

Opis študijného programu – osnova¹

Názov vysokej školy: **Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne**

Sídlo vysokej školy: **Študentská 2, 911 50 Trenčín**

Identifikačné číslo vysokej školy: : **719000000**

Názov fakulty: **Fakulta priemyselných technológií**

Sídlo fakulty: **I. Krasku 491/30, 020 01 Púchov**

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: **Rada pre vnútorné hodnotenie TnUAD**

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: **02.03.2022**

[Zapisnica c. 1 2022 zo dna 02 03 2022.pdf \(tnuni.sk\)](#)

Dátum ostatnej zmeny² opisu študijného programu: **02.03.2022**

[Zapisnica c. 1 2022 zo dna 02 03 2022.pdf \(tnuni.sk\)](#)

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

[Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Rada pre vnútorné hodnotenie TnUAD \(tnuni.sk\)](#)

Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.³: [c\) VHS SP](#)

1. Základné údaje o študijnom programe

- Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.
Počítačová podpora materiálového inžinierstva, 100262
- Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.
I. stupeň vysokoškolského štúdia, ISCED-645 (akademicky orientovaný bakalársky študijný program) podľa: [3772.pdf \(minedu.sk\)](#)
- Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.
Púchov, I. Krasku 491/30
- Názov a číslo študijného odboru, v ktorom sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, alebo kombinácia dvoch študijných odborov, v ktorých sa absolvovaním študijného programu získa vysokoškolské vzdelanie, ISCED-F kódy odboru/ odborov⁴.
36. Strojárstvo / 0700 Inžinierstvo/strojárstvo, výroba a výstavba ďalej nedefinované
- Typ študijného programu: akademicky orientovaný, profesijne orientovaný; prekladateľský, prekladateľský kombinačný (s uvedením aprobácií); učiteľský, učiteľský kombinačný študijný program (s uvedením aprobácií); umelecký, inžiniersky, doktorský, príprava na výkon regulovaného povolania, spoločný študijný program, interdisciplinárne štúdiá.
akademicky orientovaný
- Udeľovaný akademický titul.
Bc.
- Forma štúdia⁵.
denná
- Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).
- Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje⁶.
slovenský
- Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.
3 akademické roky
- Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.
Kapacita študijného programu = plánovaný počet študentov vo všetkých 3 ročníkoch štúdia: 60
Skutočný počet študentov vo všetkých 3 ročníkoch štúdia: 57
Plánovaný počet študentov v prvom roku štúdia v AR 2022/2023: 15
Skutočný počet uchádzačov: 36
Skutočný počet študentov v prvom roku štúdia: 32

2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania⁷.

¹ Vysoká škola spracuje opis študijného programu ako prílohu k žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

² Pri podaní žiadosti podľa § 30 ods. 1 zákona č. 269/2018 Z. z. vysoká škola v opise uvedie len údaje dostupné v čase podania žiadosti.

³ Vysoká škola po udelení akreditácie (alebo internom schválení študijného programu orgánom schvaľovania študijných programov vysokej školy s právami vytvárať programy v odbore a s stupni) trvale sprístupní opis zainteresovaným stranám študijného programu.

⁴ Vysoká škola slobodne zvolí formu spracovania, vizualizácie a zverejnenia opisu, vhodnú pre študentov, učiteľov aj spracovateľov.

⁵ Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na iný interný dokument, ktorý dostatočne popisuje príslušnú oblasť a je verejne prístupný.

⁶ Vysoká škola sa v jednotlivých častiach opisu môže odkázať na miesto v informačnom systéme, ktoré obsahuje príslušnú aktuálnu informáciu.

⁷ Vysoká škola zabezpečí aktuálnosť opisu (ak má zmena opisu charakter úpravy študijného programu a zmenu vykonáva podľa § 30 ods. 9 zákona č. 269/2018 Z. z. zmenu uskutoční a zverejní až po schválení agentúrou).

² Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

³ Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

⁴ Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

⁵ Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

⁶ Rozumejú sa jazyky, v ktorých sú dosahované všetky výstupy vzdelávania, uskutočňované všetky súvisiace predmety študijného programu aj štátna skúška. Vysoká škola samostatne uvedie informácie o možnosti štúdia parciálnych častí/predmetov v iných jazykoch v časti 4 opisu.

