**Opis študijného programu[[1]](#footnote-1)**

**Názov vysokej školy:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Sídlo vysokej školy:** Vazovova 5 812 43 Bratislava

**Identifikačné číslo vysokej školy:** 702 0000 00

**Názov fakulty:** Fakulta elektrotechniky a informatiky

**Sídlo fakulty:** Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Dočasná rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality

na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 25.3.2021

Dátum ostatnej zmeny[[2]](#footnote-2) opisu študijného programu: ---

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: ---

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

1. **Základné údaje o študijnom programe**
2. Názov študijného programu a číslo podľa registra študijných programov:

Kozmické inžinierstvo

1. Stupeň vysokoškolského štúdia a ISCED-F kód stupňa vzdelávania:

2. stupeň, 767

1. Miesto/-a uskutočňovania študijného programu:

FEI STU, Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

1. 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[[4]](#footnote-4):

Elektrotechnika 0714

1. 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:

Inžiniersky

1. Udeľovaný akademický titul:

Ing.

1. Forma štúdia[[5]](#footnote-5):

denná

1. Pri spoločných študijných programoch spolupracujúce vysoké školy a vymedzenie, ktoré študijné povinnosti plní študent na ktorej vysokej škole (§ 54a zákona o vysokých školách): nie je relevantné
2. Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje[[6]](#footnote-6):

slovenský a anglický jazyk

1. Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch:

2 akademické roky

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

Plánovaný počet je 20 študentov, počet uchádzačov v školskom roku 2020/2021 bol 11 a skutočný počet v školskom roku 2020/2021 je 6. (Všetky tieto informácie sú uvedené v AIS STU).

1. **Profil absolventa a ciele vzdelávania**
2. Vysoká škola popíše ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania[[7]](#footnote-7):

Absolvent inžinierskeho študijného programu Kozmické inžinierstvo získa úplné vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v študijnom odbore Elektrotechnika s dominantnou orientáciou na moderné a multidisciplinárne inžinierske technológie využívané najmä vo vysoko výkonných kozmických a vesmírnych systémoch, ale aj v iných elektronických systémových komponentoch. V rámci štúdia a absolvovaním profilových predmetov ako sú: Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov, Snímače a akčné členy, Zdroje energie, Mikrosystémová technika, Interakcia žiarenia a látky, Vesmírne prístroje, Metódy výskumu vesmíru, absolvent získa široký rozsah znalosti a vedomosti v oblastiach, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou integrovaných technologických systémov pre  kozmické aplikácie.

Absolvent sa naučí navrhovať, optimalizovať a konštruovať pokročilé vnorené elektronické systémy, senzorické systémy, rôzne druhy mikrosystémov, robotické a pohonné systémy, ako aj riadiace, navigačné a komunikačné systémy a pri ich návrhu bude využívať aj informačné technológie a umelú inteligenciu.

Absolvent má znalosti z oblasti astrofyziky, astrodynamiky, astrobiológie ako aj z mechaniky a termokinetiky vesmírnych systémov a vie uplatniť zručnosti z používania moderných inžinierskych CAE nástrojov vrátane modelovania a simulácií elektro-mechanických systémov.

Absolvent je pripravený na riešenie teoretických a praktických úloh v rámci vývoja komplexných systémov najmä pre vesmírne aplikácie s využitím moderných inžinierskych nástrojov, technológií a interdisciplinárneho systémového prístupu.

Absolvent je pripravený zapájať sa do medzinárodných vývojových tímov, ale aj viesť takéto tímy, analyzovať problémy, navrhovať vlastné technické riešenia a prezentovať výsledky svojej práce ako aj práce celého tímu.

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

Povolania, kde sa môžu uplatniť absolventi ŠP Kozmické inžinierstvo podľa Sústavy povolaní (sustavapovolani.sk)

Špecialista elektrotechnik technológ (Elektrotechnika), Špecialista kontroly kvality testovacích zariadení (Elektrotechnika), Materiálový technológ v elektrotechnike (Elektrotechnika), Špecialista elektromechanik (Elektrotechnika), Špecialista elektrotechnik vo výskume a vývoji (Elektrotechnika), Špecialista riadenia kvality v elektrotechnike (Elektrotechnika), Fyzik elektriny a magnetizmu (Veda a výskum), Strojársky špecialista vo výskume a vývoji (Veda a výskum), Technik alternatívnych zdrojov energie (Energetika, plyn a elektrina) a Strojársky špecialista automatizácie (Strojárstvo)

1. Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania**[[8]](#footnote-8)**:

Nie je to prípad regulovaných povolaní.

1. **Uplatniteľnosť**
2. Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu:

Absolvent nájde uplatnenie nielen v oblasti kozmického inžinierstva a pokročilých elektronických systémov, ale aj v príbuzných oblastiach priemyslu, akými sú robotika, mechatronika, informatika, automobilový priemysel (strojárstvo), a ďalšie. Uplatnenie nie je obmedzené iba na zamestnanie v Slovenskej republike a jej okolí, ale aj v zahraničí, kde absolventi môžu ponúknuť vysokú odbornosť vo viacerých odvetviach priemyslu.

Nakoľko ide o nový študijný program, tak nie je možné zhodnotiť dosiahnutú mieru zamestnanosti v odboroch priemyslu, alebo mieru nezamestnanosti absolventov konkrétneho študijného programu. Vychádzajúc zo štatistiky Ministerstva školstva vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky za rok 2019 je miera nezamestnanosti 502 absolventov FEI STU v Bratislave 1%, pričom 56% sa zamestnalo vo svojom odbore s priemernou hrubou mzdou všetkých absolventov 1776€.

1. Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu:

Nakoľko sa jedná o nový študijný program, tak nie je možné uviesť úspešných absolventov.

1. Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi (spätná väzba):

Na základe predložených dokumentov a poznatkov získaných počas diskusie v rámci rokovania Rady ŠP Kozmické inžinierstvo zástupcovia externých strán z praxe vítajú a podporujú návrh na vznik a zavedenie nového študijného programu Kozmické inžinierstvo, ktorý sa vyznačuje interdisciplinaritou v rámci odboru elektrotechnika a jeho pedagogická činnosť je pokrývaná viacerými ústavmi fakulty. Z ich pohľadu je a aj bude záujem o uplatnenie absolventov uvedeného študijného programu v praxi.

1. **Štruktúra a obsah študijného programu[[9]](#footnote-9)**

Pravidlá a podmienky prijímania na štúdium študijných programov prvého, druhého a tretieho stupňa na STU sú uvedené na stránke STU [**https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/prijimacie-konanie.html?page\_id=4559**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/prijimacie-konanie.html?page_id=4559)

Pravidlá a podmienky na utváranie študijných plánov študentom sú opísané vo vnútornom predpise Študijný poriadok Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatkov č. 1 a 2. – najmä článok 11.

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/legislativa/predpisy\_2020/Uplne\_znenie\_Studijny\_poriadok\_STU\_s\_dodatok\_1\_a\_2od\_15.7.2020.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/legislativa/predpisy_2020/Uplne_znenie_Studijny_poriadok_STU_s_dodatok_1_a_2od_15.7.2020.pdf)

Odporúčaný študijný plán preinžiniersky študijný program KOZMICKÉ INŽINIERSTVO

**1. ročník – 1. semester (zimný):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-ADYN | Astrodynamika | PP | 5 | 2-2 s | V. Kutiš |
| I-APE | Inžinierska elektrotechnika | PP | 5 | 2-2 s | E. Ušák |
| I-MDSS | **Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov** | PP | 5 | 2-2 s | J. Kováč |
| I-SAC | **Snímače a akčné členy** | PP | 5 | 2-2 s | I. Hotový |
| I-ROTS | Robotika vesmírnych aplikácií | PP | 5 | 2-2 s | P. Hubinský |
|  | *Povinne voliteľný predmet A* | *PVP* | *5* |  |  |
|  | **Spolu:** |  | **30** |  |  |

***Povinne voliteľný predmet A***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-SP | Astrofyzika | PVP | 5 | 2-2 kz | P. Ballo |
| I-RELS | Rekonfigurovateľné elektronické systémy | PVP | 5 | 2-2 kz | V. Stopjaková |

**1. ročník – 2. semester (letný):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-MRI | **Interakcia žiarenia a látky** | PP | 5 | 2-2 s | J. Kováč |
| I-PS | **Zdroje energie** | PP | 5 | 2-2 s | M. Mikolášek |
| I-SDS | Spoľahlivé digitálne systémy | PP | 5 | 2-2 s | V. Stopjaková |
| I-SSI | **Vesmírne prístroje** | PP | 5 | 2-2 s | P. Valko |
| I-DP1-SE | Diplomový projekt 1 | PP | 5 | 0-2 kz | I. Hotový |
|  | *Povinne voliteľný predmet B* | *PVP* | 5 |  |  |
|  | **Spolu:** |  | **30** |  |  |

***Povinne voliteľný predmet B***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-REA | Rádioelektronika a antény | PVP | 5 | 2-2 kz | R. Harťanský |
| I-MTSS | Mechanika a termokinetika vesmírnych systémov | PVP | 5 | 2-2 kz | V. Kutiš |

**2. ročník – 3. semester (zimný):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-RETS | **Metódy výskumu vesmíru** | PP | 5 | 2-2 s | P. Ballo |
| I-AIDP | Umelá inteligencia a spracovanie dát | PP | 5 | 2-2 s | M. Oravec |
| I-COS | Riadenie systémov | PP | 5 | 2-2 s | D. Rosinová |
| I-TP-KI | Tímový projekt | PP | 5 | 0-4 kz | I. Hotový |
| I-DP2-SE | Diplomový projekt 2 | PP | 5 | 0-2 kz | I. Hotový |
|  | *Povinne voliteľný predmet C* | *PVP* | 5 |  |  |
|  | **Spolu:** |  | **30** |  |  |

***Povinne voliteľné predmety C***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-NS | Navigačné systémy | PVP | 5 | 2-2 kz | F. Duchoň |
| I-SC | Vesmírna komunikácia | PVP | 5 | 2-2 kz | P. Farkaš |

**2. ročník – 4. semester (letný):**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-MST | **Mikrosystémová technika** | PP | 5 | 2-2 s | I. Hotový |
| I-DP3-SE | Diplomový projekt 3 | PP | 8 | 0-8 kz | I. Hotový |
| I-DT-SE | Diplomová práca | PP | 12 | 0-2 s | I. Hotový |
|  | *Povinne voliteľný predmet D* | PP | 5 |  |  |
|  | **Spolu:** |  | **30** |  |  |

***Povinne voliteľné predmety D***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kód predmetu | Názov predmetu | Typ Pr. | Kredity | Týždenný rozsah P-C | Predmet zabezpečuje |
| I-ABIO | Astrobiológia | PVP | 5 | 2-2 kz | M. Musilová |
| I-PRS | Raketové pohonné systémy | PVP | 5 | 2-2 kz | P. Valko |

V študijnom programe Kozmické inžinierstvo nie sú špecifikované vzdelávacie moduly nakoľko samotný študijný program spĺňa podmienky odbornej špecializácie a všetky predmety v študijnom pláne k tejto špecializácii smerujú. Povinné predmety definujú profil absolventa svojím obsahom a štruktúrou tak, aby boli splnené požiadavky priemyslu pre uplatnenie takýchto absolventov. Povinne voliteľné predmety dávajú študentovi možnosť rozšíriť svoje vedomosti v konkrétnej špecifickej oblasti kozmického inžinierstva.

