**Opis študijného programu**

**Názov vysokej školy:** *Technická univerzita v Košiciach*

**Sídlo vysokej školy:** *Letná 1/9, 042 00 Košice-Sever*

**Identifikačné číslo vysokej školy:** *709000000*

**Názov fakulty:** *Strojnícka fakulta*

**Sídlo fakulty:** *Letná 1/9, 042 00 Košice-Sever*

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: *Akreditačná komisia TUKE*

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

Dátum ostatnej zmeny opisu študijného programu: *nerelevantné*

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: *nerelevantné*

Odkaz na hodnotiacu správu k žiadosti o akreditáciu študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.: *nerelevantné*

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

*strojárske technológie, číslo 183616*

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

*2. stupeň, ISCED kód 767*

1. Miesto/-a uskutočňovania študijného programu.

*sídlo fakulty*

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

*strojárstvo*

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.

*akademicky orientovaný*

1. Udeľovaný akademický titul.

*Ing.*

1. Forma štúdia.

*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).

-

1. Jazyk alebo jazyky, v ktorých sa študijný program uskutočňuje.

*anglický jazyk*

1. Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

*2*

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

[***https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/vyrocne-spravy-a-dokumenty***](https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/vyrocne-spravy-a-dokumenty)

1. **Profil absolventa**
2. Charakteristika študijného programu.

*Absolvent študijného programu Strojárske technológie má vedomosti o konvenčných a nekonvenčných technológiách tvárnenia, spracovania plastov, obrábania, zvárania, spájania, a povrchových úprav materiálov. Je spôsobilý analyzovať a riešiť úlohy predvýrobnej, výrobnej a povýrobnej etapy aj s podporou CAx technológií. Vie tvorivo aplikovať nadobudnuté vedomosti pri komplexnom návrhu strojárskej výroby s použitím konvenčných i progresívnych technológií.*

1. Ciele vzdelávania.

*Absolventi majú schopnosť integrovať a aplikovať vedomosti, zvládať zložitosť a formulovať rozhodnutia pri uplatňovaní zásad technologickosti konštrukcií súčiastok a výrobkov, aplikovať poznatky o stavbe, štruktúre a úžitkových vlastnostiach materiálov pri ich spracovaní na konštrukčné výrobky. Pri uplatňovaní ich vedomostí a pri rozhodovaní zvládajú zložitosť a formulujú rozhodnutia aj pri neúplných alebo obmedzených informáciách z oblasti tvárnenia, spracovania plastov, obrábania, zvárania, spájania, predúprav povrchov a povrchových úprav. Budú pripravení aplikovať získané teoretické poznatky pri navrhovaní a konštrukcii strojov a nástrojov pre konvenčné a nekonvenčné technológie.
  
Absolventi získajú rozšírené vedomosti o možnosti využitia experimentálnych metód pri posudzovaní bezpečnosti a spoľahlivosti strojov a o metódach kontroly kvality výrobkov aj z pohľadu spoločenskej a etickej zodpovednosti.
  
Absolventi vedia jasne a jednoznačne komunikovať závery, poznatky a zdôvodnenia odborníkom aj laickým adresátom s využitím metód matematického modelovania, metód simulácie, logistiky a matematickej optimalizácie.
  
Absolventi študijného programu sú schopní formulovať relevantné závery z realizovaných experimentálnych analýz pri riešení vedeckých a technických problémov strojárskej praxe, čím majú rozvinuté vzdelávacie zručnosti, ktoré im dovoľujú pokračovať v ďalšom samoštúdiu a sú pripravení na doktorandské štúdium (tretieho stupňa) v študijnom programe Strojárske technológie a materiály.*

1. Výstupu vzdelávania.

*Absolventi študijného programu Strojárske technológie sa na základe nadobudnutých poznatkov z oblastí materiálov, konvenčných ako aj progresívnych strojárskych technológií tvárnenia, spracovania plastov, obrábania, zvárania, spájania, predúprav povrchov a povrchových úprav a znalosťou cudzieho jazyka môžu uplatniť v strojárskych, ako aj hutníckych podnikoch vo funkciách technológov, konštruktérov, koordinátorov výroby, kontrolórov kvality, v administratíve predvýrobných etáp, predajcov strojárskych výrobkov, obchodných zástupcov výrobcov nástrojov, strojov a zariadení.
  