⁷ Ciele vzdelávania sú v študijnom programe dosahované prostredníctvom merateľných vzdelávacích výstupov v jednotlivých častiach (moduloch, predmetoch) študijného programu. Zodpovedajú príslušnej úrovni Kvalifikačného rámca v Európskom priestore vysokoškolského vzdelávania.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Výsledky vzdelávania (popísané pomocou Dublinských deskriptorov)	
1. Vedomosti a porozumenie	Absolvent ovláda pokročilé výpočtové postupy a zručnosti v oblasti konštruovania, výpočtového modelovania a simulácií technologických procesov, ako aj stanovenia materiálových parametrov súčiastok a výrobkov. Je schopný navrhovať jednoduché konštrukčné celky s využitím moderných počítačových softvérov. Ovláda výpočtové postupy z oblasti fyziky, aplikovanej matematiky, mechaniky tuhých telies a náuky o materiáloch. Absolvent vie používať technickú dokumentáciu a disponuje vedomosťami z oblasti výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia materiálov a ich optimálneho návrhu z pohľadu prevádzkového zaťaženia. Disponuje tiež základnými experimentálnymi zručnosťami v oblasti testovania fyzikálnych a mechanických vlastností materiálov.
2. Uplatňovanie vedomostí a porozumenia	Absolvent aplikuje princípy základných metód konštruovania, výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia súčiastok a konštrukčných celkov, rieši konštrukčné úlohy, ovláda postupy na spracovanie technickej dokumentácie s využitím výpočtovej techniky a softvérov SolidWorks, ADINA a MATLAB. Aplikuje princípy základných metód experimentálnej diagnostiky materiálov, vie zvoliť vhodnú metódu pre meranie a hodnotenie kvality výroby a súvisiacich vlastností materiálov. Dokáže aplikovať. Identifikuje vzájomné interakcie súčastí konštrukčných celkov a aplikuje výpočtové postupy a možnosti najmodernejších softvérových produktov na riešenie technických problémov v oblasti strojárstva.
3. Tvorba úsudku	Absolvent posudzuje návrh, vývoj, prípravu, implementáciu, používanie a ukončenie životného cyklu súčiastok a výrobkov z technicky významných materiálov a kompozitov. Vie navrhnúť vhodný materiál, vrátane konštrukčného návrhu dizajnu a predikcie životnosti súčiastok a konštrukčných celkov v súlade so stanovenými požiadavkami a funkciou výsledného produktu/súčiastky. Posudzuje kvalitu výrobkov a realizuje diagnostické úlohy vo výskume a výrobe materiálov. Analyzuje možnosti ekonomických a technických riešení materiálovej produkcie.
4. Komunikácia	Absolvent vie komunikovať a poskytovať informácie, koncepcie, princípy, problémy a navrhovať riešenia odbornej verejnosti. Tvorí a analyzuje výkresovú dokumentáciu, technické správy a postupy a to aj v cudzom jazyku.
5. Schopnosť ďalšieho vzdelávania	Absolvent je schopný zdokonaľovať a prehĺbovať svoje odborné vedomosti a zručnosti reflektujúc aktuálny technologický vývoj v materiálovej produkcii a v strojárskom priemysle. Je schopný rozvíjať svoje vedomosti rôznymi metódami prezenčného a dištančného vzdelávania, či samoštúdiom.

Ciele vzdelávania sú dané v informačných listoch jednotlivých predmetov.

- b) Vysoká škola indikuje povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov.

Kvalifikácie, ich názvy, kódy a súvisiace kvalifikácie	
Kód kvalifikácie	C1321012-00819 SK ISCO-08
Kvalifikácia	Riadiaci pracovník v strojárkej výrobe
Sektorová rada	Automobilový priemysel a strojárstvo
Štatistická klasifikácia ekonomických činností SK NACE Rev. 2	Sekcia C - PRIEMYSELNÁ VÝROBA: Divízia 24: Výroba a spracovanie kovov; Divízia 25: Výroba kovových konštrukcií; Divízia 28: Výroba strojov a zariadení; Divízia 29: Výroba motorových vozidiel, návesov a prívosov; Divízia 30, trieda 30.40: Výroba ostatných dopravných prostriedkov
Názov povolania	2141045 Špecialista plánovania výroby 3115003 Strojársky technik kontroly kvality

Okrem vyššie uvedených povolaní uvedených v Štatistickej klasifikácii zamestnaní SK ISCO-08 sú absolventi študijného programu pripravovaní aj na výkon povolania v ďalších oblastiach hospodárstva, v ktorých sa úspešne uplatňujú. Absolvent disponuje potrebnými vedomosťami z výpočtového modelovania a optimálneho návrhu materiálov a konštrukčných celkov z pohľadu ich prevádzkového zaťaženia. Uplatnenie nájde v oblasti výpočtového modelovania a konštruovania ako odborný pracovník v konštrukčných kanceláriách. Je pripravený aj na pôsobenie v priemyselnom podniku v oblasti výroby technických materiálov, ich technologického spracovania na polotovary a výrobky, ako aj v oblasti kontroly ich kvality, nákupu a predaja.