Všetky relevantné informácie k predmetom, ako sú výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia, prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu, vzdelávacie činnosti a metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje, sylaby, rozsah aj učitelia sú uvedené v informačných listoch predmetov, ktoré sú k dispozícii: [**https://is.stuba.sk/katalog/index.pl?jak=dle\_jmena;lang=sk**](https://is.stuba.sk/katalog/index.pl?jak=dle_jmena;lang=sk) , alebo ako príloha na [**https://is.stuba.sk/dok\_server/slozka.pl?id=215280**](https://is.stuba.sk/dok_server/slozka.pl?id=215280)

Miestom uskutočňovania všetkých predmetov študijného programu Kozmické inžinierstvo je budova FEI STU, Ilkovičova 3, Bratislava. V odôvodnených prípadoch je možné praktickú výučbu vykonávať aj v laboratóriách a prevádzkach priemyselných partnerov.

Na riadne skončenie štúdia je potrebné získať minimálne 120 kreditov.

K štátnej skúške, ktorá pozostáva z obhajoby diplomovej práce a širšej odbornej rozpravy k nej za 12 kreditov, bude študent pripustený len v prípade, ak úspešne absolvuje všetky povinné predmety, za ktoré získa 88 kreditov a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov, za ktoré získa minimálne 20 kreditov. Medzi povinnými predmetmi sú aj predmety individuálnej projektovej práce Diplomový projekt 1, 2 a 3, ako aj skupinovej práce Tímový projekt, ktoré musia byť úspešne ukončené v danom semestri štúdia.

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a podmienky uznávania štúdia sú spoločné pre viaceré študijné programy a sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatkov č. 1 a 2. – najmä články 7, 10, 13, 19 a 22.

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/legislativa/predpisy\_2020/Uplne\_znenie\_Studijny\_poriadok\_STU\_s\_dodatok\_1\_a\_2od\_15.7.2020.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/legislativa/predpisy_2020/Uplne_znenie_Studijny_poriadok_STU_s_dodatok_1_a_2od_15.7.2020.pdf)

Témy záverečných prác študijného programu sú uvedené v AIS na stránke: [**https://is.stuba.sk/zp/portal\_zp.pl?prehled=program;zpet=;lang=sk**](https://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?prehled=program;zpet=;lang=sk)

Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe, upravuje vnútorný predpis Študijný poriadok Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatkov č. 1 a 2. – článok 18.

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/legislativa/predpisy\_2020/Uplne\_znenie\_Studijny\_poriadok\_STU\_s\_dodatok\_1\_a\_2od\_15.7.2020.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/legislativa/predpisy_2020/Uplne_znenie_Studijny_poriadok_STU_s_dodatok_1_a_2od_15.7.2020.pdf)

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov, upravuje aj pre tento študijný program smernica rektora číslo: 5/2020 – SR Uznávanie štúdia v zahraničí a prijímanie zahraničných študentov v rámci výmenných mobilitných programov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_pravne\_organizacne/2020\_05\_smernica\_mobility\_podpisany.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/2020_05_smernica_mobility_podpisany.pdf)

Pričom možnosti zahraničných mobilít pre študentov STU sú uvedené na webstránke [**https://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/zahranicne-mobility-pre-studentov.html?page\_id=5713**](https://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/zahranicne-mobility-pre-studentov.html?page_id=5713)

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov, určuje Disciplinárna komisia STU, ktorej disciplinárny poriadok je zverejnený na stránke: [**https://www.stuba.sk/sk/studenti/disciplinarna-komisia-stu.html?page\_id=5482**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/disciplinarna-komisia-stu.html?page_id=5482)a Etická komisia zriadená smernicou rektora číslo: 6/2020 – SR Etická komisia Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_pravne\_organizacne/2020\_06\_smernica\_eticka\_komisia\_podpisany.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/2020_06_smernica_eticka_komisia_podpisany.pdf)

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami sú uvedené na stránke STU pod heslom „Študenti a uchádzači so špecifickými potrebami [**https://www.stuba.sk/sk/studenti/studenti-a-uchadzaci-so-specifickymi-potrebami.html?page\_id=6717**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/studenti-a-uchadzaci-so-specifickymi-potrebami.html?page_id=6717)

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta sú uvedené vo vnútornom predpise Študijný poriadok Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatkov č. 1 a 2. – článok 7 a 50

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/legislativa/predpisy\_2020/Uplne\_znenie\_Studijny\_poriadok\_STU\_s\_dodatok\_1\_a\_2od\_15.7.2020.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/legislativa/predpisy_2020/Uplne_znenie_Studijny_poriadok_STU_s_dodatok_1_a_2od_15.7.2020.pdf)

1. **Informačné listy predmetov študijného programu**

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

Informačné listy predmetov sa nachádzajú v prílohe <https://is.stuba.sk/dok_server/slozka.pl?id=215280>, alebo na stránke <https://is.stuba.sk/katalog/?lang=sk>

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

Aktuálny harmonogram štúdia je vždy uvedený na stránkach FEI STU v Bratislave

[**https://www.fei.stuba.sk/sk/aktuality-a-informacie/harmonogram-uvodu-do-studia.html?page\_id=3692**](https://www.fei.stuba.sk/sk/aktuality-a-informacie/harmonogram-uvodu-do-studia.html?page_id=3692)

spolu s aktuálnym rozvrhom hodín [**http://aladin.elf.stuba.sk/rozvrh/**](http://aladin.elf.stuba.sk/rozvrh/)**,** prípadne v AIS.

