

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

## Opis študijného programu – osnova<sup>1</sup>

**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 dňa 02.03.2022.pdf \(tnuni.sk\)](#)

Dátum ostatnej zmeny<sup>2</sup> opisu študijného programu: **25.10.2023**

[Zapisnica c. 3 2023 zo zasadnutia RVH TnUAD 25.10.2023.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.<sup>3</sup>: [c\) VHS SP](#)

### 1. Základné údaje o študijnom programe

- a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.  
**Počítačová podpora materiálového inžinierstva, 100262**
- b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.  
**I. stupeň vysokoškolského štúdia, ISCED-645 (akademicky orientovaný bakalársky študijný program) podľa: [3772.pdf \(minedu.sk\)](#)**
- c) Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.  
**Púchov, I. Krasku 491/30**
- d) 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/ odborov<sup>4</sup>.  
**36. Strojárstvo / 0700 Inžinierstvo/strojárstvo, výroba a výstavba ďalej nedefinované**
- e) 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**
- f) Udeľovaný akademický titul.  
**Bc.**
- g) Forma štúdia<sup>5</sup>.  
**denná**
- h) Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách).
- i) Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje<sup>6</sup>.  
**slovenský**
- j) Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.  
**3 akademické roky**
- k) 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: 43**  
**Plánovaný počet študentov v prvom roku štúdia v AR 2023/2024: 15**  
**Skutočný počet uchádzačov: 33**  
**Skutočný počet študentov v prvom roku štúdia: 24**

### 2. Profil absolventa a ciele vzdelávania

- a) Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania<sup>7</sup>.

<sup>1</sup> Vysoká škola spracuje opis študijného programu ako prílohu k žiadosti o udelenie akreditácie študijného programu.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

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

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

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

<sup>7</sup> 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).

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

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

<sup>4</sup> Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

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

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.

<b>Výsledky vzdelávania</b> (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.

<b>Kvalifikácie, ich názvy, kódy a súvisiace kvalifikácie</b>	
Kód kvalifikácie	C1321012-00819 SK ISCO-08
Kvalifikácia	Riadiaci pracovník v strojárskej 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 súlade získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania<sup>8</sup>.

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

### 3. Uplatniteľnosť

- a) Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.  
KAP za rok 2022 je 100%.

- b) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Absolventi ŠP pokračujú v navádzujúcom 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](#)

<sup>8</sup> 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 programu<sup>9</sup>

- 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 materiálovej 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 (online 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 štúdiu<sup>10</sup>.  
*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 predmetu<sup>11</sup>,*  
*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: „PPMI\_Bc\_IL\_predmetov“, dostupnom na adrese: [b\) Študijný plán](#)*
  - *pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne)<sup>12</sup>,*
  - *kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,*
  - *osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu<sup>13</sup>) 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.

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

<sup>10</sup> 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.

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

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

<sup>13</sup> 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://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://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://tnuni.sk)**
- h) Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).  
**Zoznam tém záverečných prác za ak. rok 2022/2023 je uvedený v súbore „PPMI\_Bc\_zoznam\_záverečných\_prác“, ktorý je dostupný na adrese: [Dalsie relevantne dokumenty](#)**
- 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://tnuni.sk)**
  - možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov, **Zabezpečuje fakultný koordinátor prof. Ing. Ján Vavro, PhD. a oddelenie Erasmus+: [Erasmus+ TnUAD: Úvod \(tnuni.sk\)](https://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://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://tnuni.sk)**
  - postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami, **študenti so špecifickými potrebami sa môžu obrátiť na fakultného koordinátora <https://fpt.tnuni.sk/index.php?id=754> a všetky informácie sú dané na stránke centra podpory: [Úvod \(tnuni.sk\)](https://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://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://tnuni.sk) a v súbore: „PPMI\_Bc\_IL\_predmetov“, dostupnom na adrese: [b\) Studijný plan](#)**

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 2023/2024 \(tnuni.sk\)](#)
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](mailto: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\) Študijný plan](#)*
  - c) Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu.  
*VUPCH vyučujúcich všetkých predmetov sú uvedené na adrese: [d\) VUPCH ucitelia 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\) Študijný 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: [2023\\_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](mailto:matej.rojko@student.tnuni.sk). Zástupcovia študentov sú zvolení študentskou časťou akademického senátu FPT.*
  - 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](mailto:petra.dubcova@tnuni.sk);  
[Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Študiijní poradcovia \(tnuni.sk\)](#)*
  - i) Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát (s 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: Štipendia 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, tlačočné 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: [Ucebne a laboratoria na FPT.pdf \(tnuni.sk\)](#) 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: [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\) Študijný plan](#)*
  - d) Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.

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

**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 – CHEMITEX, s.r.o. Žilina, Výskumný ústav chemických vlákien, a.s. Svät, Thyssenkrupp rothe erde Slovakia, a.s. Považská Bystrica, Mikon, s.r.o. Pruské, Chemosvit Fibrochem, a.s. Svät, 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 (knižnica, stolný futbal, audiosystém, zóna ticha s duchovnou a spoločenskou literatúrou) môžu študenti využiť aj psychologické, pastoračné, 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 pôsobiacimi 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 m<sup>2</sup> 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

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne poskytuje štúdiom 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

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

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 spĺnia podmienky prijatia na štúdium, ktoré sú dostupné na portáli VŠ:

[počítačová podpora materiálového inžinierstva - FPT - TnUAD | Portál VŠ \(portalvs.sk\)](#)

Štúdium v uvedenom študijnom programe je špecifické svojím zameraním hlavne pre pokračovanie v štúdiu v nadväzujúcom inžinierskom ŠP Materiálové inžinierstvo.

b) Postupy prijímania na štúdium.

Postupy prijímania sú transparentné a objektívne, postup je nasledovný:

- Dekan fakulty vymenuje komisiu pre prijímacie konanie v zložení: predseda komisie a členovia komisie, ktorá preverí splnenie podmienok uchádzačov o štúdium na FPT.
- Prijímacie konanie sa uskutoční najneskôr do 10 dní od ukončenia termínov na podanie prihlášky.
- Komisia skontroluje všetky materiály pre prijímacie konanie, ktoré pripraví Študijné oddelenie FPT, vyhodnotí prijímacie konanie a pripraví návrh rozhodnutia o prijatí na štúdium, ktoré predloží na schválenie dekanovi fakulty.
- Rozhodnutie dekana fakulty o prijatí alebo neprijatí na štúdium uchádzač dostane písomnou formou.
- Uchádzač spolu s rozhodnutím dekana o prijatí na štúdium dostane všetky potrebné informácie uskutočnení zápisu do 1. ročníka (Pokyny k uskutočneniu zápisu na FPT pre študentov 1. ročníka). Zároveň bude vyzvaný, aby písomnou alebo elektronickou formou (návratka) do 10 dní potvrdil nástup na štúdium na FPT.
- Ak počet študentov, ktorí písomne potvrdia nástup do prvého ročníka bude nižší, ako je plánovaný počet, uskutočnia sa ďalšie kolá prijímacieho konania

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.

Odkaz na Pravidlá pre VS je v Dokumentoch na stiahnutie: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Rada pre vnútorné hodnotenie TnUAD \(tnuni.sk\)](#)

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 stran](#)

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 stran](#)

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 \(tnuni.sk\)](#)

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