- c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania⁸.

Vyjadrenie externých zainteresovaných strán je dostupné na adrese: [f\) Stanoviska relevantných zainteresovaných strán](#)

3. Uplatniteľnosť

- a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.

KAP za rok 2020 je 100%, teda 1,00.

- b) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Absolventi ŠP pokračujú v nadväzujúcom štúdiu na II. stupni, v inžinierskom ŠP Materiálové inžinierstvo. Príklady úspešných absolventov študijného programu sú uvedené v súbore „PPMI_Bc_absolventi“ na adrese: [Dalsie relevantne dokumenty](#)

⁸ Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- c) Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba).

Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi je zdokumentované z dvoch hľadísk: formou spätnej väzby zamestnávateľa na pôsobenie študentov v praxi počas štúdia a formou vyjadrenia zamestnávateľov ku kvalite študijného programu a k uplatniteľnosti absolventov štúdia v praxi. Vyjadrenie zainteresovaných strán je dostupné na adrese: [f\) Stanoviska relevantných zainteresovaných strán](#)

4. Štruktúra a obsah študijného programu⁹

- a) Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.

Študijný plán je koncipovaný tak, aby študent získal vedomosti a zručnosti v oblasti konštruovania a pokročilých výpočtových postupov výpočtového modelovania a simulácií súčiastok a konštrukčných celkov, vrátane moderných postupov materiállovej diagnostiky. Voľbou výberového predmetu z aktuálnej ponuky si študent doplní svoj študijný plán o predmet, ktorý považuje za vhodný pre svoje úspešné pokračovanie v štúdiu, pričom musí brať ohľad to, že všetky už zapísané predmety musí absolvovať (t.j. každý neabsolvovaný predmet si musí opätovne zapísať a úspešne ho ukončiť pre pokračovanie v štúdiu pri dodržaní minimálneho počtu kreditov v zmysle študijného poriadku TnUAD). Absolvovanie daného bakalárskeho študijného programu je dobrým predpokladom na pokračovanie v štúdiu na II. stupni vzdelávania, v nadväzujúcom inžinierskom študijnom programe Materiálové inžinierstvo.

Štúdium sa uskutočňuje dennou formou, v rámci ktorej si môžu študenti zvoliť dve trajektórie vzdelávania:

- *Trajektória 1 je určená pre študentov, ktorí majú dostatočný priestor na štúdium v pracovných dňoch a môžu sa zúčastňovať vyučovania, ktoré je organizované od pondelka do piatku priamym kontaktom učiteľa so študentom.*
- *Trajektória 2 je flexibilná a vhodná pre študentov, ktorí sa s ohľadom na iné povinnosti (napr. zamestnanie, sťažený zdravotný stav, rodinné alebo sociálne podmienky) nemôžu zúčastňovať výučby v bežných pracovných dňoch a časoch. Výučba je koncipovaná tak, že časť sa uskutočňuje blokovo a časť prezenčnej formy je nahradená dištančnou formou vzdelávania (on-line prednášky v reálnom čase alebo prostredníctvom výučbových prezentácií, videí, tutoriálov a pod., zverejnených v úložisku). Študenti majú možnosť konzultácií k zverejneným materiálom prostredníctvom diskusných fór, individuálnych konzultácií a pod., podľa ich potrieb.*

Všeobecné pravidlá sú dané vnútornou smernicou Študijný poriadok TnUAD. Dokument je dostupný na stránke: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Študijný poriadok \(tnuni.sk\)](#)

- b) Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu¹⁰.

