**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.

*strojné inžinierstvo, číslo 183139*

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 Strojné inžinierstvo nadobúda vedomosti potrebné pre prácu konštruktéra, technológa a pracovníka v celom reťazci návrhu, výroby, predaja a prevádzky strojov a strojných zariadení. Má skúsenosti s výpočtovými metódami, má vedomosti o vlastnostiach materiálov, je oboznámený s výrobnými technológiami a základnými ekonomickými vzťahmi a manažmentom vo výrobe. V študijnom programe je kladený dôraz na prepojenosť návrhu strojárskeho výrobku s jeho výrobnou fázou a prevádzkou. Absolvent ovláda počítačovú techniku a základné softvéry z oblasti CAD/CAM/CAE. Dokáže namodelovať stroje a strojné zariadenie, simulovať a optimalizovať ich správanie, realizovať návrh technologických procesov a údržby.*

1. Ciele vzdelávania.

*Absolvent 2. stupňa študijného programu Strojné inžinierstvo v študijnom odbore Strojárstvo má hlboké prierezové vedomosti v špecializovanej oblasti, vrátane poznania súvislostí a vzťahov k súvisiacim odborom, pozná a rozumie teóriám, metódam a postupom, ktoré sú využívané v odbore, s možným uplatnením vo vede a výskume. Vie aktívnym spôsobom získavať nové vedomosti, formulovať nové hypotézy, vyhodnocovať teórie, navrhovať nové alebo inovovať existujúce koncepty a implementovať nové postupy a poznatky získané na základe vlastnej komplexnej analýzy alebo vedeckého bádania. Dokáže tvorivým spôsobom riešiť teoretické i praktické úlohy s využitím experimentálnych prístupov i výpočtových prostriedkov, vie formulovať odporúčania pre rozvoj danej vednej alebo pracovnej oblasti.   
Absolvent študijného programu:  
- sa vyznačuje inovatívnym, tvorivým myslením,   
- dokáže identifikovať a riešiť technické problémy,   
- koordinovať postupy v tímoch a samostatne a zodpovedne rozhodovať v meniacom sa prostredí,  
- je schopný prezentovať výsledky svojej tvorivej práce pred odbornou komunitou, komunikovať o odborných názoroch, pracovať na vlastnom odbornom raste, podieľať sa na technickom pokroku,  
- má predpoklady pre vedenie projektov vo fáze vývoja, úpravy a inovácie technického zariadenia alebo konštrukcie,   
- vie navrhovať mechanické sústavy, analyzovať a optimalizovať ich vlastnosti,   
- dokáže vykonávať materiálový výskum a výskum orientovaný na oblasť aplikovanej mechaniky,  
- je pripravený niesť zodpovednosť za svoju činnosť a rozhodnutia s prihliadnutím na širšie spoločenské dôsledky.*

1. Výstupu vzdelávania.

*Absolvovaním profilových predmetov absolvent získa podrobné znalosti z oblasti mechaniky tuhých a poddajných telies a prostredia. Naučí sa vykonávať napäťovo-deformačné analýzy súčiastok, strojov, zariadení, dopravných prostriedkov a konštrukcií, analyzovať ich dynamické vlastnosti a správanie, posudzovať ich technický stav z hľadiska bezpečnosti, prevádzkyschopnosti, zostatkovej životnosti, či identifikovať možné poruchy a poškodenia s využitím rôznych metód a prostriedkov experimentálnej a numerickej mechaniky. Bude rozumieť materiálom, ich správaniu, bude vedieť realizovať materiálové skúšky za účelom identifikácie materiálových parametrov a mechanických vlastností a bude vedieť vytvárať materiálové modely. Absolvent nadobudne poznatky z oblasti počítačového modelovania, pričom sa naučí efektívne využívať moderné softvérové prostriedky pre analýzu mechanických sústav a štruktúr. Počas štúdia získa praktické skúsenosti s aplikáciami Ansys, Abaqus, NX Nastran, MSC.Adams, Solidworks, Matlab a Simulink, ktoré sú bežne využívané v inžinierskej praxi. Oboznámi sa s modernými meracími prístrojmi a technikami, ktoré sú využívané pri napäťovo-deformačných analýzach konštrukčných prvkov a komponentov, pri meraní modálnych parametrov, vo vibrodiagnostike a analýze kmitania, pri kvantifikácií zvyškových napätí alebo na meranie kinematických veličín pohybujúcich sa telies. Bude vedieť navrhovať meracie reťazce, samostatne realizovať merania, spracovávať namerané údaje a následne implementovať a verifikovať získané výsledky. Prehĺbi si vedomostí z oblasti teoretickej a aplikovanej matematiky, digitálneho spracovania signálov, programovania, konštruovania, výroby, progresívnych technológií, riadenia a logistiky. Obsahové zamerania študijného programu vytvára predpoklady pre uplatnenie vo vedecko-výskumných, vývojových a projekčných organizáciách pôsobiacich najmä v strojárskom, automobilovom, leteckom, energetickom a spotrebnom priemysle, príp. dáva absolventovi možnosť pokračovať v doktorandskom štúdiu.*