Absolvent programu vie tvorivo aplikovať nadobudnuté vedomosti pri komplexnom návrhu výrobného procesu a nájde uplatnenie ako výskumno-vývojový pracovník, koordinátor a manažér pracovných tímov vo výrobných podnikoch pri navrhovaní a vývoji moderných výrobných technológií a taktiež pri zabezpečovaní prevádzky týchto technológií v rámci SR, resp. v zahraničí.
  
Po doplnení si pedagogicko-psychologických základov sa môžu uplatniť aj v školstve. Pre absolventov s vynikajúcimi študijnými výsledkami je možnosť pokračovať v 3. stupni vysokoškolského štúdia v študijnom programe Strojárske technológie a materiály, ktoré umožňuje získať vedecko-akademický titul PhD.*

1. Povolania.

*Strojársky špecialista technológ 7  
 Kvalitár, kontrolór v strojárskej výrobe 3  
 Zvárací technológ*

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

***Rok: 2018
Zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2305T20&year=2018***](https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2305T20&year=2018)***Počet absolventov: 38
Priemerná mzda: 1711 eur
Polovica absolventov zarábala viac ako: 1408 eur
TOP 3 odvetvia v ktorých absolventi pracovali:
- Priemyselná výroba (70 %)
- Informácie a komunikácia (11 %)
- Odborné, vedecké a technické činnosti (7 %)
TOP 3 zamestnania v ktorých absolventi pracovali:
- Strojárski špecialisti (33 %)
- Strojárski technici (11 %)
- Elektroinžinieri a špecialisti energetici (7 %)
Zamestnaní: 79 %
Pracujúci na dohodu: 3 %
SZČO: 3 %
Na materskej dovolenke: 0 %
Nezamestnaní: 11 %
Pokračujúci v štúdiu: 0 %
Ostatní (pracujúci v zahraničí, dobrovoľne nezamestnaní): 5 %
Rok: 2019
Zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2305T20&year=2019***](https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2305T20&year=2019)***Počet absolventov: 22
Priemerná mzda: 1396 eur
Polovica absolventov zarábala viac ako: 1281 eur
TOP 3 odvetvia v ktorých absolventi pracovali:
- Priemyselná výroba (67 %)
- Veľkoobchod a maloobchod (13 %)
- Odborné, vedecké a technické činnosti (13 %)
TOP 3 zamestnania v ktorých absolventi pracovali:
- Strojárski špecialisti (20 %)
- Analytici v oblasti riadenia a organizácie práce (13 %)
- Strojárski technici (13 %)
Zamestnaní: 73 %
Pracujúci na dohodu: 5 %
SZČO: 5 %
Na materskej dovolenke: 0 %
Nezamestnaní: 5 %
Pokračujúci v štúdiu: 14 %
Ostatní (pracujúci v zahraničí, dobrovoľne nezamestnaní): 0 %***

1. Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

*Jozef Maceášik, podpredseda predstavenstva. Valcovňa profilov a.s.. Valcovňa profilov a.s., Bočiar 14, 040 01 Bočiar.
  
Gabriel Paľa, prorektor Prešovská Univerzita.
  
Marek Vyrostek, výkonný riaditeľ, Zastrova Spišská Stará Ves.*

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

*Strojárske technológie boli hodnotené zástupcom Askozvaru, s.r.o - Ing. Jozefom Zohnom, PhD.
  
K štruktúre a obsahu študijného plánu mal nasledujúce odporúčanie: Pri forme denného štúdia kombinovanou metódou má študent podľa môjho názoru veľmi skomprimovaný čas na teoretickú prípravu a stráca reálny kontakt so školou a všeobecnou kultúrou správania získaného titulu.
  
