**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:** *Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií*

**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.

*automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín, číslo 175406*

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

*1. stupeň, ISCED kód 645*

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

*kybernetika*

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.

*Bc.*

1. Forma štúdia.

*externá*

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.

*4*

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.

*Študijný program Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín poskytne absolventom širší odborný profil s možnosťou uplatnenia vo výrobe, vo funkciách odborných pracovníkov a manažérov na rôznych organizačných stupňoch vo firmách, priemyselných podnikoch a obchodných organizáciách zameraných na priemysel a automatizáciu. Prierezový charakter automatizácie nevylučuje uplatnenie absolventov aj v iných odvetviach, vrátane ekonomicko - sociálnej sféry. Absolventi majú vedomosti a predpoklady pre kvalifikované zvládnutie funkcie operátora zložitých automatizovaných celkov. Absolventi sú schopní prevádzkovať a navrhovať jednoduché aplikácie z oblasti automatizácie a riadenia procesov.*

1. Ciele vzdelávania.

*Cieľom vzdelávania je poskytnúť absolventovi študijného programu základné informácie z oblasti kybernetiky so zameraním na oblasť automatizácie a riadenia procesov. Absolvent študijného programu Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín, bakalársky stupeň, je schopný na profesionálnej úrovni automatizovať zber, spracovanie údajov z procesu ich monitorovanie, vizualizáciu (informatizovať procesy), zavádzať a zabezpečovať funkčnú prevádzku riadiacich a informačných systémov výrobných a technologických procesov získavania a spracovania surovín. Jeho špecifickou znalosťou bude dobré poznanie vnútorných procesov technológie výroby. Pri príprave týchto absolventov bude dôraz kladený na veľmi dobré zvládnutie typových procesov ťažkého priemyslu a im adekvátnych matematických modelov. To dáva predpoklady pre kvalifikované zvládnutie operátora zložitých automatizovaných celkov.*

1. Výstupu vzdelávania.

*Z hľadiska bližšej špecifikácie profilu štúdia bude absolvent ovládať aktívne programovanie klasickej aj špeciálnej výpočtovej techniky. Pri tvorbe algoritmov bude schopný využiť základné metódy matematického modelovania procesov a riadenia. Tak isto bude schopný zavádzať do praxe moderné informačné technológie. Absolventi teda budú mať vedomosti zo všeobecných metód analýzy, návrhu a implementácie systémov automatického riadenia, z analýzy výrobných, technologických zariadení a procesov, z informačných technológií, návrhu technických a programových prostriedkov a ich implementácie v konkrétnej aplikácii. Majú na zodpovedajúcej úrovni aj vedomosti z prírodných vied, informatiky, ekonomických, environmentálnych a spoločenských vied. Sú schopní a zruční prevádzkovať a navrhovať jednoduché aplikácie z oblasti automatizácie a riadenia procesov. Majú kompetencie uplatniť sa ako odborní pracovníci v prevádzkach vo funkciách dispečerov a prevádzkovateľov automatizovaných a automatických systémov riadenia. Majú aj dostatočne rozvinuté zručnosti vzdelávať sa a pokračovať v ďalšom štúdiu s vysokým stupňom samostatnost v nadväzujúcom študijnom programe 2. stupňa v danom odbore.  
  
Profilové predmety:  
- Automatizácia technologických procesov (Laciak)  
- Matematické prostriedky automatizácie (Škovránek)  
- Programovanie riadiacich automatov (Petráš)  
- Automatizované systémy merania a spracovania dát (Durdán)  
- Matematické základy automatizácie (Škovránek)  
- Informatizácia procesov (Kačur)  
- Teória automatického riadenia (Petráš)  
- Automatizácia baní (Laciak)  
- Automatizácia lomov (Laciak)  
- Teória procesov (Durdán)  
- Identifikácia procesov (Laciak)  
- Riadenie technologických procesov (Laciak)  
- Optimalizácia procesov (Laciak)  
- Moderné trendy v automatizácii (Petráš)*

1. Povolania.

*Technik automatizovaných riadiacich systémov energetick... 6  
 Strojársky technik automatizácie 4  
 PLC programátor 4  
 Aplikačný programátor 6  
 Automatizér technologických a výrobných procesov*

1. **Uplatniteľnosť**
2. Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu.
3. Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

*Nerelevantné. Všetci absolventi bakalárskeho stupňa doposiaľ pokračovali na 2. stupni štúdia v nadväzujúcom alebo súvisiacom študijnom programe.*

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

*Viď vyplnený formulár „Vyjadrenie autority z praxe k ŠP“ od zástupcov zamestnávateľov, ktorý je prílohou opisu študijného programu.*

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=49501987&arksId=47507289&fakultaId=6874&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49501987&arksId=47507289&fakultaId=6874&lang=en)