1. **Personálne zabezpečenie študijného programu**

Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu je prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc., profesor, [**ivan.hotovy@stuba.sk**](mailto:ivan.hotovy@stuba.sk)

Osoby zabezpečujúce profilové predmety študijného programu s priradením k predmetu s prepojením na centrálny Register zamestnancov vysokých škôl, s kontaktom:

prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc.,[**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13317**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13317)**,** [**ivan.hotovy@stuba.sk**](mailto:ivan.hotovy@stuba.sk) zabezpečuje profilový predmet Snímače a akčné členy

prof. Ing. Peter Ballo, PhD.,[**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13079**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13079)**,** [**peter.ballo@stuba.sk**](mailto:peter.ballo@stuba.sk), zabezpečuje profilový predmet Metódy výskumu vesmíru

doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD.,[**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13030**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13030)**,** [**jaroslav\_kovac@stuba.sk**](mailto:jaroslav_kovac@stuba.sk), zabezpečuje profilový predmet Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov

doc. RNDr. Pavol Valko, CSc.,[**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13322**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13322)**,** [**pavol.valko@stuba.sk**](mailto:pavol.valko@stuba.sk)**,** zabezpečuje profilový predmet Vesmírne prístroje

doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD.,[**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13289**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13289)**,** [**miroslav.mikolasek@stuba.sk**](mailto:miroslav.mikolasek@stuba.sk), zabezpečuje profilový predmet Zdroje energie

Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu: <https://is.stuba.sk/auth/dok_server/slozka.pl?ds=1;dok=1;id=215226>

Zoznam učiteľov študijného programu s priradením k predmetu a prepojením na centrálny register zamestnancov vysokých škôl, s uvedením kontaktov:

prof. Ing. Ivan Hotový, DrSc., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13317**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13317), [**ivan.hotovy@stuba.sk**](mailto:ivan.hotovy@stuba.sk) zabezpečuje predmety Snímače a akčné členy, Mikrosystémová technika, Diplomový projekt 1, Diplomový projekt 2, Diplomový projekt 3, a Tímový projekt

prof. Ing. Peter Ballo, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13079**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13079), [**peter.ballo@stuba.sk**](mailto:peter.ballo@stuba.sk), zabezpečuje predmety Metódy výskumu vesmíru a Astrofyzika

doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13030**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13030), [**jaroslav\_kovac@stuba.sk**](mailto:jaroslav_kovac@stuba.sk), zabezpečuje predmety Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov a Interakcia žiarenia a látky, a zároveň vyučuje v predmete Vesmírne prístroje

doc. RNDr. Pavol Valko, CSc., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13322**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13322), [**pavol.valko@stuba.sk**](mailto:pavol.valko@stuba.sk), zabezpečuje predmet Vesmírne prístroje a Raketové pohonné systémy

doc. Ing. Miroslav Mikolášek, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13289**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13289), [**miroslav.mikolasek@stuba.sk**](mailto:miroslav.mikolasek@stuba.sk), zabezpečuje predmet Zdroje energie a vyučuje predmet Mikrosystémová technika

prof. Ing. René Harťanský, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13130**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13130), [**rene.hartansky@stuba.sk**](mailto:rene.hartansky@stuba.sk), zabezpečuje predmet Rádioelektronika a antény

doc. Ing. Elemír Ušák, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13310**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13310), [**elemir.usak@stuba.sk**](mailto:elemir.usak@stuba.sk), zabezpečuje predmet Inžinierska elektrotechnika

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13233**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13233), [**vladimir.kutis@stuba.sk**](mailto:vladimir.kutis@stuba.sk), zabezpečuje predmety Astrodynamika a Mechanika a termokinetika vesmírnych systémov, a vyučuje predmet Raketové pohonné systémy

prof. Ing. Peter Hubinský, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13325**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13325), [**peter.hubinsky@stuba.sk**](mailto:peter.hubinsky@stuba.sk), zabezpečuje predmet Robotika vesmírnych aplikácií

prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD., **https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13192**, [**viera.stopjakova@stuba.sk**](mailto:viera.stopjakova@stuba.sk), zabezpečuje predmety Rekonfigurovateľné elektronické systémy, a Spoľahlivé digitálne systémy

prof. Ing. Danica Rosinová, PhD., **https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13214**, [**danica.rosinova@stuba.sk**](mailto:danica.rosinova@stuba.sk), zabezpečuje predmet Riadenie systémov

prof. Ing. František Duchoň, PhD., **https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13278**, [**frantisek.duchon@stuba.sk**](mailto:frantisek.duchon@stuba.sk), zabezpečuje predmet Navigačné systémy

prof. Ing. Peter Farkaš, DrSc., **https://www.portalvs.sk/regzam/detail/12061**, [**peter.farkas@stuba.sk**](mailto:peter.farkas@stuba.sk), zabezpečuje predmet Vesmírna komunikácia

prof. Dr. Ing. Miloš Oravec, **https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13143**, [**milos.oravec@stuba.sk**](mailto:milos.oravec@stuba.sk), zabezpečuje predmet Umelá inteligencia a spracovanie dát

Dr. MSc. Michaela Musilová, **https://www.portalvs.sk/regzam/detail/28223**, [**michaela.musilova@stuba.sk**](mailto:michaela.musilova@stuba.sk), zabezpečuje predmety Astrobiológia a vyučuje predmet Metódy výskumu vesmíru

doc. Ing. Vladimír Štofanik, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13075**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13075), [**vladimir.stofanik@stuba.sk**](mailto:vladimir.stofanik@stuba.sk), vyučuje predmet Rádioelektronika a antény

