

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 v Púchove

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: 13.04.2022

Zapísnica c. 2 2022 zo dňa 13.04.2022.pdf (tnuni.sk)

Dátum ostatnej zmeny<sup>2</sup> opisu študijného programu: 22.06.2022

Zapísnica c. 4 2022 zo dňa 22.06.2022.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.<sup>3</sup>: [c\) VHS SP](#)

## 1. Základné údaje o študijnom programe

a) Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov.

**Materiálové inžinierstvo, 16505**

b) Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania.

**II. stupeň vysokoškolského štúdia, ISCED-767 (akademicky orientovaný inžiniersky 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**

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.

**Ing.**

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.

**2 akademické roky**

k) Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov), skutočný počet uchádzačov a počet študentov.

**Kapacita študijného programu = plánovaný počet študentov v obidvoch ročníkoch štúdia: 70**

**Skutočný počet študentov v obidvoch ročníkoch štúdia: 65**

**Plánovaný počet študentov v prvom roku štúdia v AR 2022/2023: 35**

**Skutočný počet uchádzačov: 30**

**Skutočný počet študentov v prvom roku štúdia: 27**

## 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>8</sup> Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

<sup>9</sup> Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

<sup>10</sup> Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013.

<sup>11</sup> Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách.

<sup>12</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>13</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 preukazuje rozširujúce vedomosti z oblasti výroby, technologického spracovania, degradácie a experimentálneho hodnotenia vlastností rôznych druhov technických materiálov, vrátane recyklačných technológií, nanomateriálov a nanotechnológií, voľby materiálov pre konkrétne použitie a environmentálne podmienky a preukazuje pochopenie vedomostí. Vie charakterizovať chemické zloženie, štruktúru, fyzikálne a mechanické vlastnosti v technickej praxi používaných kovových, anorganických, polymérnych a moderných kompozitných materiálov. Má schopnosť komplexne analyzovať vzájomné interakcie medzi zložením a štruktúrou materiálov v súvislosti s úžitkovými vlastnosťami výsledného produktu. Disponuje experimentálnymi zručnosťami v oblasti testovania fyzikálnych a mechanických vlastností materiálov, vrátane interpretácie získaných výsledkov, ovláda prácu so skúšobnými zariadeniami. Absolvent dokáže analyzovať a tvorivo navrhovať rozsiahle technické riešenia vyžadujúce hlboké znalosti v oblasti materiálov, vrátane environmentálnych aspektov a dizajnu výrobkov. Dokáže riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia. Ovláda pokročilé metódy konštruovania a kreatívnej tvorby dizajnu hotových výrobkov v súlade s ich materiálovými vlastnosťami a technológiou spracovania. Tvorivo aplikuje znalosť práce s technickými softvérovými balíkmi a vedomosti z výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia konštrukčných materiálových sústav, pri riešení problémov a výskumných úloh s cieľom optimálneho návrhu (produktu / súčiastky) z ohľadom na prevádzkové zaťaženie a životnosť.
2. Uplatňovanie vedomostí a porozumenia	Absolvent má schopnosť tvorivo použiť vedomosti pri riešení problémov a výskumných úloh z oblasti experimentálnej diagnostiky materiálov, konštrukcie a výpočtového modelovania. S využitím vedomostí a experimentálnych zručností dokáže komplexne analyzovať problém a syntetizovať nové riešenia v oblasti hodnotenia chemických, fyzikálnych a mechanických vlastností materiálov a kompozitov. Dôkladne rozumie podstate zložitých interakcií medzi zložením, štruktúrou materiálov a ich úžitkovými vlastnosťami, v súlade s návrhom dizajnu finálnych výrobkov. Identifikuje vplyv materiálových výrobných podmienok na životné prostredie a tvorivo prináša nové originálne riešenia v podobe návrhu vhodných recyklačných a remediálnych technológií rôznych druhov priemyselných odpadov. Absolvent tvorivo aplikuje vedomosti a zručnosti z konštruovania, výpočtového modelovania a simulácie zaťaženia súčiastok. Originálne rieši aj zložité konštrukčné úlohy, spracováva technickú dokumentáciu s využitím výpočtovej techniky a softvérov SolidWorks, ADINA a MATLAB. Analyzuje vzájomné interakcie súčiastiek konštrukčných celkov, aplikuje výpočtové postupy a tvorivo prináša nové riešenia konkrétnych problémov a úloh v oblasti strojárstva. Pri uplatňovaní vedomostí a rozhodovaní sa riadi spoločenskou a etickou zodpovednosťou.
3. Tvorba úsudku	Absolvent posudzuje návrh, vývoj, prípravu, implementáciu, používanie a ukončenie životného cyklu výrobkov z technicky významných materiálov a kompozitov. Vie navrhnúť vhodný materiál a výrobnú technológiu na jeho spracovanie, vrátane progresívnych environmentálnych postupov a kreatívneho návrhu dizajnu na základe stanovených požiadaviek a funkcie výsledného produktu/súčiastky. Posudzuje kvalitu výrobkov a realizuje analytické a diagnostické úlohy vo výskume a výrobe materiálov. Analyzuje možnosti ekonomických, environmentálnych a technických riešení materiálovej produkcie. Má schopnosť formulovať rozhodnutia aj pri neúplných alebo obmedzených informáciách, zahŕňajúc spoločenskú a etickú zodpovednosť pri uplatňovaní vedomostí a pri rozhodovaní.
4. Komunikácia	Absolvent vie jasne a jednoznačne komunikovať závery, poznatky, princípy a koncepcie, riešenia problémov a zdôvodnenia navrhovaných riešení odborníkom aj laickej verejnosti.
5. Schopnosť ďalšieho vzdelávania	Absolvent má rozvinuté zručnosti samostatne sa vzdelávať, zdokonaľovať a prehĺbovať svoje odborné vedomosti a zručnosti, reflektujúcu aktuálny technologický vývoj v materiálovej produkcii a strojárskom priemysle. Je schopný ďalej sa vzdelávať samoštúdiom.