1. Povolania.

*Vývojový inžinier  
 Vedecko-výskumný pracovník  
 Výpočtár  
 MKP špecialista  
 CAD dizajnér  
 Testovací inžinier  
 Simulačný inžinier  
 Strojársky špecialista konštruktér, projektant 7*

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

***Rok: 2018
Zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2381T25&year=2018***](https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2381T25&year=2018)***Počet absolventov: 11
Priemerná mzda: 1519 eur
Polovica absolventov zarábala viac ako: 1308 eur
TOP 3 odvetvia v ktorých absolventi pracovali:
- Priemyselná výroba (56 %)
- Informácie a komunikácia (22 %)
- Stavebníctvo (11 %)
TOP 3 zamestnania v ktorých absolventi pracovali:
- Strojárski špecialisti (22 %)
- Elektroinžinieri a špecialisti energetici (22 %)
- Strojárski technici (11 %)
Zamestnaní: 82 %
Pracujúci na dohodu: 0 %
SZČO: 0 %
Na materskej dovolenke: 0 %
Nezamestnaní: 9 %
Pokračujúci v štúdiu: 0 %
Ostatní (pracujúci v zahraničí, dobrovoľne nezamestnaní): 9 %
Rok: 2019
Zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2381T25&year=2019***](https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709030000&field=2381T25&year=2019)***Z dôvodu nízkeho počtu absolventov nie sú k dispozícii údaje o uplatnení.***

1. Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

*Uvádzame výber úspešných absolventov inžinierskeho štúdia študijného programu Strojné inžinierstvo (denná forma), ktorí pôsobia vo svojom odbore:  
 • Búry Tomáš, CAD inžinier, Tatravagónka a.s.   
 • Slovinský Štefan, Project Leader, Idiada CZ a.s.  
 • Gömöry Imrich, Manufacturing Technician, Adient Slovakia s.r.o.  
 • Kostka Jozef, CAD engineer, Mubea  
 • Töžér Miloš, procesný inžinier, US Steel Košice  
 • Topoliová Martina, konštruktér, Andritz Slovakia s.r.o.  
 • Sabol Eduard, Production and Design Engineer, ENERGYCO s.r.o.  
 • Mizenčík Matúš, konštruktér, Primetals Technologies  
 • Regec Matej, Design Engineer, Eurostyle Systems  
 • Gontkovič Róbert, CAE Engineer, Akka Technologies  
 • Diabelková Patrícia, Design Engineer, IEE A Sense for Inovation  
 • Zeleňák Radoslav, Production Leader, Faurecia Automotive Slovakia s.r.o.  
 • Slovinský Peter, Construction Engineer, ZF Group  
 • Hreško Ľubomír, Team Leader - Senior Designer, Andritz Slovakia s.r.o.  
 • Gavláková Dominika, Design Engineer for Spare Part Catalog, Andritz Slovakia s.r.o  
 • Krenželák Tomáš, Surface Modeler, Applus+ ADIADA  
 • Cmárová Veronika, Customer Quality Engineer, Magna PT*

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

***Oslovení zamestnávatelia vyjadrili spokojnosť s obsahom a štruktúrou študijného programu Strojné inžinierstvo, s jeho personálnym, technickým i materiálovým zabezpečením. Hodnotitelia z praxe považujú tento študijný program za perspektívny s vysokou mierou uplatnenia na trhu práce. Zamestnávatelia zamestnávajúci jeho absolventov kladne hodnotia ich odbornú pripravenosť, znalosť CAx aplikácií a chuť ďalej na sebe pracovať. Za jednu z najdôležitejších zručností zamestnávatelia považujú dobrú znalosť svetových jazykov, najmä angličtiny a nemčiny, preto odporúčajú venovať výučbe jazykov väčšiu pozornosť. Rovnako odporúčajú zamerať sa vo výučbe vo väčšej miere na praktické aplikácie numerických a experimentálnych metód mechaniky a na prezentačné zručnosti.
Formuláre s vyjadrením oslovených autorít z praxe sú k dispozícii na adrese:*** [***http://www.kamasi.sk/autorita-z-praxe/***](http://www.kamasi.sk/autorita-z-praxe/)

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=49075992&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49075992&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=49075992&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49075992&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. Jozef Bocko, CSc., jozef.bocko@tuke.sk, +421 55 6022920*