Ing. Marián Štofka, CSc., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13167**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13167), [**marian.stofka@stuba.sk**](mailto:marian.stofka@stuba.sk), vyučuje predmet Inžinierska elektrotechnika

prof. Ing. Vladimír Šály, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13339**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13339), [**vladimir.saly@stuba.sk**](mailto:vladimir.saly@stuba.sk), vyučuje predmet Zdroje energie

doc. Ing. Gabriel Farkas, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13249**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13249), [**gabriel.farkas@stuba.sk**](mailto:gabriel.farkas@stuba.sk), vyučuje predmet Zdroje energie

Ing. Milan Perný, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17517**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/17517), [**milan.perny@stuba.sk**](mailto:milan.perny@stuba.sk), vyučuje predmet Zdroje energie

doc. Ing. Martin Rakús, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13150**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13150), [**martin.rakus@stuba.sk**](mailto:martin.rakus@stuba.sk), vyučuje predmet Vesmírna komunikácia

prof. Ing. Alena Kozáková, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13212**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13212), [**alena.kozakova@stuba.sk**](mailto:alena.kozakova@stuba.sk), vyučuje predmet Riadenie systémov

doc. Ing. Vladimír Goga, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13269**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13269), [**vladimir.goga@stuba.sk**](mailto:vladimir.goga@stuba.sk), vyučuje predmet Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov

prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13177**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13177), [**lubica.stuchlikova@stuba.sk**](mailto:lubica.stuchlikova@stuba.sk), vyučuje predmet Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov

prof. Ing. Martin Weis, DrSc., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13263**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13263), [**martin.weis@stuba.sk**](mailto:martin.weis@stuba.sk), vyučuje predmet Materiály a konštrukcia vesmírnych systémov

Ing. Juraj Paulech, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13361**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13361), [**juraj.paulech@stuba.sk**](mailto:juraj.paulech@stuba.sk), vyučuje predmet Mechanika a termokinetika vesmírnych systémov

doc. Ing. Andrej Babinec, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/18333**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/18333), [**andrej.babinec@stuba.sk**](mailto:andrej.babinec@stuba.sk), vyučuje predmet Navigačné systémy

Ing. Martin Dekan, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24182**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/24182), [**martin.dekan@stuba.sk**](mailto:martin.dekan@stuba.sk), vyučuje predmet Navigačné systémy

Ing. Lukáš Kohútka, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/30185**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/30185), [**lukas.kohutka@stuba.sk**](mailto:lukas.kohutka@stuba.sk), vyučuje predmety Rekonfigurovateľné elektronické systémy, a Spoľahlivé digitálne systémy

prof. Ing. Jarmila Pavlovičová, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13320**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13320), [**jarmila.pavlovicova@stuba.sk**](mailto:jarmila.pavlovicova@stuba.sk), vyučuje predmet Umelá inteligencia a spracovanie dát

Ing. Soňa Kováčová, PhD., [**https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13273**](https://www.portalvs.sk/regzam/detail/13273), [**sona.kovacova@stuba.sk**](mailto:sona.kovacova@stuba.sk), vyučuje predmet Mikrosystémová technika

Školiteľom záverečných prác môže byť učiteľ, alebo výskumný pracovník, ktorý spĺňa podmienky pre túto činnosť a ktorého vypísaná téma je schválená garantom študijného programu v danom akademickom roku. Informácie o aktuálne vypísaných témach a kontakty na školiteľov sú dostupné aj v AIS.

Odkaz na vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov záverečných prác:

<https://is.stuba.sk/auth/dok_server/slozka.pl?ds=1;dok=1;id=215226>

Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu (meno a kontakt):

Bc. Zuzana Záňová, [xzanova@stuba.sk](mailto:xzanova@stuba.sk) – 1. ročník

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

Ako študijní poradcovia ŠP Kozmické inžinierstvo pôsobia okrem garanta prof. Ing. Ivana Hotového, PhD. aj prof. Ing. Peter Ballo, PhD. a doc. Ing. Jaroslav Kováč, PhD. Kontakty sú uvedené vyššie. Konzultačné hodiny nie sú pevne stanovené a sú limitované iba občasnou pracovnou zaneprázdnenosťou študijných poradcov.

Iný podporný personál študijného programu – priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne (s kontaktmi):

PaedDr. Eduard Psotka, [**eduard.psotka@stuba.sk**](mailto:eduard.psotka@stuba.sk), študijný referent pre inžinierske štúdium a zároveň zodpovedný za ubytovací referát

1. **Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora**

Na výučbu jednotlivých predmetov v študijnom programe 2. stupňa Kozmické inžinierstvo sa budú využívať všetky existujúce, ale aj nové laboratóriá na FEI STU. Tieto laboratória sú vybavené špičkovými technológiami na návrh, simuláciu, vývoj, prototypovú realizáciu, charakterizáciu a testovanie vyspelých elektronických, senzorických, robotických, mechatronických modulov a systémov, informačných a komunikačných systémov, ale aj systémov z oblasti elektroenergetiky, mechaniky, ako aj materiálového výskumu. FEI STU je jednou z najúspešnejších slovenských inštitúcií v získavaní financovania medzinárodných výskumných projektov cez zahraničné grantové schémy, v rámci ktorých bolo vybudovaných a zariadených niekoľko špičkových laboratórií a pracovísk, vrátane kvalifikovanej obsluhy. Fakulta navyše disponuje dostačujúcou výpočtovou technikou a softvérovým vybavením potrebným na modelovanie a simuláciu rôznorodých systémov.

