2	26	0	Z	UJSVaŠ
Počet kreditov: 30 <i>V období od 2. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>							

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

2. ročník – semester 3 (zimný semester)							
Záv ážn osť	Názov predmetu	Kred ity	Rozsah výučby			Ukon čenie	Vyučujúci
			PM	PR V	DI V		
P	Meranie, riadenie a regulácia	5	2/2	28	24	ZS	Sučík Gabriel Popovič Luboš
P	Náuka o materiáloch I	6	2/2	28	24	ZS	Fujda Martin Hornák Peter
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	34	31	ZS	P: Heželová Mária
P	Anglický jazyk I	2	0/2	14	12	KZ	
PV	Algoritmizácia a programovanie	5	2/2	28	24	KZ	Sučík Gabriel Popovič Luboš
PV	Fyzika II	6	2/2	28	24	ZS	Kladivová Mária
PV	Mechanika	5	2/2	28	24	KZ	Fujda Martin
PV	Tradičné a alternatívne zdroje energie	5	2/2	28	24	ZS	Legemza Jaroslav Dzurňák Róbert
PV	Techniky keramiky a dekorovania	3	0/3	21	18	KZ	Plešingerová Beatrice
V	Telesná výchova III	1	0/2	26	0	Z	UJSVaAŠ
Počet kreditov: 30-31							
<i>V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 3 PV predmety.</i>							

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

2. ročník - semester 4 (letný semester)							
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Modelovanie a simulácia procesov I	5	2/2	28	24	ZS	Sučík Gabriel Popovič Ľuboš
P	Základy technológie silikátov	5	2/2	28	24	ZS	Plešingerová Beatrice
P	Exkurzia - ročníková	1	0/1	13	0	Z	prodekanka
P	Technická angličtina	2	0/2	14	12	KZ	
PV	Organické polutanty v odpadoch a životnom prostredí	6	2/3	34	31	ZS	Remeteiová Dagmar
PV	Metalurgické technológie	6	3/2	34	31	ZS	Trpčevská Jarmila Findorák Róbert
PV	Základy metrologie	5	2/2	28	24	ZS	Petrík Jozef Blaško Peter
PV	Analýza surovín a produktov ich spracovania	6	1/3	28	24	KZ	Fedoročková Alena Ivánová Dana
PV	Dátová analýza v metalurgii	6	3/2	34	31	ZS	Buľko Branislav Demeter Peter
PV	Praktikum z fyzikálnej chémie	4	0/3	21	18	KZ	Heželová Mária
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2	28	24	ZS	Sučík Gabriel Ivánová Dana
V	Telesná výchova IV	1	0/2	26	0	Z	UJSVaAŠ
Počet kreditov: 30 V období 4. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmetov, 3 PV predmety V období od 2. rok ZS do 2. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.							

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)							
Záv ážn osť	Názov predmetu	Kr edi ty	Rozsah výučby			Ukon čenie	Vyučujúci
			PV	PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt	3	0/3	21	18	KZ	Vedúci BP
P	Technologické procesy a zariadenia I	5	2/2	28	24	ZS	Sučik Gabriel Ivánová Dana
P	Keramické žiaruvzdorné materiály	5	2/2	28	24	ZS	Sučik Gabriel Popovič Ľuboš
PV	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	28	24	ZS	Mihaliková Mária Kočiško Róbert Petrůšek Patrik
PV	Štatistika pre technikov	4	0/3	21	18	ZS	Sučik Gabriel Popovič Ľuboš
PV	Makromolekulová chémia	5	2/1	21	18	ZS	Fedoročková Alena Ivánová Dana
PV	Výmena tepla a hmoty	5	2/2	28	24	ZS	Legemza Jaroslav Dzurňák Róbert
PV	Vodíkové technológie	5	2/2	28	24	ZS	Sučik Gabriel Dzurňák Róbert
Počet kreditov: 30-32							
V období 5. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 4PV predmety,							

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 6 (letný semester)							
Záv ážn osť	Názov predmetu	Kr edi ty	Rozsah výučby			Uko nče nie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Bakalárska práca Prerekvizita Bakalársky projekt	10	0/10	69	61	po, pv, šs	Vedúci bakalárskej práce
P	Technologické procesy a zariadenia II	5	2/2	28	24	ZS	Ivánová Dana
P	Počítačová podpora technologických procesov	5	0/3	21	18	KZ	Sučik Gabriel Popovič Ľuboš
PV	Metódy a nástroje manažérstva kvality	6	2/2	28	24	ZS	Šolc Marek Girmanová Lenka Blaško Peter
PV	Príprava na pracovný pohovor	5	2/2	28	24	ZS	Hrubovčáková Martina
PV	Fyzikálne metódy analýzy a identifikácie materiálov	5	2/3	34	31	KZ	Sučik Gabriel Popovič Ľuboš
PV	Udržateľnosť priemyslu	5	3/0	21	18	ZS	Bul'ko Branislav Hubatka Slavomír
Počet kreditov: 30 <i>V období 6. semestra je potrebné sa zapísať na 3 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>							

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Materiály

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika I	7	2/3	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
P	Chémia I	7	2/4	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	2/2	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	2/1	KZ	P, S: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	1/2	KZ	P: Maláková Silvia
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30 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.</i>					

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Matematika II	7	2/3	ZS	P,C: Popovič Ľuboš
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 2025/2026

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 Petrůšek Patrik
P	Exkurzia - ročníková	1	0/1	Z	Prodekan
P	Cudzí jazyk II	2	0/2	KZ	S: ÚJSVaŠ
P	Telesná výchova IV	1	0/2	Z	S: Murín Peter
PV	Teória hutníckych procesov	5	2/2	ZS	P,C: Bulko Branislav
PV	Tepelná technika	6	2/3	ZS	P, C: Findorák Róbert Dzurňák Róbert
PV	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2	ZS	P.C: Mihaliková Mária, Ivánová Dana
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.					

3. ročník - semester 5 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	0/3	KZ	Vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	2/3	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Pauerová Katarína
P	Tvárnienie materiálov	6	2/3	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
P	Zlievarenstvo	6	2/3	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	2/2	ZS	P: Fujda Martin, Horňák 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 tvárnienie	4	2/2	ZS	P,C: Bidulská Jana
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet, 0 V predmetov.					

3. ročník - semester 6 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca - Materiály <i>Prerekvizita Bakalársky projekt</i>	10	0/10	PO, PV, ŠS	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
Počet kreditov za LS je spolu: 30 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet, 0 V predmetov. Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma- kombinovaná metóda

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Materiály

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika I	7	34	31	ZS	P: Popovič Ľuboš
P	Chémia I	7	41	37	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Nerastné suroviny	5	28	24	ZS	P, S: Legemza Jaroslav
P	Úvod do štúdia hutníctva	5	21	18	KZ	P, S: Vasková Iveta
P	Telesná výchova I	1	26	0	Z	S: Murín Peter
PV	Základy strojnictva	5	21	18	KZ	P, C: Maláková Silvia
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30 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.</i>						

PRV – priama výučba
DIV – dištančná výučba

1. ročník – 2. semester (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Matematika II	7	34	31	ZS	P: Popovič Ľuboš
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
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.						