Odporúčané študijné plány sú zobrazené v súbore „PPMI_Bc_odporúčaný študijný plán“, ktorý je dostupný na adrese: [b\) Študijný plán](#) a pre študentov sú dostupné aj na stránke fakulty: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Študijné plány \(tnuni.sk\)](#)

- c) V študijnom pláne spravidla uvedie:

- jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,
- v študijnom programe vyznačí **profilové predmety** príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),
- pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),
- prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,
- pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania,
- metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),
Metóda vzdelávania je kombinovaná.
- osnovu/ sylaby predmetu¹¹,
Obsah vzdelávacích činností a študijné materiály každého predmetu sú súčasťou informačných listov uvedených na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Informačné listy \(tnuni.sk\)](#) a v súbore: „MI_Bc_IL_predmetov“, dostupnom na adrese: [b\) Študijný plán](#)
- pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)¹²,
- kredity priradené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,
- osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu¹³) s uvedením kontaktu,
- učiteľov predmetu (alebo podieľajúce sa partnerské organizácie a osoby) (môžu byť uvedené aj v IL predmetov),
- miesto uskutočňovania predmetu (ak sa študijný program uskutočňuje na viacerých pracoviskách).

- d) Vysoká škola uvedie počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia a ďalšie podmienky, ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia študijného programu a na jeho riadne skončenie, vrátane podmienok štátnych skúšok, pravidiel na opakovanie štúdia a pravidiel na predĺženie, prerušenie štúdia.

⁹ Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

¹⁰ V súlade s vyhláškou č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia a zákonom č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

¹¹ Učiteľia zabezpečujúci predmet počas posudzovania umožnia prístup pracovnej skupiny k študijným materiálom predmetu a obsahu jednotlivých vzdelávacích činností.

¹² Odporúčame uvádzať záťaž súvisiacu s kontaktnou aj nekontaktnou výučbou v súlade s ECTS Users' Guide 2015.

¹³ Napr. pri zabezpečovaní odbornej praxe, alebo inej vzdelávacej činnosti uskutočňovanej mimo univerzity.

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Počet kreditov na riadne skončenie štúdia je 180; ďalšie podmienky absolvovania štúdia sú dané vnútornou smernicou Študijný poriadok TnUAD. Dokument je dostupný na stránke: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Študijný poriadok \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk)

Pre končiacich študentov sú informácie a podmienky ku písaniu a odovzdávaniu záverečných prác uvedené na stránke [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Končiaci študenti \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk) a vo vnútorných smerniciach pre predkladanie a vypracovanie záverečných prác.

- e) Vysoká škola pre jednotlivé študijné plány uvedie podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre:
- počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia, **170 kreditov**
 - počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia, **10 kreditov**
 - počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia, **0 kreditov**
Pozn.: Výberové predmety slúžia pre študentov ako doplnková možnosť rozšírenia informácií a znalostí v oblasti ich špecializácie, pre úspešné napredovanie v štúdiu.
 - počet kreditov potrebných na skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia za spoločný základ a za príslušnú aprobáciu, ak ide o učiteľský kombinačný študijný program, alebo prekladateľský kombinačný študijný program, **nejedná sa o taký prípad**
 - počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia, **10 kreditov**
 - počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia, **odborná prax nie je súčasťou študijného plánu**
 - počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch. **180 kreditov je potrebných na riadne skončenie štúdia / Podmienkou ukončenia časti štúdia nie je projektová práca.**
 - počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch. **Študijný plán nevyžaduje umelecké výkony**
- f) Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.
Overovanie výstupov vzdelávania a ich hodnotenie je uvedené v Študijnom poriadku TnUAD (čl. 24 až 27), možnosti opravných postupov spočívajú v rámci skúšky ďalším opravným termínom. Čiastkové a výsledné hodnotenie výstupov vzdelávania závisia tiež od typu daného predmetu, pravidlá hodnotenia a splnenia podmienok pre pridelenie kreditov sú detailne vysvetlené spravidla na prvej vyučovacej hodine, zverejnené sú štandardne v informačnom liste každého predmetu. Opravné postupy čiastkových hodnotení v odôvodnených prípadoch (absencia študenta na konzultáciách z dôvodu choroby, vážnych rodinných záležitostí a pod.) umožňujú poskytnutie dodatočného času na doplnenie zadanej práce (napr. semestrálnej...), prípadne ďalšiu konzultáciu s uvedením času na riešenie.
- g) Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.
Všetky podmienky sú uvedené v čl. 20 a 21 Študijného poriadku TnUAD, ktorý je dostupný na stránke: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Študijný poriadok \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk)
- h) Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).
Zoznam tém záverečných prác za ak. rok 2020/2021 je uvedený v súbore „MI_Bc_zoznam_záverečných_prác“, ktorý je dostupný na adrese: [Dalsie relevantne dokumenty](https://www.tnuni.sk)
- i) Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:
- pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe, **všetky potrebné pokyny sú uvedené v Organizačnej smernici pre vypracovanie záverečných prác na FPT v Púchove a na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Končiaci študenti \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk)**
 - možnosti a postupy účasti na mobility študentov, **Zabezpečuje fakultný koordinátor prof. Ing. Ján Vavro, PhD. a oddelenie Erasmus+: Erasmus+ TnUAD: Úvod (tnuni.sk)**
 - pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov, **Pravidlá akademickej etiky sú uvedené v Etickom kódexe Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne a v Študijnom poriadku TnUAD v Trenčíne, ktoré sú dostupné na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Dokumenty \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk), a tiež v prílohe Etika publikovania a plagiátorstvo Organizačnej smernice pre vypracovanie záverečných prác na FPT v Púchove, uvedenej na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Končiaci študenti \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk)**
 - postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami, **študenti so špecifickými potrebami sa môžu obrátiť na fakultného koordinátora [Kontakt na koordinátorov \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk) a všetky informácie sú dané na stránke centra podpory: [Úvod \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk)**
 - postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta. **Podávanie podnetov a odvolaní zo strany študenta umožňuje študijný poriadok TnUAD, zverejnený na stránke: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Študijný poriadok \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk)**