K profilu absolventa ŠP nemá žiadne pripomienky. Absolventi ŠP sa úspešne uplatňujú vo vymenovaných povolaniach, kde využívajú získanú kvalifikáciu a na trhu práce je záujem o absolventov tohoto ŠP.
  
S personálnym zabezpečením ŠP súhlasí.
  
S priestorovým, materiálnym a technickým zabezpečením ŠP súhlasí.
  
Súhlasí tiež so systémom monitorovania a zabezpečovania ŠP.
  
Celkové hodnotenie: ŠP napĺňa sektorovo špecifické očakávania, požiadavky praxe a trhu práce.*

1. **Štruktúra a obsah študijného programu**
2. *Vysoká škola popíše pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe.*
3. *Vysoká škola zostaví odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu.*
4. *V študijnom pláne spravidla uvedie:*

* *jednotlivé časti študijného programu (moduly, predmety a iné relevantné školské a mimoškolské činnosti za predpokladu, že prispievajú k dosahovaniu želaných výstupov vzdelávania a prinášajú kredity) v štruktúre povinné, povinne voliteľné a výberové predmety,*
* *v študijnom programe vyznačí* ***profilové predmety*** *príslušnej cesty v štúdiu (špecializácie),*
* *pre každú vzdelávaciu časť/ predmet definuje výstupy vzdelávania a súvisiace kritériá a pravidlá ich hodnotenia tak, aby boli naplnené všetky vzdelávacie ciele študijného programu (môžu byť uvedené len v Informačných listoch predmetov v časti Výsledky vzdelávania a v časti Podmienky absolvovania predmetu),*
* *prerekvizity, korekvizity a odporúčania pri tvorbe študijného plánu,*
* *pre každú vzdelávaciu časť študijného plánu/predmet stanoví používané vzdelávacie činnosti (prednáška, seminár, cvičenie, záverečná práca, projektová práca, laboratórne práce, stáž, exkurzia, terénne praktikum, odborná prax, štátna skúška a ďalšie, prípadne ich kombinácie) vhodné na dosahovanie výstupov vzdelávania,*
* *metódy, akými sa vzdelávacia činnosť uskutočňuje – prezenčná, dištančná, kombinovaná (v súlade s Informačnými listami predmetov),*
* *osnovu/ sylaby predmetu,*
* *pracovné zaťaženie študenta („rozsah“ pre jednotlivé predmety a vzdelávacie činnosti samostatne),*
* *kredity pridelené každej časti na základe dosahovaných výstupov vzdelávania a súvisiaceho pracovného zaťaženia,*
* *osobu zabezpečujúcu predmet (alebo partnerskú organizáciu a osobu) 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 programu uskutočňuje na viacerých pracoviskách).*

1. *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.*
2. *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,*
* *počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,*
* *počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia,*
* *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,*
* *počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia,*
* *počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia/ukončenie časti štúdia,*
* *počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch,*
* *počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia/ ukončenie časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch.*

1. *Vysoká škola popíše pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu.*
2. *Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia.*
3. *Vysoká škola uvedie témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam).*
4. *Vysoká škola popíše alebo sa odkáže na:*

* *pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe,*
* *možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov,*
* *pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov,*
* *postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami,*
* *postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta.*

*Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUKE:* [***https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/vnutorny-system-kvality/studijne-programy***](https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/vnutorny-system-kvality/studijne-programy)

*Základné vnútorné predpisy:*

[***https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/legislativa-univerzity/interne-predpisy-a-smernice***](https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/legislativa-univerzity/interne-predpisy-a-smernice)

*Dokumentácia systému manažérstva kvality na TUKE:*

[***https://legislativa.tuke.sk/legislativa***](https://legislativa.tuke.sk/legislativa)

*Študijný plán je dostupný v systéme MAIS:*

[***https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=51202073&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=51202073&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en)

1. **Informačné listy predmetov študijného programu**

*Informačné listy sú dostupné v systéme MAIS* [***https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=51202073&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=51202073&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en)

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

[***http://www.sjf.tuke.sk/studium/harmonogram-studia***](http://www.sjf.tuke.sk/studium/harmonogram-studia)

1. **Personálne zabezpečenie študijného programu**
2. Osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu (s uvedením funkcie a kontaktu).