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
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 2025/2026

2. ročník - semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Hutníctvo železa a ocele	6	34	31	ZS	P,C: Findorák Róbert
P	Fyzikálna metalurgia	5	28	24	ZS	P: Hagarová Mária C: Baranová Gabriela
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	28	24	ZS	P: Mihaliková Mária C: Kočiško Róbert, Petrůšek 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
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov (vrátane exkurzie, CJ a TV), 2PV predmety, 0 V predmetov.</i>						

PRV – priama výučba

DIV – dištančná výučba

3. ročník - semester 5 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalársky projekt - Materiály	3	21	18	KZ	vedúci bakalárskej práce
P	Neželezné kovy	6	34	31	ZS	P: Trpčevská Jarmila C: Pauerová Katarína
P	Tvárnienie materiálov	6	34	31	ZS	P: Bidulská Jana C: Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik
P	Zlievarenstvo	6	34	31	ZS	P: Pribulová Alena C: Futáš Peter
P	Metalografia	5	28	24	ZS	P: Fujda Martin, Horňák Peter C: 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 tvárnienie	4	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, 32 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet , 0 V predmetov.						

3. ročník - semester 6 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Bakalárska práca - Materiály Prerekvizita Bakalársky projekt	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: Petrůšek Patrik
Počet kreditov za LS je spolu: 30 V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 3P predmety (vrátane bakalárskej práce), 1PV predmet , 0 V predmetov. Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály 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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Študijný program bakalárskeho štúdia – denná forma**Metóda štúdia: prezenčná a kombinovaná****Študijný odbor: Strojárstvo****Študijný program: Dizajn a kvalita materiálov**

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)							
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah PM	Rozsah PRV	Rozsah DIV	Ukončenie	Vyučujúci
P	Seminár z matematiky I	7	2/3	34	31	KZ	P,C: Popovič Ľuboš
P	Chémia I	7	2/4	41	37	ZS	P: Fedoročková Alena C: Ivanová Dana
P	Elektrotechnika	6	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav Kočiško Róbert
P	Základy strojnictva	6	1/3	28	24	ZS	Futáš Peter
PV	Základy manažmentu	4	1/2	21	18	KZ	Šolc Marek Girmanová Lenka
PV	Manažment osobnostného rozvoja	5	2/2	28	24	ZS	Vasková Iveta Hrubovčáková Martina
PV	Počítačové zručnosti a kompetencie	4	0/3	21	18	KZ	Sučík Gabriel Popovič Ľuboš
V	Seminár z chémie	2	14	12	Z		Fedoročková Alena Ivanová Dana
V	Telesná výchova I	1	0/2	26	0	Z	UJSVaAŠ
<i>Počet kreditov za ZS je spolu 30(31)</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 4P predmetov, 1PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12kreditov.</i>							

1. ročník – 2. semester (letný semester)							
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah PM	Rozsah PRV	Rozsah DIV	Ukončenie	Vyučujúci
P	Seminár z matematiky II	7	2/3	34	31	KZ	Popovič Ľuboš
P	Chémia II	6	2/3	34	31	ZS	P: Fedoročková Alena L: Ivanová Dana
P	Fyzika I	5	2/2	28	24	ZS	Kladivová Mária
P	Elektronika	4	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloš Petroušek Patrik
P	Navrhovanie a rozvoj organizácie	4	1/2	21	18	ZS	Šolc Marek Girmanová Lenka
PV	Numerické a štatistické metódy	4	2/2	28	24	ZS	Blaško Peter Petrik Jozef
PV	Základy metrológie	5	2/2	28	24	ZS	Petrik Jozef Blaško Peter
PV	3D modelovanie -CAD	5	0/3	28	24	KZ	Sučík Gabriel
V	Telesná výchova II	1	0/2	26	0	Z	UJSVaAŠ
Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31 V období od 1. rok LS do 1. rok LS si študent zapisuje 5P predmetov, 1 PV predmet. 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 PM	Rozsah PRV	Rozsah DIV	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika II	6	2/2	28	24	ZS	Kladivová Mária
P	Náuka o materiáloch	6	2/2	28	24	ZS	Fujda Martin Matviša Ľuboš
P	Fyzikálna chémia	6	2/3	34	31	ZS	P: Heželová Mária
P	Cudzí jazyk I	2	0/2	14	12	KZ	ÚJSVaAŠ
P	Mechanika	5	2/2	28	24	KZ	Fujda Martin
PV	Tradičné a alternatívne zdroje energií	5	2/2	28	24	ZS	Legemza Jaroslav Dzurňák Róbert
PV	Štatistické metódy v biznis manažmente	5	2/2	28	24	ZS	Petrik Jozef Blaško Peter
PV	Algoritmizácia a programovanie	5	2/2	28	24	KZ	Popovič Ľuboš
V	Telesná výchova III	1	0/2	26	0	Z	UJSVaAŠ
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, 2PV predmety							

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

2. ročník - semester 4 (letný semester)							
Záv ážno sť	Názov predmetu	Kredity	Rozs ah PM	Rozsa h PRV	Rozsa h DIV	Ukonče nie	Vyučujúci
P	Metalurgické technológie	6	2/3	28	24	ZS	Findorák Róbert Trpčevská Jarmila
P	Náuka o materiáloch II	6	2/2	28	24	ZS	Velgosová Oksana Fujda Martin Matvija Luboš
P	Metalografia	5	2/2	28	24	ZS	Saksl Karel Fujda Martn Matvija Luboš
P	Nekovové konštrukčné materiály	5	2/2	28	24	ZS	Sučík Gabriel Ivánová Dana
P	Technická angličtina	2	0/2	14	12	KZ	ÚJSVaAŠ
P	Exkurzia	1	0/1	13	0	Z	prodekanka
PV	Tepelná technika	6	2/3	34	31	ZS	Demeter Peter Dzurňák Róbert
PV	Manažérske systémy	6	2/2	28	24	ZS	Šolc Marek Girmanová Lenka
PV	Základy jazyka Python	5	1/3	28	24	KZ	Demeter Peter Pylypenko
V	Telesná výchova IV	1	0/2	26	0	Z	ÚJSVaAŠ
<i>Počet kreditov za LS je spolu: 30, 31</i> <i>V období od 2. rok LS do 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 6P predmetov, 1PV predmet.</i>							

3. ročník - semester 5 (zimný semester)							
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah PM	Rozsah PRV	Rozsah DIV	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalársky projekt	3	0/3	21	18	KZ	Vedúci bakalárskej práce
P	Odlievanie, zváranie a spájanie materiálov	6	2/3	34	31	ZS	Pribulová Alena Hornák Peter Futaš Peter
P	Tvárnenie a obrábanie materiálov	6	2/3	34	31	ZS	Bidulská Jana Kočiško Róbert, Petrůšek Patrik Fujda Martin
P	Mechanické skúšanie a kontrola kvality materiálov	5	2/2	28	24	ZS	Mihaliková Maria Petrůšek Patrik Kočiško Róbert
P	Dizajn materiálov	5	2/2	28	24	ZS	Fujda Martin, Mihaliková Mária Baranová Gabriela
PV	Modelovanie a simulácie procesov v MI	5	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav Petrůšek Patrik Kočiško Róbert
PV	Tvarovanie tenkých plechov	5	2/2	28	24	ZS	Bidulská Jana Kasperkevičová Andrea
PV	Vodíkové technológie	5	2/2	28	24	ZS	Sučík Gabriel Dzurňák Róbert
Počet kreditov za ZS je spolu: 30, V období od 3. rok LS do 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 5P predmet (vrátane bakalárskeho projektu), 1PV predmet,							