5. Informačné listy predmetov študijného programu

V štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.

Informačné listy predmetov sú prístupné v AIS-e a zverejnené tiež na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Informačné listy \(tnuni.sk\)](https://www.tnuni.sk) a v súbore: „PPMI_Bc_IL_predmetov“, dostupnom na adrese: [b\) Študijný plán](https://www.tnuni.sk)

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh (alebo hypertextový odkaz).

Harmonogram: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Harmonogram štúdia \(tnuni.sk\)](#)

Rozvrh hodín: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Rozvrh hodín ZS 2022/2023 \(tnuni.sk\)](#)

7. Personálne zabezpečenie študijného programu

- a) Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

doc. Ing. Ján Vavro, PhD.; *funkčné miesto docent,* jan.vavro.jr@tnuni.sk; +421/42 2851817

- b) Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom (môžu byť uvedení aj v študijnom pláne).

Vyučujúci profilových predmetov s kontaktom a s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl sú uvedení v súbore „PPMI_Bc_odporúčaný študijný plán“, ktorý je dostupný na adrese: [b\) Studijný plan](#)

- c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.

VUPCH vyučujúcich všetkých predmetov sú uvedené na adrese: [d\) VUPCH učitelia zabezpečujúci profilové predmety](#)

- d) Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov (môže byť súčasťou študijného plánu).

Zoznam učiteľov je súčasťou študijného plánu v súbore „PPMI_Bc_odporúčaný študijný plán“, ktorý je dostupný na adrese: [b\) Studijný plan](#)

- e) Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam (s uvedením kontaktov).

Zoznam školiteľov záverečných prác s udaním kontaktov je uvedený v súbore „PPMI_Bc_zoznam_záverečných prác“, ktorý je dostupný na adrese: [Dalsie relevantne dokumenty](#)
Zoznam školiteľov je uvedený tiež v AIS-e.

- f) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác.

VUPCH školiteľov záverečných prác sú zverejnené na adrese: [2022_VUPCH](#)

- g) Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt).

Zástupca, ktorý zastupuje študentov v Rade pre študijný program, je **Bc. Matej Rojko;** matej.rojko@student.tnuni.sk.
Zástupca študentov bol zvolený študentskou časťou akademického senátu FPT; Zápisnica z mimoriadneho zasadnutia študentskej časti AS FPT zo dňa 25.6.2021.

- h) Študijný poradca študijného programu (s uvedením kontaktu a s informáciou o prístupe k poradenstvu a o rozvrhu konzultácií).

Ing. Petra Dubcová, PhD.; petra.dubcova@tnuni.sk;

Fakulta priemyselných technológií v Púchove: [Študijní poradcovia \(tnuni.sk\)](#)

- i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktami).

Študijný referent - [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Kontakt \(tnuni.sk\)](#)

Ubytovací referát – [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Školský internát Púchov \(tnuni.sk\)](#)

Mobility: [Erasmus+ TnUAD: Úvod \(tnuni.sk\)](#)

Sociálny referát: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Štipendiá a pôžičky \(tnuni.sk\)](#)

Špecifické potreby študentov: [Úvod \(tnuni.sk\)](#)

Knižnica: [Univerzitná knižnica TnUAD: OZNAMY a PODUJATIA \(tnuni.sk\)](#) ; [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Fakultná knižnica \(tnuni.sk\)](#)

Pracovné ponuky: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Pracovné ponuky \(tnuni.sk\)](#)

8. Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora

- a) Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská).