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. Jozef Bocko, CSc., jozef.bocko@tuke.sk, +421 55 6022920  
 prof. Ing. Peter Frankovský, PhD., peter.frankovsky@tuke.sk, +421 948 123886,+421 55 6022457,+421 55 6022623  
 prof. Ing. Miroslav Pástor, PhD., miroslav.pastor@tuke.sk, +421 55 6022450  
 doc. Ing. Peter Sivák, PhD., peter.sivak@tuke.sk, +421 55 6022466  
 doc. Ing. Martin Hagara, PhD., martin.hagara@tuke.sk, +421 55 6022459*

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

***prof. Ing. Jozef Bocko, CSc.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1250/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1250/export)***prof. Ing. Peter Frankovský, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/8696/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/8696/export)***prof. Ing. Miroslav Pástor, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/2032/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/2032/export)***doc. Ing. Peter Sivák, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1406/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1406/export)***doc. Ing. Martin Hagara, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/31040/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/31040/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=49075992&arksId=47507289&fakultaId=6876&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49075992&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).

*Darina Čupková, darina.cupkova@student.tuke.sk, 421911919953*

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

*doc. Ing. Ingrid Delyová, PhD., ingrid.delyova@tuke.sk, +421 55 6022467*

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).

***Odborné laboratóriá a učebne Katedry aplikovanej mechaniky a strojného inžinierstva poskytujú priestor nielen pre realizáciu vedecko-výskumných aktivít pracovníkov katedry, ale aj pre odbornú prípravu študentov v predmetoch zameraných prevažne na analýzu mechanických sústav a štruktúr metódami analytickej, numerickej a experimentálnej mechaniky. Laboratória sú vybavené modernými meracími systémami a prístrojmi a sú neustále rozširované o nové zariadenia, snímače a podporné meracie prostriedky. Počítačové učebne sú vybavené výkonnými počítačmi s pravidelne aktualizovanými softvérmi zameranými na numerické výpočty, simulácie a modelovanie. Štandardom je audio-vizuálna technika nevyhnutná pre prezentačné účely. Laboratória a učebne môžu študenti využívať aj mimo vyučovacieho procesu, napr. v rámci riešenia študentských projektov, či záverečných prác. Študenti majú navyše možnosť vzdialeného pripojenia sa na školské počítače. Kompletný zoznam katedrových laboratórií a učební vrátane ich zamerania a technického vybavenia je k dispozícii na stránke:*** [***https://www.sjf.tuke.sk/kamasi/sk/veda-vyskum/labaky-ucebne***](https://www.sjf.tuke.sk/kamasi/sk/veda-vyskum/labaky-ucebne)

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 FME TUKE sa uplatňuje skúšanie prostredníctvom audiovizuálneho prenosu na základe pokynov dekana FME.***

***Prístup k študijným materiálom a podkladom je pre každý predmet zabezpečený prostredníctvom aplikácie MS TEAMS. Študentom sú tiež prostredníctvom portálu*** [***https://ebooks.lib.tuke.sk/***](https://ebooks.lib.tuke.sk/) ***k dispozícii elektronické učebnice a skriptá V rámci výučby predmetov zameraných na počítačové modelovanie a simulácie sú študentom k dispozícii elektronické tutoriály k programom ako Ansys, MSC.Adams, Matlab, SolidWorks a pod.. Študenti pracujúci so softvérmi od spoločnosti Dassault Systèmes majú bezplatný prístup k e-learningovému portálu 3DEXPERIENCE Edu SPACE. V rámci predmetu Počítačová mechanika je študentom k dispozícii súbor videotutoriálov k programu Abaqus/CAE na portáli ekurzy.kamasi.sk***

*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.

*Pri zabezpečovaní vzdelávacích činností ako sú napr. odborné stáže a exkurzie na pracovisku firmy, organizovaní workshopov a prednášok odborníkov z praxe, riešení študentských projektov a záverečných prác spolupracujeme s firmami: ŠKODA AUTO a.s., Continental Automotive Systems Slovakia s.r.o., Idiada CZ a.s., Evektor s.r.o., BSH Drives and Pumps s.r.o., Robert Bosch s.r.o., U.S. Steel Košice, s.r.o., Dantec Dynamics GmbH, Adient Slovakia s.r.o., TATRAVAGÓNKA Poprad, s.r.o., WHIRLPOOL SLOVAKIA spol. s.r.o, AUFEER DESIGN, ContiTech Vibration Control Slovakia s.r.o., Magna PT s.r.o., ZTS VVÚ Košice a.s.*

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://eprihlaska.tuke.sk/eprihlaska/pages/odosielatel/rozhranie\_odosielatela.mais***](https://eprihlaska.tuke.sk/eprihlaska/pages/odosielatel/rozhranie_odosielatela.mais)

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)