3. ročník - semester 6 (letný semester)							
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah PM	Rozsah PRV	Rozsah DIV	Ukončenie	Vyučujúci
P	Bakalárska práca	10	0/10	69	61	PO, PV, ŠS	Vedúci bakalárskej práce
P	Tepelné spracovanie kovových materiálov	7	3/2	34	31	ZS	Mihaliková Mária Fujda Martin
P	Korózia	7	2/2	28	24	ZS	Hagarová Mária Baranová Gabriela
PV	Prášková metalurgia	6	2/2	28	24	ZS	Bidulská Jana Petrůšek Patrik Kočiško Róbert
PV	Špeciálne povrchové úpravy materiálov	6	2/2	28	24	ZS	Hagarová Mária Baranová Gabriela
PV	Metódy a nástroje manažérstva kvality	6	2/2	28	24	ZS	Šolc Marek Girmanová Lenka Blaško Peter
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, Súčasťou obhajoby BP je kolokviálna rozprava na vybrané témy odboru Materiály V období od 1. rok ZS do 3. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 180 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.							

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, 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 získať 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 zlučenín a vie ich aplikovať tvorivým spôsobom pri spracovaní surovín a odpadov. Dokáže určiť, predikovať a hodnotiť vplyvy fyzikálnych a chemických parametrov a premenných na proces integrovaním teoretických predpokladov, termodynamických výpočtov, kinetických a experimentálnych údajov. Získané výsledky vie štatisticky spracovávať a vie pracovať s technickými normami. Pozná princípy realizácie materiálovej bilancie procesov. Má teoretické a praktické zručnosti v konštruovaní diagramov pomocou termodynamických softvérov, v metódach experimentovania a zostavovaní základných laboratórnych aparátov pre výskum spracovania surovín a odpadov. Je schopný tvorivo navrhovať riešenia pri spracovaní surovín a odpadov na základe teoretických poznatkov, experimentálnych výsledkov a analýzy procesov a integrovať ich do ucelenej štúdie. Chápe vzájomné vzťahy medzi zložkami životného prostredia a technologickými procesmi a dokáže syntetizovať a vyvodzovať závery z teoretických a experimentálnych pozorovaní. Vie identifikovať, monitorovať a zhodnotiť vplyvy procesov na životné prostredie a zdravie človeka a tvorivým spôsobom navrhnúť vhodné opatrenia na sanáciu a elimináciu negatívnych vplyvov pri zachovaní etických a sociálnych princípov. Analyzuje a implementuje teoretické poznatky pri riešení a zlepšovaní jestvujúcich procesov pri spracovaní surovín a odpadov obsahujúcich aj toxické a nebezpečné zložky. Je schopný efektívne vyhľadávať, využívať, analyzovať, integrovať a porovnávať vedecké informácie, pracovať s informačnými systémami a databázami a platnou slovenskou a európskou legislatívou v odpadovom hospodárstve. Absolvent má kompetentnosť pracovať a koordinovať prácu v tímoch a jasne a zrozumiteľne komunikovať, formulovať, prezentovať, zdôvodňovať a obhajovať závery navrhovaných technologických riešení s odbornou aj laickou verejnosťou. Absolvent má rozvinuté vzdelávacie a samovzdelávacie schopnosti a je pripravený na štúdium študijného programu III. stupňa.

Inžinierske štúdium, II. stupeň vysokoškolského štúdia

Inžinierske študijné programy nadväzujú na bakalárske študijné programy príslušného odboru.

Podmienky prijatia na inžinierske štúdium

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

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 2025/2026

Slávnostné otvorenie akademického roka (Aula Maxima)	22.09.2025
Výučba v zimnom semestri denná forma	22.09.2025 - 19.12.2025
I. ročník – Vypísanie tém záverečných Ing. prác učiteľmi (ZP)	1.10.2025
I. ročník – Nahlásenie tém ZP vedúcemu práce študentmi	20.10.2025
II. ročník – Odovzdanie zadaní ZP na dekanát	30.10.2025
Zimné prázdniny	22.12.2025 - 02.01.2026
Skúšobné obdobie – zimný semester	05.01.2026 - 13.02.2026
Uzatvorenie udeľovania zápočtov	16.01.2026
Uzávierka ZS v MAISe (ukončené hodnotenie za ZS)	18.02.2026
I. ročník – výučba v letnom semestri	16.02.2026 - 15.05.2026
II. ročník – výučba v letnom semestri	16.02.2026 - 24.04.2026
I. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	18.05.2026 - 30.06.2026
II. ročník – Skúšobné obdobie pre letný semester	20.04.2026 - 01.05.2026
II. ročník – odovzdanie záverečných Ing. prác do UK a na ústav	04.05.2026 – 05.05.2026
II. ročník – príprava na štátne skúšky	04.05.2026 - 22.05.2026
II. ročník – obhajoba záverečných prác a štátne skúšky Ing.	25.05.2026 - 29.05.2026
Uzávierka LS v MAISe (ukončenie hodnotenia za LS)	03.07.2026
II. ročník – promócie	29.06.2026
I. ročník – Výber P a PV predmetov na nasledujúci ak. rok cez MAIS	Jún - august 2026
Hlavné prázdniny	01.07.2026 - 31.08.2026

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Študijné programy inžinierskeho štúdia denná forma na FMMR TUKE na akademický rok 2025/2026

študijný odbor	študijný program
Strojárstvo	Materiálové inžinierstvo (prezenčná, kombinovaná)
Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Hutníctvo (prezenčná, kombinovaná)
	Spracovanie a recyklácia odpadov (prezenčná, kombinovaná)
	Chemické procesy v spracovaní surovín a výrobe materiálov (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-prezenčná metóda
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 Peter
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
<i>Počet kreditov :30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>Pre postup do 1. ročníka LS štúdia je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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 Peter
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
Počet kreditov :30-31 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov. Pre postup do ďalšieho ročníka je potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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
Počet kreditov : 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmet, 0 V predmetov.					

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	0/20	PV, PO, ŠS	VDP
P	Metalurgia železa a ocele	10	0/6	ŠS	C: Findorák Róbert
<i>V období od 1. ročníka ZS do 2. Ročníka LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Študijný program inžinierskeho štúdia – denná forma, kombinovaná metóda

Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Študijný program: Hutníctvo

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Zá- váz- nosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukon čenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	14	12	kz	C: Vedúci dp práce
P	Fyzikálno chemické základy v čiernej metalurgii	6	28	24	kz	P(C): Bul'ko Branislav
P	Tradičné a alternatívne zdroje energie	6	28	24	zs	P: Legemza Jaroslav
P	Vysokopečná 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	Softvér v tepelnej technike	3	34	31	kz	P: Dzurňák Róbert
PV	Zlievarenstvo neželezných kovov	4	28	24	zs	P: Pribulová Alena
PV	Optimalizácia technologických procesov	5	34	31	zs	P: Popovič Ľuboš
PV	Modelovanie a vizualizácia procesov	5	28	24	zs	P, C: Bul'ko Branislav, Demeter Peter
<i>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.</i>						

PRV – priama výučba (prezenčná)

DIV – dištančná výučba

1. ročník – semester 2 (letný semester)

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Zá- váz- 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
PV	Numerické modelovanie procesov plynulého odlievania ocle	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: Dzurnák 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	Mimopecné spracovanie a odlievanie 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
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: Bul'ko 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)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie
			PRV	DIV	
					Vyučujúci

	1. ročník – semester 1 (zimný semester)
--	--

P	Diplomová práca	20	138	122	pv, po, šs	C: vedúci DP
P	Metalurgia železa a ocele	10	41	37	ŠS	C: Findorák Róbert
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období od 1. rok ZS do 2. rok LS je pre riadne skončenie štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety za minimálne 120 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>						

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma-prezenčná metóda
Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov
Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov
 (garant: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.)