Zoznam učební a laboratórií s charakteristikou a prehľadom technického vybavenia je uvedený na stránke:

https://fpt.tnuni.sk/fileadmin/Dokumenty/2021/Ucebne_a_laboratoria_na_FPT.pdf **a na stránke:** [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Laboratóriá a možnosti spolupráce \(tnuni.sk\)](#)

- b) Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne).

Študenti majú prístup k študijnej literatúre prostredníctvom fakultnej knižnice a univerzitnej knižnice: [Univerzitná knižnica TnUAD: OZNAMY a PODUJATIA \(tnuni.sk\)](#) ; [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Fakultná knižnica \(tnuni.sk\)](#)

Študijné materiály k jednotlivým predmetom sú študentom k dispozícii prostredníctvom aplikácií balíka Office 365 (napr. Teams, OneDrive, SharePoint) a v e-learningu [E-learning TnUAD \(tnuni.sk\)](#).

- c) Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe s priradením k predmetom. Prístupy, manuály e-learningových portálov. Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.

Rozsah dištančnej výučby pre kombinovanú metódu vzdelávania je uvedený v študijnom pláne a v informačných listoch predmetov.
[b\) Studijný plan](#)

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

- d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.

Prehľad partnerov FPT: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Partneri FPT v Púchove \(tnuni.sk\)](#)

Partneri sa zúčastňujú každoročne dňa prezentácie a ponuky odborných stáží pre študentov a práce pre budúcich absolventov; odborníci z praxe sa podieľajú na vybraných prednáškach ku konkrétnym témam v rámci vybraných odborných predmetov; umožňujú exkurzie študentov, podieľajú sa na riešení záverečných prác, riešení vedecko-výskumných projektov a pod. a to na základe aktuálnych zmlúv o spolupráci. (Continental Matador Rubber, s.r.o. Púchov, RONA, a.s. Lednické Rovne, Konštrukta Industry, a.s., Matador Industries, a.s., ZF Slovakia, a.s. Trnava, Výskumný ústav textilnej chémie – CHEMITEK, s.r.o. Žilina, Výskumný ústav chemických vlákien, a.s. Svit, Thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s. Považská Bystrica, Mikon, s.r.o. Pruské, Chemosvit Fibrochem, a.s. Svit, ADIENT SLOVAKIA, s.r.o. Trenčín, BAMIPA, s.r.o. Topoľčany a ďalšie).

- e) Charakteristika na možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia.

Ubytovanie

Fakulta poskytuje ubytovanie pre študentov v zmluvnom ubytovacom zariadení nachádzajúcom sa priamo v areáli fakulty: Školský internát I. Krasku, Púchov: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Školský internát Púchov \(tnuni.sk\)](#).

V spolupráci s univerzitou je možnosť ubytovania aj vo vlastnom zrekonštruovanom študentskom domove Záblatie [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Ubytovanie \(tnuni.sk\)](#).

Telocvične

Na univerzite sú k dispozícii dve zmodernizované telocvične s možnosťou hrať basketbal, florbal, futsal, volejbal, stolný tenis, bedminton. Súčasťou telocvične na Študentskej ulici je fitnesscentrum.

Univerzitné pastoračné centrum

Študenti fakulty môžu využiť služby Univerzitného pastoračného centra sv. Andreja Svorada Benedikta pri Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne, ktoré je zriadené pri našej univerzite od roku 2009 a je súčasťou celoslovenskej siete UPC pri všetkých slovenských univerzitách. UPC vytvára priestor a poskytuje možnosti osobnostného rozvoja a stretania sa nielen pre študentov a zamestnancov TnUAD, ale i pre verejnosť. Okrem voľnočasových aktivít (knížnica, stolný futbal, audiosystém, zóna ticha s duchovnou a spoločenskou literatúrou) môžu študenti využiť aj psychologické, pastorálne, duchovné poradenstvo. [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Univerzitné pastoračné centrum \(tnuni.sk\)](#)