Pre zabezpečenie študijného programu Kozmické inžinierstvo fakulta využije aj prítomnosť rôznych organizácií a centier sídliacich priamo na FEI STU: SOSA- Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity, Národné centrum kozmického inžinierstva, Národné centrum robotiky, Medzinárodné laserové centrum, či Co-working centrum.

Študijný program 2. stupňa Kozmické inžinierstvo je zabezpečovaný vo výučbových priestoroch FEI STU v Bratislave. Prednášky v študijnom programe sa uskutočňujú v aulách a učebniach fakulty. Fakulta má pre výučbu a výskum v oblasti kozmického inžinierstva k dispozícii moderné laboratóriá umožňujúce realizovať výučbu predmetov vo všetkých formách štúdia a riešiť praktické experimentálne a výskumné úlohy v danej oblasti. Medzi takéto laboratória a pracoviská patria:

Laboratórium návrhu a testovania integrovaných obvodov

Národné centrum robotiky

Národné centrum kozmického inžinierstva

Laboratórium prípravy tenkovrstvových senzorických štruktúr

Laboratórium senzorov a mikrosystémov

Laboratórium rádiokomunikačnej techniky

Laboratórium aplikovanej mechatroniky

Laboratórium charakterizácie prvkov

Laboratórium riadiacich systémov

Laboratórium optickej spektroskopie

Laboratórium optickej analýzy a tvarovania štruktúr a prvkov

Co-working centrum – realizácia tímových a záverečných projektov

Výpočtové stredisko a centrálna počítačová učebňa

V rámci informačného zabezpečenia študijného programu je pre študentov FEI STU a takisto aj zamestnancov je k dispozícii sieť WiFi Eduroam, prístupná v spoločných priestorov fakulty ako aj na jednotlivých ústavoch, pričom sieť sa ďalej rozširuje.

Na fakulte je voľne prístupná počítačová miestnosť s možnosťou káblového pripojenie notebookov (20 ks), miestnosť hlavne na prístup do Akademického informačného systému (16 ks PC) a zároveň tieto miestnosti sú otvorené nepretržite.

Prevádzkovaná je centrálna počítačová učebňa určená na pedagogiku, s možnosťou evidovaného prístupu k PC s voľným prístupom na internet v čase mimo pedagogického procesu v učebni s 90 ks PC. V prevádzke sú ďalej 4 PC učebne určené hlavne na pedagogiku, v ktorých sa nachádza 50 ks, 40ks, 25 ks, 20 ks osobných počítačov.

Fakulta má vybudovanú optickú hviezdicovú sieť s prenosovou rýchlosťou 1Gb. Vonkajšie pripojenie fakulty cez metropolitnú sieť SANET je 2x 10Gb. STU má taktiež zakúpené mnohé celouniverzitné softvérové licencie.

Kompletný zoznam dostupných informačných systémov na FEI je na stránke: **https://www.fei.stuba.sk/sk/zamestnancov/informacne-systemy-na-fei.html?page\_id=5330**

Knižničný fond Knižnice FEI STU tvoria jej vlastné fondy a fondy na jednotlivých ústavoch. Počet knižničných jednotiek celkovo (knihy, skriptá, zborníky, viazané časopisy, bakalárske a diplomové práce, kandidátske práce, atď.) je vyše 60 000 ks, z toho knihy, študijná literatúra, zborníky činia cca 30 000 ks. Ročný prírastok kníh, skrípt, zborníkov sa pohybuje okolo 250 ks.

Do knižnice je bezbariérový prístup. V študovni je k dispozícii 95 študijných miest. Nachádza sa tam základná a doplnková študijná literatúra, časopisy, zborníky, encyklopédie, jazykové a náučné slovníky, používatelia majú k nim voľný prístup. V študovni majú študenti možnosť využívať 6 počítačov s pripojením na internet, intranet, Wi-Fi sieť a prístupom do 33 databáz a množstva elektronických periodík, 2 tlačiarne, 2 skenery, 1 kopírovací prístroj. Slabozrakým používateľom slúži elektronická čítacia lupa a skener s technológiou OCR. Pre kolektívne štúdium sú k dispozícii magnetické tabule.

Knižnica má plnoautomatizovanú výpožičnú službu, ročne si študenti vypožičajú okolo 3 500 ks študijnej literatúry. Študijná literatúra je dopĺňaná aj materiálmi prístupnými prostredníctvom internetu v rámci e-learningu a elektronickými materiálmi prístupnými prostredníctvom AIS.

Knižnica sa podieľa na informatickej výchove študentov individuálnymi školeniami o práci s databázami a o správnom citovaní informačných zdrojov.

Knižnica FEI STU má vlastnú podstránku:

[**https://www.fei.stuba.sk/sk/kniznica-fei.html?page\_id=358**](https://www.fei.stuba.sk/sk/kniznica-fei.html?page_id=358)

Zoznam všetkých dostupných online zdrojov je na:

[**https://www.fei.stuba.sk/sk/kniznica-fei/online-databazy.html?page\_id=1769**](https://www.fei.stuba.sk/sk/kniznica-fei/online-databazy.html?page_id=1769)

Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe:

Študijný program Kozmické inžinierstvo sa vyučuje len v prezenčnej forme pokiaľ to okolnosti dovoľujú. V prípade nepriaznivých okolností je možné vyučovať aj dištančne ak je zabezpečené plnenie stanovených výstupov vzdelania. Pri prezenčnej forme vkladanie študijných a iných materiálov v elektronickej forme sa realizuje v rámci AIS v dokumentovom serveri príslušného predmetu.