*prof. Ing. Emil Spišák, CSc., emil.spisak@tuke.sk, +421 905 405954,+421 55 6023502,+421 55 6025954*

1. 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).

*prof. Ing. Emil Spišák, CSc., emil.spisak@tuke.sk, +421 905 405954,+421 55 6023502,+421 55 6025954  
 prof. Ing. Ján Viňáš, PhD., jan.vinas@tuke.sk, +421 55 6023510  
 doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD., dagmar.draganovska@tuke.sk, +421 55 6023515  
 doc. Ing. Ľudmila Dulebová, PhD., ludmila.dulebova@tuke.sk, +421 55 6023544  
 doc. Ing. Janka Majerníková, PhD., janka.majernikova@tuke.sk, +421 55 6023509*

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

***prof. Ing. Emil Spišák, CSc.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1011/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1011/export)***prof. Ing. Ján Viňáš, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/2519/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/2519/export)***doc. Ing. Dagmar Draganovská, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1471/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1471/export)***doc. Ing. Ľudmila Dulebová, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1368/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1368/export)***doc. Ing. Janka Majerníková, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1601/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1601/export)

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

*Študijný plán je dostupný v systéme MAIS* [***https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=51202073&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=51202073&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en)

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

*Témy záverečných prác sú uvedené v systéme MAISe.*

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

*VUPCH sú dostupné na adrese* [***https://at.tuke.sk***](https://at.tuke.sk)

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

*Veronika Huďová, veronika.hudova@student.tuke.sk*

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

*doc. Ing. Janka Majerníková, PhD., janka.majernikova@tuke.sk, +421 55 6023509*

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

[***https://www.sjf.tuke.sk/kontakt/studijne-oddelenie***](https://www.sjf.tuke.sk/kontakt/studijne-oddelenie)

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

[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/381-vm1-pocitacova-ucebna-cad-cam-cae***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/381-vm1-pocitacova-ucebna-cad-cam-cae)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/382-vm2-pocitacova-ucebna-cad-cam-cae***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/382-vm2-pocitacova-ucebna-cad-cam-cae)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/386-ucebna-programovania-vyroby-na-cnc-obrabacich-strojoch***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/386-ucebna-programovania-vyroby-na-cnc-obrabacich-strojoch)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/383-s1-ucebna***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/383-s1-ucebna)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/384-s4-ucebna***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/384-s4-ucebna)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/385-s12-ucebna***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/studium/ucebne-katedry/20-frontpage/385-s12-ucebna)***Laboratória:***[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/368-laboratorium-rapid-prototyping***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/368-laboratorium-rapid-prototyping)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/369-laboratorium-programovania-vyroby-na-cnc-obrabacich-strojoch***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/369-laboratorium-programovania-vyroby-na-cnc-obrabacich-strojoch)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/370-laboratorium-3d-optickych-merani-deformacie***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/370-laboratorium-3d-optickych-merani-deformacie)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/372-laboratorium-spracovania-plastov***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/372-laboratorium-spracovania-plastov)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/373-laboratorium-tvarnenia***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/373-laboratorium-tvarnenia)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/367-laboratorium-obrabania***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/367-laboratorium-obrabania)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/374-laboratorium-mechanickych-a-technologickych-skusok***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/374-laboratorium-mechanickych-a-technologickych-skusok)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/375-laboratorium-svetelnej-mikroskopie-a-metalografie***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/375-laboratorium-svetelnej-mikroskopie-a-metalografie)[***http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/376-laborat***](http://www.sjf.tuke.sk/ktmappv/sk/veda-a-vyskum/laboratoria-katedry/20-frontpage/376-laborat)

1. 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).