Ciele vzdelávania sú popísané 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	Kód kvalifikácie
Kvalifikácia	Kvalifikácia
Sektorová rada	Sektorová rada
Štatistická klasifikácia ekonomických činností SK NACE Rev. 2	Štatistická klasifikácia ekonomických činností SK NACE Rev. 2
Názov povolania	Názov povolania

Okrem vyššie uvedených povolaní uvedených v Štatistickej klasifikácii zamestnaní SK ISCO-08 sú absolventi študijného programu pripravovaní v rámci jednotlivých špecializácií aj na výkon povolania v ďalších oblastiach hospodárstva, v ktorých sa úspešne uplatňujú.

- Vo výskume a vývoji v oblasti materiáloveho inžinierstva, priemyselného inžinierstva, aplikácii experimentálnych metód štúdia štruktúry a vlastností materiálov.
- V základnom výskume pri vývoji nových materiálov, výskume fyzikálnych vlastností materiálov a vývoji nových diagnostických metód, inovačných procesov, riešení trvalo udržateľných technológií s minimálnou spotrebou surovín, energie a bezodpadových procesov (komplexné spracovanie vstupných surovín a materiálov).

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

- Vo výrobnom procese ako technolog ú výroby alebo riadiaci pracovník, pri navrhovaní a riadení moderných environmentálne akceptovateľných priemyselných technologických procesov, pokrokových materiálov, spotrebných výrobkov a technických služieb.
- V riadiacej sfére v oblasti riešenia problémov pri výrobe, spracovaní, zabezpečovaní kvality materiálov, využitia a recyklácie materiálov, dokáže viesť tímy pracovníkov pri zabezpečovaní ekonomickej prosperity podniku.
- Vo verejnej správe v oblasti odborov životného prostredia a trvalo udržateľného rozvoja regiónov miest a obcí, ako špecialista na odborných útvaroch.
- V podnikateľskej sfére vo všetkých oblastiach výrobo-technologických procesov, riadiacích procesov a procesov zabezpečujúcich ekonomický rozvoj firmy a jej prosperitu.

c) Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytnú vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu 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.