Astronomická pozorovateľňa prof. Alojza Cvacha

Astronomická pozorovateľňa je účelovým zariadením Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne a Trenčianskeho samosprávneho kraja, ktorého cieľom je popularizácia prírodných, technických a humanitných vied. Popri hviezdárni pôsobí aj astronomický krúžok. Hviezdáreň ponúka študentom možnosť pozorovania nočnej oblohy, populárne prednášky, diskusie s odborníkmi na témy z rôznych oblastí vedy a techniky, cestovateľské prednášky, klubovú činnosť a pod. Pozorovateľňa, v spolupráci s ostatnými subjektmi pôsobiace v Trenčíne, organizuje rozličné aktivity, ako napríklad :

- vedecko-popularizačnú konferenciu „Dni Maximiliána Hella“,
- jarnú školu časticovej fyziky pre stredoškóľakov „Masterclasses“,
- „Hviezdáreň na cestách“,
- „Slnko v lete“,
- „Hudobná hviezdáreň“.

[Astronomická pozorovateľňa prof. Alojza Cvacha: Úvodná stránka \(tnuni.sk\)](#)

Študentské centrum a Rádio TrenchTown

Rekonštrukciou priestorov vznikol na našej univerzite prvý unikátny otvorený priestor pre študentov o rozlohe približne 85 m² členený na pracovnú a oddychovú časť, ktorý je doplnený o samostatnú presklenú zasaďačku. Hlavnou myšlienkou Študentského centra Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne je vytvorenie spoločného priestoru pre mimoškolské aktivity študentov orientované na študentské mobility, vytvorenie neformálneho prednáškového priestoru pre zaujímavých motivačných rečníkov, úspešných absolventov, mladých podnikateľov a v neposlednom rade vytvorenie priestoru pre študentské firmy a start-up spoločnosti. Študentské centrum ponúka vo forme coworkingu priestor malým inovačným firmám z Trenčína, ktoré môžu spolupracovať s našimi študentami. Vybudovaný kreatívny priestor podporuje aktívnych študentov univerzity v ich osobnostnom rozvoji, aj v úspešnom uplatnení v profesijnej praxi. Študentské centrum je vybavené funkčným nábytkom, základnou prezentačnou technikou, tlačiarňou s kopírkou a rýchlym wi-fi pripojením.

Súčasťou Študentského centra je technická miestnosť a štúdio študentského rádia. Študentské Rádio TrenchTown je internetové študentské rádio Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, ktorého tím tvoria aktívni študenti univerzity, ktorí si svojou činnosťou v rádiu rozvíjajú osobnostné i profesionálne predpoklady rastu a zabezpečujú prípravu a moderovanie relácií, technickú stránku samotného vysielania a hudobnú dramaturgiu. Študentské rádio pôsobí na akademickej pôde univerzity ako nezávislé médium, ktoré prispieva k informačno-vzdelávacej funkcii, a to hlavne pre študentov a zamestnancov počas zimného a letného semestra v akademickom roku. Koncept študentského rádia je začlenený do Študentského centra TnUAD ako samostatná technická miestnosť a štúdio, ktoré zdieľa spoločné priestory presklenej zasaďačky. Okrem populárnej hudby ponúka študentské rádio svojim poslucháčom aj pravidelné relácie produkované študentami. Relácie sa zameriavajú predovšetkým na aktuálny život univerzity, novinky z oblastí štúdia, ekonomiky, politiky, zdravotníctva, techniky a iné aktuálne témy z domova i zo sveta.

[Študentské rádio TrenchTown: Úvodná stránka \(tnuni.sk\)](#)

Kreatívne centrum TnUAD: [Kreatívne centrum – FABLAB TNUNI \(kreativnecentrum.eu\)](#)

Oddychové zóny pre študentov

Zelené oddychové zóny sú bežnou súčasťou moderných univerzít, ktoré zvyšujú štandard študijného zázemia študentov. Z tohto dôvodu bola v areáli fakulty v roku 2020 vybudovaná a otvorená zelená oddychová zóna pre študentov a zamestnancov, ktorá poskytuje priestor na relax študentov mimo výučbového procesu.