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
	Počet kreditov: 30-32 <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 4 P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok ZS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 12 kreditov.</i>				

1. ročník – semester 2 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomové praktikum II <i>Prerekvizita</i> Diplomové praktikum I	4	0/4	KZ	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: Miškuřová 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
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>					

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

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Diplomová práca <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>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Študijné programy inžinierskeho štúdia – kombinovaná forma**Študijný odbor: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov****Študijný program: Spracovanie a recyklácia odpadov**

(garantka: prof. Ing. Andrea Miškufová, 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	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
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>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

1. ročník – semester 2 (letný semester)						
Zá vä zn osť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Uko nčen ie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II Prerekvizita 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: Miškufová 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
Počet kreditov: 30-31 <i>V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5 P predmetov, 1 PV predmet, 0 V predmetov.</i> <i>V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>						

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III <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	Raфинácia 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>						

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	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>					

**Odporúčaný študijný plán pre dennú formu štúdia – prezenčná,
kombinovaná metóda**

Názov študijného odboru: Strojárstvo

Názov študijného programu: Materiálové inžinierstvo - nové

(garantka: prof. Ing. Oksana Velgosová, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)							
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	14	12	KZ	Vedúci DP
P	Fázové transformácie	7	2/3	34	31	ZS	P: Fujda Martin C: Matviša Miloš
P	Štruktúrna analýza materiálov	6	2/2	28	24	ZS	Saksl Karel Matviša Miloš
P	Fyzika tuhých látok	7	3/2	34	31	ZS	Horňák Peter
PV	Medzné stavy materiálov a fraktografia	4	2/2	28	24	ZS	Mihaliková Mária Petrůšek Patrik
PV	Korózia a protikorózna ochrana	4	2/2	28	24	ZS	Hagarová Mária Baranová Gabriela
PV	Systémy a biznis v manažmente	6	2/2	28	24	ZS	Šolc marek Girmanová Lenka
PV	Kovanie	4	2/2	28	24	ZS	P: Bidulská Jana
PV	Teória tvárnenia	4	2/2	28	24	ZS	Bidulská Jana 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 2025/2026

1. ročník – semester 2 (letný semester)							
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PR V	DIV		
P	Diplomové praktikum II (Prerekvizita Diplomové praktikum I)	4	0/4	28	24	KZ	Vedúci DP
P	Materiály obnoviteľných zdrojov energie a v jadrovej energetike	6	2/2	28	24	ZS	Saksl Karel Velgosová Oksana Mačák Lívia
P	Štruktúra a vlastnosti neželezných kovov	6	2/2	28	24	ZS	Fujda Martin Matvija Miloš
P	Konštrukčné a nástrojové ocele	6	3/2	34	31	ZS	Hornák Peter Velgosová Oksana
PV	Keramické materiály	4	2/2	28	24	ZS	Mihaliková Mária Sučík Gabriel
PV	Nanomateriály	4	2/2	28	24	ZS	Velgosová Oksana
PV	Metrológia	5	2/3	34	31	ZS	Petrik Jozef Blaško Peter
PV	Modelovanie a simulácie materiálových dejov	4	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav Kočiško Róbert
PV	Valcovanie	4	2/2	28	24	ZS	Bidulská Jana Kočiško Róbert
Počet kreditov: 30 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.							

2. ročník – semester 3 (zimný semester)							
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III	4	0/4	28	24	KZ	VDP
P	Elektrochemické články a batériové technológie	6	2/2	28	24	ZS	Saksl Karel Halama Maroš
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	3/2	34	31	ZS	Mihaliková Mária Matvija Miloš
P	Pokročilé materiály a technológie	6	3/2	34	31	ZS	Janovec Jozef Gáborová Katarína
PV	Kompozitné materiály	4	2/2	28	24	ZS	Velgosová Oksana Mačák Livia
PV	Materiálové expertízy	4	1/3	28	24	ZS	Fujda Martin Hagarová Mária
PV	Kvalita v automobilovom priemysle	5	2/2	28	24	ZS	Šolc Marek Girmanová Lenka
PV	Automatizácia a riadenie procesov	4	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav Popovič Ľuboš
PV	Lisovanie a ťahanie	4	2/2	28	24	ZS	Bidulská Jana Kočiško Róbert Petroušek Patrik
<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)							
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	0/20	138	122	PV, PO, ŠS	VDP
P	Integrovaný predmet	10	0/6	41	37	ŠS	Velgosová Oksana
<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>							

Študijné programy inžinierskeho štúdia – denná forma-prezenčná metóda

Študijný odbor: Strojárstvo

Študijný program: Materiálové inžinierstvo

(garantka: 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): Horňák Peter
PV	Medzné stavy materiálov	4	2/2	ZS	P: Mihalíková Mária C: Petroušek Patrik
PV	Štruktúrne inžinierstvo ocelových plechov	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Fraktografia	4	2/2	ZS	P: Saksl Karel C: Matvija Ľuboš
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
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.					

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): Horňák Peter

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

PV	Povrchové inžinierstvo	4	2/2	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Nanomateriály	4	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Spájanie a zváranie	4	2/2	ZS	P(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
Počet kreditov: 30 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 5P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.					

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
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: Matvija Miloš
P	Kompozitné materiály	5	2/2	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Materiálové expertízy	4	1/3	ZS	P(C): Fujda Martin
PV	Konštrukčná keramika	4	2/2	ZS	P(C): 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 Petrůšek Patrik
PV	Automatizácia a riadenie procesov	5	3/2	ZS	P, C: Lupták Miloslav
Počet kreditov: 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety, 2 PV predmety, 0 V predmetov.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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

Odporúčaný študijný plán pre dennú formu štúdia-kombinovaná metóda**Názov študijného odboru: Strojárstvo****Názov študijného programu: Materiálové inžinierstvo**

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)						
Závažnosť	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: Saksl 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 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.</i>						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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: Saksl 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): Horňák Peter
PV	Povrchové inžinierstvo	4	28	24	ZS	P(C): Hagarová Mária
PV	Nanomateriály	4	28	24	ZS	P(C): Velgosová Oksana
PV	Spájanie a zváranie	4	28	24	ZS	P(C): Mihaliková Mária
PV	Materiály pre zelené technológie	4	28	24	ZS	P: Halama Maroš C: Slovenský Peter
PV	Tvárnice zariadenia	5	28	24	ZS	P, C: Lupták Miloslav
PV	Tvarovanie tenkých plechov	5	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
PV	Valcovanie	6	34	31	ZS	P: Lupták Miloslav C: Kočiško Róbert
	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.					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

2. ročník – semester 3 (zimný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III (Prerekvizita Diplomové praktikum II)	4	28	24	KZ	VDP
P	Progresívne materiály a technológie	7	34	31	ZS	P(C): Horňák Peter
P	Tepelné a chemicko-tepelné spracovanie	6	34	31	ZS	P: Mihaliková Mária C: Matvija 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 Petrůšek Patrik
PV	Modelovanie plastických deformácií	5	28	24	ZS	P,C: Bidulská Jana
Počet kreditov: 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 4P predmety , 2 PV predmety , 0 V predmetov.						