Koeficient uplatniteľnosti v odbore KAP za rok 2021 je 79,41 %

b) Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

Absolventi ŠP nachádzajú uplatnenie v praxi. Absolventi majú možnosť pokračovať v naväzujúcom štúdiu na III. stupni, v doktorandskom ŠP Materiály. Príklady úspešných absolventov študijného programu sú uvedené v súbore „MI\_Ing\_absolventi“ na adrese: [Dalsie relevantne dokumenty](#)

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 program priamo nadväzuje na študijné programy I. stupňa (Materiálové inžinierstvo a Počítačová podpora materiálového inžinierstva) uskutočňované na FPT v Púchove. Študijný plán je koncipovaný tak, aby si študent mohol vybrať zo 7 ciest - špecializácií štúdia, označených A, B, C, D, E, F a G, ktoré korešpondujú so zameraním (špecializáciou) toho-ktorého bakalárskeho ŠP, ktorý absolvovali. Jedná sa o nasledovné špecializácie:

- Kovové materiály (Špecializácia A)
- Anorganické materiály (Špecializácia B)
- Polymérne materiály (Špecializácia C)
- Textilné materiály (Špecializácia D)
- Environmentálne inžinierstvo (Špecializácia E)
- Počítačová podpora materiálového inžinierstva (Špecializácia F)
- Materiály a dizajn (Špecializácia G)

Povinné predmety sú spoločné pre všetky špecializácie, rovnako ako ponuka výberových predmetov. Rozdiel je v zložení povinne voliteľných predmetov. Študent si môže vybrať jednu zo špecializácií na začiatku štúdia. 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). Všetky voľby špecializácií A, B, C, D, E, F a G sú dobrým predpokladom pre kvalitnú prípravu absolventov – špecialistov, so zameraním na jednotlivé oblasti, ktorí sú v praxi žiadani. Absolventi študijného programu sú pripravení aj na pokračovanie v štúdiu na III. stupni, v doktorandskom ŠP Materiály na FPT v Púchove.

Štúdium sa uskutočňuje dennou formou, v rámci ktorej si študenti môžu 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, sťažný 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 „MI\_Ing\_odporúčaný študijný plán“, ktorý je dostupný na adrese: [b\) Studijný plan](#) a pre študentov sú dostupné aj na stránke fakulty: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Študijné plány \(tnuni.sk\)](#)

c) V študijnom pláne spravidla uvedie:

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

<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.

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

- 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 sú dostupné aj v súbore: „MI\_Ing\_IL\_predmetov“, dostupnom na adrese: [b\) Studijný plan](#)**
  - 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.

**Počet kreditov na riadne skončenie štúdia je 120; ďalšie podmienky absolvovania štúdia sú dané vnútornou smernicou Študijný poriadok TnUAD. Dokument je dostupný na stránke: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Študijný poriadok \(tnuni.sk\)](#)**

**Pre končiacich študentov sú informácie a podmienky ku písaniu a odovzdávaniu záverečných prác uvedené na stránke [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Končiaci študenti \(tnuni.sk\)](#) 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,  
**98 kreditov**
  - počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,  
**18 kreditov**
  - počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,  
**4 kredity**  
**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,  
**15 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.  
**120 kreditov je potrebných na riadne skončenie štúdia. / Okrem samotného riešenia diplomovej práce a jej obhajoby (15 kreditov) sa projektovej práci venuje 24 predmetov, z toho 9 povinných predmetov za 40 kreditov, 9 povinne voliteľných predmetov pre rôzne špecializácie spolu za 42 kreditov a 6 výberových predmetov spolu za 12 kreditov.**
  - 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.

<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.