Materiálne zabezpečenie potrieb pre študentov so špecifickými potrebami

Osnova opisu študijného programu slúži na spracovanie prílohy 2 žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne poskytuje štúdium študentom so špecifickými potrebami formou podporných služieb v súlade s ustanovením §100 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a Organizačnou smernicou pre uchádzačov a študentov so špecifickými potrebami na TnUAD v Trenčíne. Univerzita má poradenské centrum, v ktorom získajú uchádzači o štúdium so špecifickými potrebami informácie o špecifikách študijných odborov a možnostiach štúdia vzhľadom ku svojim potrebám. Hlavnou úlohou poradenského centra Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne je poskytovať v čo najväčšej možnej miere rovnaké možnosti štúdia všetkým študentom. Úvod (tnuni.sk)

- f) Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.
Program Erasmus+ pomáha organizovať výmeny študentov a doktorandov medzi krajinami účastníkmi sa programu a partnerskými krajinami. Vďaka štúdiu v zahraničí v rámci programu Erasmus+ si študenti môžu zlepšiť svoje komunikačné, jazykové a medzikultúrne zručnosti a získať sociálne zručnosti, ktoré si zamestnávateľia vysoko cenia. Obdobie, ktoré strávené štúdiom v krajine účastniacej sa programu, môže byť skombinované so stážou. Erasmus+ štúdia sa môže zúčastniť študent TnUAD v Trenčíne bakalárskeho, inžinierskeho / magisterského, doktorandského stupňa štúdia.

Fakultný koordinátor: prof. Ing. Ján Vavro, CSC., všetky informácie pre záujemcov o štúdium v zahraničí alebo stáž sú prehľadne zverejnené na celouniverzitnej stránke centra Erasmus+: Erasmus+ TnUAD: Úvod (tnuni.sk)

9. Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu

- a) Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.

Pre prijatie na štúdium v ŠP Počítačová podpora materiálového inžinierstva sú na základe zákona o VŠ podmienky prijatia prerokované každoročne najskôr v kolégiu dekana a schvaľované v AS FPT. FPT v Púchove vo všeobecnosti akceptuje prihlášky tých uchádzačov, ktorí splnia základné podmienky prijatia na štúdium v súlade so smernicou: Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Prijímacie konanie (tnuni.sk).

Štúdium v uvedenom študijnom programe je špecifické svojím zameraním hlavne pre pokračovanie v štúdiu v nadväzujúcom inžinierskom ŠP Materiálové inžinierstvo. Prieskumy uchádzačov podľa dosiahnutých výsledkov zo stredných škôl alebo podľa typu stredných škôl nepreukázali priamy súvis s úspešnosťou vo vysokoškolskom štúdiu. V prípade, že následné prieskumy preukážu iný trend, fakulta je do budúca pripravená prijať účinnejší nástroj výberu uchádzačov, ktorý by s väčšou pravdepodobnosťou zaručil ich úspešnosť v štúdiu.

- b) Postupy prijímania na štúdium.

Postupy prijímania sú transparentné a objektívne, postup je určený vo zverejnenej smernici: Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Prijímacie konanie (tnuni.sk)

- c) Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

Správy z prijímacích konaní sú dostupné na študijnom oddelení FPT v Púchove.

10. Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania

- a) Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

Postupy a časový plán periodického hodnotenia jednotlivých študijných programov definuje ON 2-U-013 Pravidlá pre vnútorný systém zabezpečenia a hodnotenia kvality vysokoškolského vzdelávania, tvorivej činnosti a ďalších s nimi súvisiacich činností na TnUAD v Trenčíne. https://tnuni.sk/fileadmin/dokumenty/univerzita/rada_pre_vnutorne_hodnotenie/Pravidla_pre_vnutorny_system_18.7.2022_final.pdf

- b) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu sú uvedené v pravidelných hodnotiacich správach garanta dostupných na adrese: Fakulta priemyselných technológií. Sú tiež uvedené v dokumente „PPMI_Bc_spätná_väzba_študentov“ na adrese: f) Stanoviska relevantných zainteresovaných strán

- c) Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

Spätná väzba od absolventov je hodnotená pomocou dotazníka dostupného na adrese: Fakulta priemyselných technológií v Púchove Dotazník pre absolventov (office.com). Výsledky hodnotenia spätnej väzby absolventov sú uvedené v dokumente „PPMI_Bc_spätná_väzba_absolventov“ na adrese: f) Stanoviska relevantných zainteresovaných strán

11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

Smernica o poplatkoch za štúdium: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Školné a poplatky (tnuni.sk)

Ubytovanie: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Školský internát Púchov (tnuni.sk)

Štipendiá a pôžičky: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Štipendiá a pôžičky (tnuni.sk)

Stravovanie: Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Stravovanie (tnuni.sk)

Knižnica: Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Knižnica (tnuni.sk)

Pracovné ponuky: Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Pracovné ponuky (tnuni.sk)