***Prístup k študijnej literatúre a informačným databázam je zabezpečený prostredníctvom Univerzitnej knižnice TUKE:*** [***http://www.lib.tuke.sk/Library/Home/DigitalLibrary***](http://www.lib.tuke.sk/Library/Home/DigitalLibrary)***Knižničný fond UK TUKE tvoria jej vlastné fondy (knihy, skriptá, zborníky, časopisy, záverečné práce a elektronické médiá). V roku 2022 knižničný fond tvorilo 172 878 knižných jednotiek. Ročný prírastok do knižnice je vyše 3000 knižných jednotiek. V študovni sa nachádza základná a doplnková študijná literatúra, časopisy, zborníky, encyklopédie, jazykové a náučné slovníky. Používatelia k nim majú voľný prístup. V rámci výpožičných služieb si používatelia ročne vypožičajú približne 5000 knižných jednotiek.
Univerzitná knižnica má bezbariérový prístup k 2 výťahom a 2 bezbariérovým toaletám. K dispozícii je 650 študijných miest a vyše 300 miest s elektrickou zásuvkou pre nabíjanie notebookov a mobilov. V knižnici je k dispozícií 32 desktopových počítačov s pripojením na internet, intranet, Wi-Fi sieť a prístupom do databáz elektronických periodík.
Prostredníctvom knižničného Copycentra majú študenti k dispozícii tlačiarenské a reprografické služby poskytované na 12 tlačiarňach, z ktorých sú 3 veľkokapacitné pre nadrozmernú tlač. Knižnica disponuje aj vlastným digitalizačným pracoviskom so skenovacím robotom, a tiež knižným skenerom pre verejnosť, ktorý je umiestnený v študovni. V súčasnosti sa knižničný fond buduje nielen na fyzickej úrovni (print a USB, CD, DVD), ale rozvíja sa aj repozitár digitalizovaných kníh z knižničného fondu na platforme MediaINFO, obsahujúci vyše 600 titulov. Prístup k informačným technológiám je zabezpečený prostredníctvom ÚVT TUKE:*** [***https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/software***](https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/software)

1. 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 dištančného vzdelávania je determinovaný príslušnou situáciou a prijatými opatreniami na úrovni vedenia univerzity alebo fakulty, ktoré obmedzujú prezenčnú formu štúdia. V rámci dištančnej formy vzdelávania je proces výučby a skúšania zabezpečovaný prostredníctvom aplikácie MS TEAMS, ktorá je pre študentov a zamestnancov bezplatne k dispozícii. Aplikácia umožňuje zdieľanie študijných materiálov v elektronickej podobe, zadávanie domácich zadaní a kontrolných testov. Okrem toho sú študentom k dispozícii elektronické učebnice a skriptá k relevantným profilovým predmetom prostredníctvom portálu*** [***https://ebooks.lib.tuke.sk/***](https://ebooks.lib.tuke.sk/) ***V prípadoch, kedy situácia neumožňuje realizovať semestrálne skúšky a štátne skúšky štandardným spôsobom, na SjF TUKE sa uplatňuje skúšanie prostredníctvom audiovizuálneho prenosu na základe pokynov dekana SjF.***

*Katedra technológií, materiálov a počítačovej podpory výroby na online prístup a výučbu používa systém Microsoft Teams, kde sú sprístupnené všetky informácie ohľadom výučby.*

*Do úvahy prichádza prechod na kompletné dištančné vzdelávanie, t.j. prednášky, výpočtové alebo laboratórne cvičenia a semináre v online forme bez rozdielu v počtoch študentov. Prechod na hybridnú formu znamená online prednášky z dôvodu vyšších počtov študentov a cvičenia alebo semináre v prezenčnej forme pri rešpektovaní príslušných opatrení a obmedzení. Prechod z prezenčného na dištančné vzdelávanie sa realizuje na základe pokynov a príkazov dekana, resp. rektora, ktoré sa zverejňujú na webovej stránke fakulty, resp. univerzity. Pre zabezpečenie audiovizuálneho prenosu sú učiteľom k dispozícii webové kamery, mikrofóny, slúchadlá, prezentéry a grafické tablety. Proces online výučby a skúšania je zabezpečovaný prostredníctvom aplikácie MS TEAMS, ktorá je pre študentov a zamestnancov bezplatne k dispozícii. Prechod na dištančnú formu je plynulý, nakoľko aplikácia MS TEAMS je využívaná na zdieľanie študijných materiálov a vzájomnú komunikáciu medzi učiteľmi a študentmi i počas prezenčnej formy vzdelávania.*