V súčasnej mimoriadnej situácii (COVID-19) je však vyžadovaná dištančná forma výučby. Jedným zo základných riešení je softvér MS Teams, kde je možné vytvoriť triedy pre každý predmet a takýmto spôsobom je možné realizovať aj on-line dištančnú výučbu v prípade mimoriadnej situácie. V tomto prípade je úložiskom elektronických materiálov samotný MS Teams. Kým v prípade prednášok je to pomerne jednoduché, cvičenia sú pri prezenčnej výučbe prevažne experimentálneho charakteru, a preto bolo nutné pristúpiť k zmene spôsobu realizácie cvičení. A to:

1) seminárne cvičenia teoretické – prebiehajú podobne ako prednášky;

2) laboratórne cvičenia s využitím softvérových simulačných prostriedkov - študenti využívajú existujúce licencie a majú možnosť modelovať a simulovať zadané úlohy samostatne v domácom prostredí;

3) laboratórne cvičenia experimentálne - experimenty realizujú cez živé alebo vopred natočené video prenosy s príslušným komentárom cvičiaceho a študenti vypracovávajú referáty samostatne podľa zadaní.

Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia:

Študentské organizácie

[**https://www.stuba.sk/sk/studenti/studentske-organizacie.html?page\_id=5484**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/studentske-organizacie.html?page_id=5484)

Vybavenie fakulty a voľný čas

[**https://www.fei.stuba.sk/sk/uchadzacov/vybavenie-fakulty-a-volny-cas.html?page\_id=1683**](https://www.fei.stuba.sk/sk/uchadzacov/vybavenie-fakulty-a-volny-cas.html?page_id=1683)

Sprievodca Ako (pre)žiť na FEI STU

[**https://www.fei.stuba.sk/buxus/docs/2019/AkoZitNaSTUFEI.pdf**](https://www.fei.stuba.sk/buxus/docs/2019/AkoZitNaSTUFEI.pdf)

Beánia

[**https://www.beania.sk/**](https://www.beania.sk/)

Univerzitné pastoračné centrum v Mlynskej doline

[**https://www.upc.uniba.sk/**](https://www.upc.uniba.sk/)

Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach, pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania sú priebežne zverejňované na webstránke STU

[**https://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/zahranicne-mobility-pre-studentov.html?page\_id=5713**](https://www.stuba.sk/sk/medzinarodne-aktivity/zahranicne-mobility-pre-studentov.html?page_id=5713)

1. **Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu**

Uchádzač o štúdium študijného programu musí spĺňať základnú podmienku pre prijatie na štúdium danú zákonom.

Pravidlá a podmienky prijímania na štúdium študijných programov prvého, druhého a tretieho stupňa na STU sú uvedené na stránkach STU [**https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/prijimacie-konanie.html?page\_id=4559**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/prijimacie-konanie.html?page_id=4559)

Prijímacie konanie na inžinierske štúdium na akademický rok 2021/2022 je zverejnené na stránke

[**https://www.fei.stuba.sk/sk/uchadzacov/prijimacie-konanie-na-inzinierske-studium-na-akademicky-rok-2021-2022.html?page\_id=3502**](https://www.fei.stuba.sk/sk/uchadzacov/prijimacie-konanie-na-inzinierske-studium-na-akademicky-rok-2021-2022.html?page_id=3502)

Výsledky prijímacieho konania pre jednotlivých uchádzačov sú uvedené v AIS na stránke [**https://is.stuba.sk/prijimacky/verejne\_vysledky.pl?lang=sk**](https://is.stuba.sk/prijimacky/verejne_vysledky.pl?lang=sk)

Štatistické výsledky z prijímacieho konania v roku 2020 sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fakulta | Typ štúdia | Program na prihláške | | Etapa | Prihlásení | | | |
| Študijný odbor | Názov | SR | Zahraniční | Celkom | Ženy |
| FEI | Inžiniersky | doprava | I-KI Kozmické inžinierstvo | 1 | 11 | 0 | 11 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Program s rozhodnutím | | Miesto výučby | Forma | Prijatí bez PS | | | |
| Študijný odbor | Skratka | SR | Zahraniční | Celkom | Ženy |
| doprava | I-KI Kozmické inžinierstvo | Bratislava | denná prezenčná | 9 |  | 9 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zúčastnení na PS | | | | Prijatí po PS | | | | Prijatí rektorom | | | | Nastúpili na štúdium | | | |
| SR | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR | Zahraniční | Celkom | Ženy | SR | Zahraniční | Celkom | Ženy |
| 1 |  | 1 |  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 6 | 0 | 6 | 1 |

1. **Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania**

Pre podporu kontrolnej a riadiacej činnosti je na STU vypracovaný Vnútorný systém kvality, ktorý bol schválený ako vnútorný predpis STU v Akademickom senáte STU 28. 4. 2014. Vnútorný systém kvality vytvára formálny rámec pre realizáciu kontrolných a riadiacich činností vo vzdelávaní na rôznych úrovniach.

Pri hodnotení kvality vzdelávacieho procesu je dôležitá spätná väzba najmä od študentov.

Zapojenie študentov do tohto procesu je realizované viacerými spôsobmi:

* vyjadrovaním sa ku kvalite vzdelávania a učiteľov, resp. k ostatným záležitostiam štúdia na fakultách prostredníctvom anonymného hodnotenia,
* vyjadrením svojich názorov, podnetov, prostredníctvom Black Boxu,
* podávaním sťažností,
* formálnymi aj neformálnymi stretnutiami študentov s riadiacimi štruktúrami vzdelávacieho procesu od garantov študijných programov až po vedenie fakulty,
* zastúpením študentov v orgánoch akademickej samosprávy, a to v akademickom senáte fakulty, disciplinárnej komisii fakulty a účasťou na rokovaniach kolégia dekana,
* podieľaním sa na príprave, prerokúvaní a schvaľovaní materiálov a vnútorných predpisov v oblasti vzdelávania,
* vzájomným podporovaním sa študentov, predovšetkým formou doučovania organizovaného prostredníctvom študentského koučingu.