2. ročník – semester 4 (letný semester)						
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby		Ukončenie	Vyučujúci
			PRV	DIV		
P	Diplomová práca Prerekvizita Diplomové praktikum III	20	138	122	PV, PO,ŠS	VDP
P	Integrovaný predmet: Materiálové inžinierstvo	10	41	37	ŠS	P: 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.						

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Odporúčaný študijný plán pre dennú formu štúdia - prezenčná a kombinovaná metóda

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Názov študijného programu: Chemické procesy v spracovaní surovín a výrobe materiálov

(garant: doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.)

1. ročník – semester 1 (zimný semester)							
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum I	2	0/2	14	12	KZ	Vedúci DP
P	Aplikovaná termodynamika	6	2/2	28	24	ZS	Plešingerová Beatrice Heželová Mária
P	Fyzika tuhých látok	7	3/2	34	31	ZS	Hornák Peter
PV	Meranie a meracia technika	5	2/3	34	31	ZS	Petrík Jozef Blaško Peter
PV	Elektrochemické metódy a ich aplikácie	5	2/2	28	24	ZS	Pikna Ľubomír
PV	Technologický projekt odboru	4	0/4	28	24	KZ	Fedoročková Alena Sučík Gabriel Ivánová Dana
PV	Štruktúrna analýza materiálov	6	2/2	28	24	ZS	Saksl Karel Matvíja Miloš
<i>Počet kreditov: 30</i> <i>V období 1. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 3 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 2025/2026

1. ročník – semester 2 (letný semester)							
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum II	4	0/4	28	24	KZ	Vedúci DP
P	Heterogénna kinetika	7	2/3	34	31	ZS	Fedoročková Alena Popovič Luboš
P	Koloidná chémia a disperzné sústavy	7	2/3	34	31	ZS	Heželová Mária
PV	Keramické prekurzory a kompozity	4	2/1	21	18	ZS	Plešingerová Beatrice Medved' Dávid
PV	Keramické hmoty a monolity	6	2/3	34	31	ZS	Sučík Gabriel
PV	Biocementy a keramické biomateriály	5	2/2	28	24	ZS	Plešingerová Beatrice Medvecký Ľubomír
PV	Moderné identifikačné metódy	6	2/3	34	31	ZS	Remeteiová Dagmar
<i>Počet kreditov: 30 V období 2. semestra je potrebné sa zapísať na 3P predmety, 2-3 PV predmety, 0 V predmetov. V období od 1. rok ZS do 1. rok LS je pre postup do ďalšieho obdobia štúdia potrebné úspešne absolvovať predmety minimálne za 36 kreditov.</i>							

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

2. ročník – semester 3 (zimný semester)							
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomové praktikum III	4	0/4	28	24	KZ	VDP
PV	Keramické tuhé elektrolyty	5	2/2	28	24	ZS	Sučik Gabriel
PV	Aplikácia žiaruvzdorných materiálov	5	2/2	28	24	ZS	Sučik Gabriel
PV	Energetické bilancie vysokoteplotných procesov	6	0/4	28	24	KZ	Legemza Jaroslav Dzurňák Róbert
PV	Elektrochemické články a batériové technológie	6	2/2	28	24	ZS	Saksl Karel Gáborová Katarína
PV	Spoľahlivosť a bezpečnosť systémov v metalurgickom priemysle	5	2/2	28	24	ZS	Šolc Marek Blaško Peter
PV	Štatistické metódy v manažérstve kvality	5	2/2	28	24	ZS	Petrík Jozef Blaško Jozef
PV	Automatizácia a riadenie procesov	4	2/2	28	24	ZS	Lupták Miloslav Popovič Luboš Petroušek Patrik
Počet kreditov: 30 V období 3. semestra je potrebné sa zapísať na 1P predmet, 4 PV predmety .							

2. ročník – semester 4 (letný semester)							
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby			Ukončenie	Vyučujúci
			PM	PRV	DIV		
P	Diplomová práca	20	0/20	138	122	PV, PO, ŠS	VDP
P	IP - Anorganické technológie a vysokoteplotné procesy	10	0/4	28	24	ŠS	
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.							

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Doktorandské štúdium, III. stupeň vysokoškolského štúdia

Informácie pre budúcich doktorandov

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

Doktorandské štúdium sa v akademickom roku 2025/2026 bude realizovať v akreditovaných študijných programoch:

- hutníctvo
- náuka o materiáloch
- inovatívne recyklačné a environmentálne technológie
- metalurgické technológie a digitálna transformácia priemyslu

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.
- [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)

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

Oblasť výskumu 11

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

*

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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.
Opotrebenie žiaruvzdorných materiálov	20	doc. Ing. Pavol Vadász, CSc.

1. ročník – 2. semester (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	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)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	S	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiť
<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)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	5/5	ŠS Písomná práca k DS	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i>					

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

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

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

P	Vedecký projekt III	30	5/5	Z	školiť
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	5/5	ŠS Obhajoba a ZP	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 4. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Hutníctvo

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

(Garantka: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</i> <i>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 Bul'ko, CSc.
Karbonizácia, hydrogenerácia a gazifikácia palív	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD
Mimopečné spracovanie železa a ocele	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

a odlievanie ocele		
Moderné procesy výroby ocele	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD.
Teoretické základy oceliarstva	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD.
Teória ferozliatin	20	prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe železa a ocele	20	doc. Ing. 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 Miškuřová, 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.
Rafinácia 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.
Opatrebné 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

Počet kreditov za LS: 20

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

2. ročník – semester 3 (zimný semester)					
Závažnosť	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 (letný semester)					
Závažnosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
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)					
Závažnosť	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)					
Závažnosť	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>					

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Záväznosť	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)					
Záväznosť	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)					
Záväznosť	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)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	5/5	šs, po, pv Obhajoba ZP	školiť
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 5. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

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

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Náuka o materiáloch

Názov študijného odboru: Strojárstvo

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Fyzika tuhých látok	20	4	S	doc. Dr. Ing. Peter Horňák
P	Cudzí jazyk I - odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	1/2	Z	ÚJSVaAŠ

Počet kreditov za ZS: 30

V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 2P predmety.

1. ročník – semester 2 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk II - odborný cudzí jazyk pre doktorandov	10	1/2	S	ÚJSVaAŠ
PV	Odborný predmet¹	20	4	S	vyučujúci predmetu

Počet kreditov za LS : 30

V období 1. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P a 1PV predmet (študent si nemôže zapísať rovnaký PV predmet viackrát).