1. Partneri vysokej školy pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.

*Úlohy riešené pre prax
  
   
Bosch und Siemens Hausgeräte Košice,
  
Embraco Spišská Nová Ves,
  
Kovorob Košice,
  
Kybernetika Košice,
  
Markob Prešov,
  
Michatek Michalovce,
  
Magneti Marelli Kechnec,
  
SEZ Krompachy,
  
Strojkov Košice,
  
INGMETAL Prešov,
  
ZŤS VVÚ Košice,
  
Hengstler Kežmarok,
  
 Zastrova Spišská Stará Ves a iné.
  
   
Medzinárodná spolupráca
  
   
University of Maribor, Slovinsko,
  
 ČVUT Praha,
  
VUT Brno,
  
VŠB – TU Ostrava,
  
TU Liberec, ČR,
  
 Rzeszow University of Technology, Poľsko,
  
Lublin University of Technology, Poľsko
  
Kielce University of Technology, Poľsko*

1. Charakteristika na možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.

[***https://studium.tuke.sk/wps/portal/studium/univerzita/info-boxy-texty/studentsky-zivot***](https://studium.tuke.sk/wps/portal/studium/univerzita/info-boxy-texty/studentsky-zivot)

[***https://ktv.tuke.sk/wps/portal***](https://ktv.tuke.sk/wps/portal)

1. Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.

[***https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/university/usek-pre-zahranicne-vztahy/referat-mobilitnych-programov***](https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/university/usek-pre-zahranicne-vztahy/referat-mobilitnych-programov)

[***https://erasmus.tuke.sk***](https://erasmus.tuke.sk)

1. **Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu**
2. Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium.

[***https://sjf.tuke.sk/uchadzac/podmienky-prijatia/inzinierske/***](https://sjf.tuke.sk/uchadzac/podmienky-prijatia/inzinierske/)

1. Postupy prijímania na štúdium.

[***https://sjf.tuke.sk/uchadzac/podmienky-prijatia/inzinierske/***](https://sjf.tuke.sk/uchadzac/podmienky-prijatia/inzinierske/)

1. Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

[***https://sjf.tuke.sk/uchadzac/podmienky-prijatia/inzinierske/***](https://sjf.tuke.sk/uchadzac/podmienky-prijatia/inzinierske/)

1. **Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania**
2. Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

*Organizačná smernica Vzdelávanie H1*

[***https://legislativa.tuke.sk/legislativa/sekcia-pre-zamestnancov/organizacne-smernice/hlavne-procesy/h1-vzdelavanie/os\_tuke\_h1\_01\_vzdelavanie\_vyd03.pdf/view***](https://legislativa.tuke.sk/legislativa/sekcia-pre-zamestnancov/organizacne-smernice/hlavne-procesy/h1-vzdelavanie/os_tuke_h1_01_vzdelavanie_vyd03.pdf/view)

1. Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

[***https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/studies/studentske-ankety***](https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/studies/studentske-ankety)

1. Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

*Aktuálne vytvárame systém na zber a vyhodnotenie spätnej väzby absolventov.*

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).

*Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na TUKE:* [***https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/vnutorny-system-kvality/studijne-programy***](https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/vnutorny-system-kvality/studijne-programy)

*Legislatíva štúdia:*

[***https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/studies/legislativa-studia***](https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/studies/legislativa-studia)

*Základné vnútorné predpisy:*

[***https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/legislativa-univerzity/interne-predpisy-a-smernice***](https://tuke.sk/wps/portal/tuke/university/legislativa-univerzity/interne-predpisy-a-smernice)

*Dokumentácia systému manažérstva kvality na TUKE:*

[***https://legislativa.tuke.sk/legislativa***](https://legislativa.tuke.sk/legislativa)