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, pravidiel 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, 21 Študijného poriadku TnUAD, ktorý je dostupný na stránke: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Študijný poriadok \(tnuni.sk\)](#)
- h) Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).  
Zoznam tém záverečných prác za ak. rok 2020/2021 a 2021/2022 je uvedený v súbore „MI\_Ing\_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, zverejnenej na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Končiaci študenti \(tnuni.sk\)](#)
  - možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov, Zabezpečuje fakultný koordinátor prof. Ing. Ján Vavro, PhD.; e-mail: [jan.vavro@tnuni.sk](mailto:jan.vavro@tnuni.sk); +421/42 2851812 a oddelenie Erasmus+: [Erasmus+ TnUAD: Úvod \(tnuni.sk\)](#)
  - pravidlá dodržiavania akademickkej etiky a vyvodzovania dôsledkov, Pravidlá akademickkej 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 \(tnuni.sk\)](#), a tiež v prílohe Etika publikovania a plagiatorstvo Organizačnej smernice pre vypracovanie záverečných prác na FPT v Púchove, uvedenej na stránke: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Končiaci študenti \(tnuni.sk\)](#)
  - postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami, študenti so špecifickými potrebami sa môžu obrátiť na fakultného koordinátora [Kontakt na koordinátorov \(tnuni.sk\)](#) a všetky informácie sú dané na stránke centra podpory: [Úvod \(tnuni.sk\)](#)
  - 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 \(tnuni.sk\)](#)

## 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 \(tnuni.sk\)](#) a v súbore: „MI\_Ing\_IL\_predmetov“, dostupnom na adrese: [b\) Studijný plan](#)

## 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).  
prof. RNDr. Mariana Pajtasová, PhD.; funkčné miesto profesor, [mariana.pajtasova@tnuni.sk](mailto:mariana.pajtasova@tnuni.sk); +421/42 2851819
- 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 „MI\_Ing\_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 ucitelia zabezpecujuci profilove 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 „MI\_Ing\_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 „MI\_Ing\_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).

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

Zástupca, ktorý zastupuje študentov v Rade pre študijný program, je *Ing. Silvia Ďurišová; [silvia.durisova@student.tnuni.sk](mailto:silvia.durisova@student.tnuni.sk)* a v priebehu úpravy zastupoval študentov, v súčasnosti už absolvent *Ing. Michal Štefan*; Zástupcovia študentov boli volení 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).

Špecializácia A: *Ing. Daniela Košťaliková, PhD.; [daniela.kostialikova@tnuni.sk](mailto:daniela.kostialikova@tnuni.sk)*;

Špecializácia B, C, D, E: *doc. Mgr. Jana Šulcová, PhD.; [jana.sulcova@tnuni.sk](mailto:jana.sulcova@tnuni.sk)*;

Špecializácia F: *Ing. Petra Dubcová, PhD.; [petra.dubcova@tnuni.sk](mailto:petra.dubcova@tnuni.sk)*;

Špecializácia G: *doc. Ing. Jela Legerská, PhD.; [jela.legerska@tnuni.sk](mailto:jela.legerska@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: 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, tľmočnické 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:*

[Učebne a laboratória na FPT.pdf \(tnuni.sk\)](#)

[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 univerzitetnej 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 plán](#)

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 – CHEMITEX, 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, futbal, 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 \(tnuni.sk\)](#)

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

#### 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. Hvezdáreň 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“,
- „Hvezdáreň na cestách“,
- „Slnko v lete“,
- „Hudobná hvezdáreň“.

[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 oblasti 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 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 účastnícej 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 II. stupeň štúdia v ŠP Materiálové inžinierstvo sú na základe zákona o VŠ podmienky prijatia prerokované každoročne najskôr v kolégii dekana a schvaľované v AS FPT. Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium v ŠP Materiálové inžinierstvo je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (absolvovanie bakalárskeho štúdia). Uchádzači o denné inžinierske štúdium v študijnom programe Materiálové inžinierstvo sú prijímaní na základe výberového konania, podľa výsledkov ukončeného bakalárskeho štúdia na vysokých školách technického alebo prírodovedného zamerania, po splnení všetkých predpísaných náležitostí v súlade so smernicou: [Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Prijímacie konanie \(tnuni.sk\)](#)

- b) Postupy prijímania na štúdium.

Postupy prijímania sú transparentné a objektívne, postup je určený vo zverejnenej smernici:

[Fakulta priemyselných technológií v Púchove: Prijímacie konanie \(tnuni.sk\)](#)

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

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](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 garantov ŠP dostupných na adrese: [Fakulta priemyselných technológií](#)*

*Sú tiež uvedené v dokumente „MI\_Ing\_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 „MI\_Ing\_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 \(tnuni.sk\)](#)*

*Štipendia a pôžičky: [Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne: Štipendia 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 \(tnuni.sk\)](#)*