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiť
PV	Odborný predmet¹	20	4	S	vyučujúci predmetu

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Počet kreditov za ZS: 30

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

2. ročník - semester 4 (letný semester)

Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	5/5	Obhajoba písomnej práce k DS PO, ŠS	školiteľ

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)

Závaznosť	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)

Závaznosť	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)					
Závaznosť	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)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	5/5	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školiteľ
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 vrátil, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

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

Stupeň štúdia: 3. (Ing.)

Názov študijného programu: Náuka o materiáloch

Názov študijného odboru: Strojárstvo

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

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

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

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).

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

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

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

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

5. ročník - semester 10 (letný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	130	Obhajoba ZP PO, PV, ŠS	školiteľ
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 vrátil, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.					

Odporúčané študijné plány pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia
(PhD.)
platné od 1.9.2025

Odporúčaný študijný plán

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Inovatívne recyklačné a environmentálne technológie

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Osoba zodpovedná za študijný program: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov I.	10	1/2	Z	KJSVaAŠ
<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
Analýza environmentálnych vzoriek	20	doc. RNDr. Ružičková Silvia, PhD.
Elektrochémia	20	doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.
Inovatívne spôsoby uskladnenia energie	20	doc. Ing. Pavol Liptai, PhD.
Mechanochémia	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Progresívne metódy spracovania nebezpečných odpadov	20	doc. Ing. Pavol Liptai, PhD.
Progresívne metódy spracovania komunálnych odpadov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ľahkých kovov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	doc. Ing. Zita Takáčová, 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	doc. Ing. Trpčevská Jarmila, CSc.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Reakčná kinetika a transportné javy	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, PhD.
Remediačné technológie	20	doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.
Systémy environmentálneho manažérstva	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.
Teória disperzných sústav	20	doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD
Využitie X-lúčov v environmentálnej analýze	20	doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.
Vývoj a prax v legislatívnych nástrojoch obehového hospodárstva	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Získavanie využiteľných zložiek pri spracovaní odpadových vôd a roztokov	20	doc. Ing. Zita Takáčová, PhD.

1. ročník – 2. semester (letný semester)

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

Počet kreditov za LS : 30

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

2. ročník - semester 3 (zimný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiťel'

Počet kreditov za ZS:30

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

2. ročník – semester 4 (letný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačný projekt	30	000050005	ŠS Písomná práca k DS	školiťel'

Počet kreditov za LS: 30

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
P	Dizertačná práca	30	5/5	ŠS Obhajoba ZP	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 4. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Odporúčany študijný plán

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Inovatívne recyklačné a environmentálne technológie

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Osoba zodpovedná za študijný program: prof. Ing. Andrea Miškufová, PhD.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za ZS: 20					
V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Analýza environmentálnych vzoriek	20	doc. RNDr. Ružičková Silvia, PhD.
Elektrochémia	20	doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.
Inovatívne spôsoby uskladnenia energie	20	doc. Ing. Pavol Liptai, PhD.
Mechanochémia	20	doc. Ing. Dušan Oráč, PhD.
Progresívne metódy spracovania nebezpečných odpadov	20	doc. Ing. Pavol Liptai, PhD.
Progresívne metódy spracovania komunálnych odpadov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.
Progresívne metódy spracovania odpadov ťažkých kovov	20	doc. Ing. Zita Takáčová, 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	doc. Ing. Trpčevská Jarmila, CSc.
Reakčná kinetika a transportné javy	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, PhD.
Remediačné technológie	20	doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.
Systémy environmentálneho manažérstva	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.
Teória disperzných sústav	20	doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD.
Využitie X-lúčov v environmentálnej analýze	20	doc. Ing. Dagmar Remeteiová, PhD.
Vývoj a prax v legislatívnych nástrojoch obehového hospodárstva	20	prof. Ing. Miškufová Andrea, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Získavanie využiteľných zložiek pri spracovaní odpadových vôd a roztokov	20	doc. Ing. Zita Takáčová, PhD.
--	----	-------------------------------

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za LS : 20 V období 1. rok LS si študent zapisuje 1 PV predmet.					

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

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

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	4	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)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

P	Dizertačný projekt	30	000050005	ŠS Písomná práca k DS	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>V období 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i> <i>V období 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

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

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

Odporúčaný študijný plán

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Metalurgické technológie a digitálna transformácia priemyslu

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: denná

Štandardná dĺžka štúdia: 4 roky

Osoba zodpovedná za študijný program: prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Závaznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	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 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.
Automatizované riadenie procesov	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Dopad zlievarenstva na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Informačné a znalostné systémy	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Inovácie v metalurgii	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Inovačné inžinierstvo a otvorené inovácie	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Keramické materiály	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Ľuboš Popovič, PhD., RNDr. Martin Fabián, PhD., RNDr. Ľubomír Medvecký, PhD.
Komplexná metrológia	20	doc. Ing. Jozef Petrík, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Metalurgia ocelí, liatin a zliatin neželezných kovov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metódy identifikácie a analýzy materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Ľuboš Popovič, PhD., prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc., Ing. Dana Ivánová, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Modelovanie a optimalizácia procesov organizácie	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Modelovanie tepelných procesov	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Opotrebenie keramických materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.
Ostrivá používané pre výrobu formovacích a jadrových zmesí	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Palivá a ich spaľovanie	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Pokročilá dátová analýza	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., Ing. Jaroslav Demeter, PhD.
Pokročilé CFD simulácie procesov	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Rafinácia kovov a zliatin - teória a prax	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Reakčná kinetika a transportné javy	20	prof. Pavel Raschman, CSc., prof. Ing. Beatrice Plešingerová, doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., CSc., Ing. Ľuboš Popovič, PhD.
Spojivové systémy zmesí v zlievarenstve	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Systémy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Systémy environmentálneho manažérstva	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Špeciálne technológie a techniky v zlievarenstve	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Teória disperzných sústav	20	doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD., doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.
Teória ferozliatin	20	prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória riadenia a výrobné inžinierstvo	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Teória výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Teória zlievarenských procesov pri výrobe odliatkov	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Tepelne agregáty v priemysle	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Termodynamika keramických sústav	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc., doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Dana Ivánová, PhD.
Tlakové odlievanie	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Transformácia a dekarbonizácia priemyslu	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., Ing. Slavomír Hubatka, PhD.
Umelá inteligencia v podnikoch	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD., Ing. Andrii Pylypenko
Vplyv metalurgických procesov na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

kovov		
Využitie vodíka pri výrobe kovov	20	doc. Ing. Gabriel Súčik, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Zdroje energií, výmena tepla a hmoty	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.

1. ročník – 2. semester (letný semester)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	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)

Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
P	Dizertačné praktikum	10	4	Z	školiť

Počet kreditov za ZS: 30

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

2. ročník – semester 4 (letný semester)

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

Počet kreditov za LS: 30

3. ročník – semester 5 (zimný semester)

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

Počet kreditov za ZS: 30

3. ročník – semester 6 (letný semester)					
Záväznosť	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)					
Záväznosť	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)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačná práca	30	5/5	ŠS Obhajoba ZP	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>Aby študent mohol požiadať o obhajobu Dizertačnej práce, je potrebné, aby v období od 1. ročníka ZS do 4. ročníka ZS vrátane, úspešne absolvoval predmety za 210 kreditov v požadovanej štruktúre študijného plánu.</i>					

Odporúčaný študijný plán

Stupeň štúdia: 3. (PhD.)