V súlade s § 70 ods. 1 písm. h) zákona o vysokých školách majú študenti fakulty právo formou anonymného dotazníka vyjadriť sa ku kvalite výučby. Toto právo môžu študenti STU využiť prostredníctvom dotazníkov v AIS, v ktorých sa sledovala spokojnosť študentov s kvalitou výučby jednotlivých predmetov samostatne. Hodnotenie majú automaticky sprístupnené všetci študenti, ktorí daný predmet študovali v sledovanom období a majú ho zapísaný v AIS; účasť na hodnotení je dobrovoľná. Dotazníky sa vyhodnocujú vždy na konci semestra.

Vzhľadom na to, že sa jedná o nový študijný program nie je možné poskytnúť výsledky spätnej väzby študentov a absolventov, ani súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

1. **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).

Úplné znenie smernice rektora číslo 4/2020-SR zo dňa 08. 09. 2020 Školné a poplatky spojené so štúdiom na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave na akademický rok 2021/2022 v znení dodatku číslo 1

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs//stu/pracoviska/rektorat/odd\_pravne\_organizacne/2021\_2020\_04\_d1\_full\_smernica\_skolne\_2021-2022\_podpisany.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs//stu/pracoviska/rektorat/odd_pravne_organizacne/2021_2020_04_d1_full_smernica_skolne_2021-2022_podpisany.pdf)

Školné a poplatky spojené so štúdiom

[**https://www.stuba.sk/sk/studenti/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom.html?page\_id=4565**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/skolne-a-poplatky-spojene-so-studiom.html?page_id=4565)

Úplné znenie smernice rektora číslo: 3/2017 – SR zo dňa 30. 06. 2017 Pravidlá prideľovania ubytovania študentom v ubytovacích zariadeniach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatkov číslo 1 až 3

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/student/legislativa/ubytovanie/Uplne\_znenie\_Pravidla\_ubytovania\_s\_dodatkom\_1a3\_FINAL\_podpis.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/student/legislativa/ubytovanie/Uplne_znenie_Pravidla_ubytovania_s_dodatkom_1a3_FINAL_podpis.pdf) **smernica**

Príloha číslo 1 k smernici rektora číslo 3/2017 - SR zo dňa 30. 06. 2017 Pravidlá prideľovania ubytovania študentom v ubytovacích zariadeniach Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatku číslo 1 zo dňa 06. 09. 2018, dodatku číslo 2 zo dňa 21. 01. 2020, a dodatku číslo 3 zo dňa 19. 01. 2021 Kritériá pre prideľovanie ubytovania študentom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/student/legislativa/ubytovanie/Priloha\_1\_Kriteria\_ubytovania\_studentov\_STU\_od\_19.1.2021\_FINAL.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/student/legislativa/ubytovanie/Priloha_1_Kriteria_ubytovania_studentov_STU_od_19.1.2021_FINAL.pdf)

Študentské domovy STU v Bratislave

[**https://www.stuba.sk/sk/studentov/studentske-domovy-stu-v-bratislave.html?page\_id=657**](https://www.stuba.sk/sk/studentov/studentske-domovy-stu-v-bratislave.html?page_id=657)

Štipendijný poriadok STU

[**https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/stipendijny-poriadok-stu.html?page\_id=4566**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/legislativa/stipendijny-poriadok-stu.html?page_id=4566)

Úplné znenie Vnútorného predpisu číslo 8/2013 zo dňa 29. 10. 2013 Štipendijný poriadok Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v znení dodatkov č. 1 až 3

[**https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd\_vzdelavania/legislativa/predpisy\_2020/Uplne\_znenie\_Stipendijneho\_poriadku\_STU\_s\_dodatkom\_1a3\_24\_11\_2020.pdf**](https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/pracoviska/rektorat/odd_vzdelavania/legislativa/predpisy_2020/Uplne_znenie_Stipendijneho_poriadku_STU_s_dodatkom_1a3_24_11_2020.pdf)

Pôžičky pre študentov a pedagógov z Fondu na podporu vzdelávania

[**https://www.stuba.sk/sk/studenti/pozicky-pre-studentov-a-pedagogov-z-fondu-na-podporu-vzdelavania.html?page\_id=2078**](https://www.stuba.sk/sk/studenti/pozicky-pre-studentov-a-pedagogov-z-fondu-na-podporu-vzdelavania.html?page_id=2078)

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

   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.

   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.

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

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

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

   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). [↑](#footnote-ref-1)
2. Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z. [↑](#footnote-ref-2)
3. Uvádza sa len vtedy, ak bola udelená akreditácia študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z. [↑](#footnote-ref-3)
4. Podľa Medzinárodnej štandardnej klasifikácie vzdelávania. Odbory vzdelávania a praxe 2013. [↑](#footnote-ref-4)
5. Podľa § 60 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách. [↑](#footnote-ref-5)
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. [↑](#footnote-ref-6)
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. [↑](#footnote-ref-7)
8. Ak ide o regulované povolania v súlade s požiadavkami pre získanie odbornej spôsobilosti podľa osobitného predpisu. [↑](#footnote-ref-8)
9. Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov. [↑](#footnote-ref-9)