Názov študijného programu: Metalurgické technológie a digitálna transformácia priemyslu

Názov študijného odboru: Získavanie a spracovanie zemských zdrojov

Forma štúdia: externá

Štandardná dĺžka štúdia: 5 rokov

Osoba zodpovedná za študijný program: prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.

1. ročník – semester 1 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za ZS: 20 V období 1. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1PV predmet.					

Názov povinne voliteľného predmetu	Kredity	Výučbu zabezpečuje/ prednášateľ
Alternatívne spôsoby výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Automatizované riadenie procesov	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Dopad zlievarenstva na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Informačné a znalostné systémy	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Inovácie v metalurgii	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Inovačné inžinierstvo a otvorené inovácie	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Keramické materiály	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Ľuboš Popovič, PhD., RNDr. Martin Fabián, PhD., RNDr. Ľubomír Medvecký, PhD.
Komplexná metrológia	20	doc. Ing. Jozef Petrik, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Metalurgia ocelí, liatin a zliatin neželezných kovov	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Metódy identifikácie a analýzy materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Ľuboš Popovič, PhD., prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc., Ing. Dana Ivánová, PhD.
Modelovanie a optimalizácia procesov organizácie	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Modelovanie tepelných procesov	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Opotrebenie keramických materiálov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD.
Ostrivá používané pre výrobu formovacích a jadrových zmesí	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Palivá a ich spaľovanie	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Pokročilá dátová analýza	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD., Ing. Jaroslav Demeter, PhD.
Pokročilé CFD simulácie procesov	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Raфинácia kovov a zliatin - teória a prax	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Reakčná kinetika a transportné javy	20	prof. Pavel Raschman, CSc., prof. Ing. Beatrice Plešingerová, doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., CSc., Ing. Ľuboš Popovič, PhD.
Spojivové sústavy zmesí v zlievarenstve	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Systémy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Peter Blaško, PhD.
Systémy environmentálneho manažérstva	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Špeciálne technológie a techniky v zlievarenstve	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Teória disperzných sústav	20	doc. RNDr. Alena Fedoročková, PhD., doc. RNDr. Mária Heželová, PhD.
Teória ferozliatin	20	prof. Ing. Jaroslav Legemza, PhD.
Teória riadenia a výrobné inžinierstvo	20	doc. Ing. Marek Šolc, PhD.; Ing. Lenka Girmanová, PhD.
Teória výroby surového železa	20	doc. Ing. Róbert Findorák, PhD.
Teória zlievarenských procesov pri výrobe odliatkov	20	doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.
Tepelne agregáty v priemysle	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
Termodynamika keramických sústav	20	prof. Ing. Beatrice Plešingerová, CSc., doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Dana Ivánová, PhD.
Tlakové odlievanie	20	doc. Ing. Peter Futáš, PhD.
Transformácia a dekarbonizácia priemyslu	20	doc. Ing. Branislav Bul'ko, PhD., Ing. Slavomír Hubatka, PhD.
Umelá inteligencia v podnikoch	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD., Ing. Andrii Pylypenko
Vplyv metalurgických procesov na životné prostredie	20	prof. Ing. Alena Pribulová, CSc.
Využitie sekundárnych surovín pri výrobe kovov	20	doc. Ing. Peter Demeter, PhD.
Využitie vodíka pri výrobe kovov	20	doc. Ing. Gabriel Sučík, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Zdroje energií, výmena tepla a hmoty	20	doc. Ing. Branislav Buľko, PhD., Ing. Róbert Dzurňák, PhD.
--------------------------------------	----	---

1. ročník – 2. semester (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
PV	Odborný predmet*	20	4	Z	Vyučujúci predmetu
Počet kreditov za LS : 20 V období 1. rok LS si študent zapisuje 1 PV predmet.					

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

2. ročník – semester 4 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Cudzí jazyk – odborný cudzí jazyk pre doktorandov II.	10	1/2	Z	KJSVaAŠ
Počet kreditov za LS: 10 V období 2. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.					

3. ročník – semester 5 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Dizertačné praktikum	10	4	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)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

P	Dizertačný projekt	30	000050005	ŠS Písomná práca k DS	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>V období 3. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

4. ročník – semester 7 (zimný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt I	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za ZS: 30</i> <i>V období 4. rok ZS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

4. ročník – semester 8 (letný semester)					
Záväznosť	Názov predmetu	Kredity	Rozsah výučby	Ukončenie	Vyučujúci
P	Vedecký projekt II	30	5/5	Z	školiteľ
<i>Počet kreditov za LS: 30</i> <i>V období 4. rok LS je potrebné sa zapísať na 1P predmet.</i>					

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

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

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Profil absolventa študijného programu Náuka o materiáloch

Ciele vzdelávania

Absolvent má hlboké vedomosti z oblasti materiálov, ich chemickej koncepcii, štruktúrnej stavbe a fyzikálnej podstate mechanických a úžitkových vlastností materiálov. Poznatky vie tvorivo využiť pre riešenie aplikačných, technologických a koncepčných projektov produkcie materiálov presahujúcich rámec inžinierskeho prístupu a pre uskutočňovanie výskumu a vývoja materiálov a pre vytváranie, rozvíjanie a prehľbovanie nových poznatkov v oblasti strojárstva. V oblasti materiálových vied vie zvoliť konkrétne a vhodné vedecké metódy základného a aplikovaného výskumu štruktúry a vlastností materiálov, 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.

Profil absolventa študijného programu Hutníctvo

Ciele vzdelávania

Absolvent 3. stupňa študijného programu Hutníctvo má hlboké vedomosti a chápe teórie a koncepty z oblasti: výroby kovov, ich odlievania, zlievarenstva, výroby a aplikácie nekovových materiálov, chémie, fyzikálnej metalurgie, vysokoteplotných procesov, tepelnej techniky a hutníckej energetiky; má prehľad o aktuálnych technických novinkách odboru pre projektovanie výskumu a vývoja, resp. rozvoja oblasti odbornej praxe, detailne ovláda metódy a prostriedky riadenia a simulácie procesov; stacionárnej a dynamickej analýzy študovaných procesov, posudzovania tepelného namáhania, prúdenia, dynamiky hydromechanických a termodynamických sústav, prenosu tepla a hmoty, ako aj interakcií prenosových javov s chemickými reakciami. Podrobne ovláda matematický aparát a princípy potrebné pre návrh a vykonávanie numerických a fyzikálnych simulácií metalurgických procesov. Ovláda prostriedky matematického modelovania a logické princípy procesov na vysokej úrovni.

Absolvent je špičkový odborník schopný samostatne riešiť problémy vedy a výskumu alebo iné veľmi náročné úlohy praxe; stanovuje vedecké hypotézy alebo predpoklady riešenia problémov smerujúce rozvoju odboru a praxe, navrhuje vedecké postupy overovania hypotéz, svoje riešenia je schopný prezentovať a obhájiť pred odbornou komunitou, viesť o nich diskusiu v cudzom jazyku, vie písať a publikovať vedeckú prácu a publikovať pôvodné vlastné výsledky v recenzovanom časopise na národnej alebo medzinárodnej úrovni, je schopný tvorivo a zásadne prispieť k novým riešeniam, disponuje vysokou schopnosťou 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

Inovatívne recyklačné a environmentálne technológie

Ciele vzdelávania

Informácie o štúdiu na Fakulte materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach
pre ak. rok 2025/2026

Absolvent študijného programu má hlboký systematický, ucelený a komplexný súbor teoretických a praktických vedomostí z procesov výroby, úpravy, spracovania, recyklácie surovín, odpadov, kovov alebo iných materiálov s cieľom získavať a efektívne využívať zdroje surovín alebo energiu, z environmentálnych technológií a z prvkovej a fázovej analýzy látok. Dokonale ovláda a vie využívať identifikačné analytické metódy a dokáže jasne interpretovať vzťah medzi zložením, štruktúrou materiálu, fyzikálnymi, chemickými a technologickými vlastnosťami surovín, odpadov a materiálov rôzneho druhu a charakteru, termodynamickými a kinetickými premennými a následným správaním sa zložiek v procese spracovania alebo predikovať správanie sa systému. Pozná a vie vzájomne integrovať a tvorivo upravovať a inovovať metódy výskumu a vývoja pri riešení zložitých problémov v rámci študijného programu a odboru. Je schopný pracovať úplne samostatne a systematicky s orientáciou na spracovanie primárnych a sekundárnych surovín, materiálovú recykláciu odpadov zo spotreby a z priemyslu, so špeciálnym zreteľom na kovové a kovonosné odpady a environmentálne technológie používané pri eliminácii znečistenia a ochrane životného prostredia. Má kompetentnosti navrhovať, konštruovať a využívať zložitejšie aparátúry a vhodne využívať softvérové produkty orientované na termodynamiku a simulácie procesov pre štúdium a vývoj nových inovatívnych postupov spracovania a recyklácie surovín a predikciu správania sa študovaných systémov a materiálových tokov v praxi. Má výnimočné experimentálne zručnosti a je schopný formulovať, navrhovať, overovať a hodnotiť nové hypotézy, koncepcie, stratégie, metodiky, analýzy, inovatívne procesy spracovania surovín s ohľadom na environmentálne, ekonomické, materiálové, energetické aspekty a bilancie, ochranu životného prostredia, obehové a nízkouhlíkové hospodárstvo a strategické ciele EÚ a overovať ich uplatniteľnosť v praxi. Je schopný riešiť a tvorivo aplikovať postupy fyzikálnej úpravy, prípravy surovín a odpadov, metódy a postupy pyrometalurgického, hydrometalurgického, elektrometalurgického alebo kombinovaného spôsobu spracovania surovín a odpadov s cieľom finalizácie do výsledného produktu a rovnako vyvíjať a aplikovať environmentálne technológie pri čistení a spracovaní odpadových vôd, pôd alebo ovzdušia. Absolvent vie koncipovať a realizovať vlastnú tvorivú odbornú a vedeckú činnosť. Je schopný riešiť úlohy v širších súvislostiach, posudzovať a modifikovať vlastnú odbornú činnosť v súlade so strategickými cieľmi národného hospodárstva Slovenskej republiky a Európskej únie v oblasti kritických a strategických surovín a kovov pre EÚ a environmentálnymi, etickými a sociálnymi kritériami. Vo svojej práci je schopný syntézy postupov alebo vyvíjať nové postupy, respektíve modifikovať a zdokonaľovať existujúce, na základe vlastného poznania zákonitostí procesov pri zohľadňovaní poznania vedeckých základov najmodernejších trendov vo svete. Má kompetentnosť plánovať, iniciovať riešenia zložitých komplexných problémov a projektov a jasne formulovať ciele a metódy výskumu a vývoja. Vie reagovať na požiadavky výskumu alebo praxe a dokáže posúvať hranice poznania vlastnou tvorivou odbornou a vedeckou činnosťou a vie jasne a kriticky zadefinovať prínosy svojho výskumu. Vie sa vhodne integrovať v pracovnom prostredí a pracovať vo výskumnom tíme alebo viesť vedecké a výrobné tímy. Preukazuje kompetentnosť v riadení a pedagogických schopnostiach pri vzdelávaní v profilových odborných predmetoch ako sú progresívne metódy spracovania a získavania surovín a odpadov. Rovnako má kompetentnosť v jasnom a zrozumiteľnom prezentovaní vedeckých výstupov a kritickom hodnotení prínosov vlastného výskumu a vývoja alebo odbornej problematiky spadajúcej do oblasti daného odboru a príbuzných odborov. Má

kompetentnosť v hlbokom samovzdelávaní, tvorbe odborných publikácií a vzdelávaní a je schopný a pripravený podporovať technický pokrok a rozvoj v odbore.

Metalurgické technológie a digitálna transformácia priemyslu

Ciele vzdelávania

Absolvent 3. stupňa študijného programu Metalurgické technológie a digitálna transformácia priemyslu má hlboké vedomosti a chápe teórie a koncepty v oblastiach výroby a odlievania kovov, výroby a aplikácie nekovových materiálov, chémie, fyzikálnej metalurgie, vysokoteplotných procesov, tepelnej techniky, hutníckej energetiky, digitalizácie a informatizácie priemyslu, tokom priemyselných dát a environmentálnou udržateľnosťou priemyselnej produkcie. Absolvent je dobre oboznámený s aktuálnymi technickými novinkami v odbore, čo mu umožňuje sa efektívne zapojiť do projektovania výskumu a vývoja, ako aj do rozvoja odbornej praxe. Detailne ovláda metódy a nástroje riadenia a simulácie procesov, stacionárnej a dynamickej analýzy študovaných procesov, dátovej analýzy a vyhodnocovania dát, posudzovania tepelného namáhania, prúdenia, dynamiky a hydromechanických a termodynamických sústav, prenosu tepla a hmoty a 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 vynikajúci odborník schopný samostatne riešiť problémy vedy a výskumu, ako aj veľmi náročné úlohy v praxi. Stanovuje vedecké hypotézy a predpoklady riešení, ktoré prispievajú k rozvoju odboru a praxe, a navrhuje vedecké postupy na overovanie týchto hypotéz. Svoje riešenia vie prezentovať a obhájiť pred odbornou komunitou, viesť diskusie v cudzom jazyku, a písať a publikovať vedecké práce, pričom jeho výsledky sú publikované v recenzovaných časopisoch na národnej aj medzinárodnej úrovni. Dokáže kreatívne prispievať k novým riešeniam, má vysokú schopnosť samovzdelávania, čo mu umožňuje byť flexibilným na trhu práce. Disponuje dobrými organizačnými schopnosťami a schopnosťou prijímať nové informácie a riešiť nové technické problémy. Prakticky využíva, rozvíja a aplikuje počítačové prístupy pri riešení odborných problémov, ovláda základné aj špecifické metodiky experimentovania a je schopný samostatne realizovať náročné experimenty v laboratóriu, pričom vie spracovať a vyhodnotiť výsledky na vysokej odbornej úrovni. Vykonáva nezávislý, originálny výskum, ktorý presahuje súčasné hranice poznania v odbore a je publikovateľný v recenzovaných periodikách na medzinárodnej úrovni. Analyzuje výsledky a predkladá návrhy na riešenie, optimalizáciu a intenzifikáciu procesov, rieši vysokoteplotné procesy pomocou matematického modelovania, analyzuje energetickú náročnosť procesov a predkladá návrhy riešení. Navrhuje, podáva a zabezpečuje riešenie projektov.