1. **Informačné listy predmetov študijného programu**

*Informačné listy sú dostupné v systéme MAIS* [***https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49501987&arksId=47507289&fakultaId=6874&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49501987&arksId=47507289&fakultaId=6874&lang=en)

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

[***https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/b9655f70-fc82-46e3-a774-6ad68b7f6bc9/harmonogram\_studia.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nMh9w4t***](https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/b9655f70-fc82-46e3-a774-6ad68b7f6bc9/harmonogram_studia.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nMh9w4t)

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

*prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc., ivo.petras@tuke.sk, +421 55 6022011,+421 55 6025194*

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. Ivo Petráš, DrSc., ivo.petras@tuke.sk, +421 55 6022011,+421 55 6025194  
 prof. Ing. Marek Laciak, PhD., marek.laciak@tuke.sk, +421 55 6025175  
 doc. Ing. Milan Durdán, PhD., milan.durdan@tuke.sk, +421 55 6025178  
 doc. Ing. Ján Kačur, PhD., jan.kacur@tuke.sk, +421 55 6025176  
 doc. Ing. Tomáš Škovránek, PhD., tomas.skovranek@tuke.sk, +421 55 6025143*

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

***prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1876/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1876/export)***prof. Ing. Marek Laciak, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1955/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1955/export)***doc. Ing. Milan Durdán, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/6311/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/6311/export)***doc. Ing. Ján Kačur, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/6313/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/6313/export)***doc. Ing. Tomáš Škovránek, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/8962/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/8962/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=49501987&arksId=47507289&fakultaId=6874&lang=en***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=49501987&arksId=47507289&fakultaId=6874&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).

*Jaroslav Gajdoš, jaroslav.gajdos@student.tuke.sk*

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

*prof. Ing. Marek Laciak, PhD., marek.laciak@tuke.sk, +421 55 6025175*

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

[***https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/studijne-oddelenie***](https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/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).

***Okrem klasických posluchárni sú na zabezpečenie študijného programu k dispozícií aj tieto laboratória:
- Laboratórium informatizácie procesov a informačných systémov – LIP/PC3 – BN3, (Laboratórium slúži pre získavanie zručností a skúseností pri projektovaní a navrhovaní informačných podnikových systémov, návrhu a tvorbe web aplikácií),
- Laboratórium informačných technológií a prostriedkov – PC2 – BN3, (V prvých ročníkoch laboratórium slúži pre získavanie zručností a skúseností z práce na počítačovej sieti a základov práce s prostriedkami informatiky s užívateľským balíkom Microsoft Office),
- Laboratórium priameho riadenia – PC4 – PK14, (Laboratórium slúži na výučbu a výskum v problematike priameho číslicového riadenia),
- Laboratórium technologických procesov - LPT - PK19 (Laboratórium slúži na vykonávanie a vyhodnocovanie experimentálnym spôsobom spracovanie surovín vo vybraných technológiách),
- Laboratórium priemyselných riadiacich systémov – LPRS – BN3, (Laboratórium LPRS je vytvorené pre výučbu predmetov súvisiacich s technickou stránkou, s programovaním riadiacich automatov, sú v ňom umiestnené aj objekty pre riadenie a automatizáciu procesov).
Viac informácií je na web stránke ústavu:*** [***http://web.tuke.sk/uraivp/o\_ustave.php#tech***](http://web.tuke.sk/uraivp/o_ustave.php#tech)***a v legislatíve fakulty:***[***https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/19670e1b-1581-469b-82d7-3d83b8eeb19c/prevadzkovy\_poriadok\_laboratoria.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nZfotuJ***](https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/19670e1b-1581-469b-82d7-3d83b8eeb19c/prevadzkovy_poriadok_laboratoria.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nZfotuJ)[***https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/3b7e03ec-0e5e-4073-99ec-4f61452e2d86/priloha\_1\_zoznam\_laboratorii\_fberg.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nZV9pO9***](https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/3b7e03ec-0e5e-4073-99ec-4f61452e2d86/priloha_1_zoznam_laboratorii_fberg.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nZV9pO9)[***https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/d7a6d88d-42c4-4248-871e-f71728183503/priloha\_4\_***](https://fberg.tuke.sk/wps/wcm/connect/fberg.tuke.sk3719/d7a6d88d-42c4-4248-871e-f71728183503/priloha_4_)

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).

***Pracoviská Technickej univerzity v Košiciach (TUKE) využívajú pre rozvoj študijného programu bohatý knižničný fond Univerzitnej knižnice (UK), poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TUKE. Študentom a zamestnancom TUKE je k dispozícii tiež digitálna knižnica UK (***[***http://www.lib.tuke.sk),***](http://www.lib.tuke.sk),) ***ktorá poskytuje: výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; službu MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác.
Knižničné služby sú sústredené v UK TUKE, ktoré zahrňujú všetky činnosti od vyhľadávania v knižničnom fonde cez vyhľadávanie informácií v on-line katalógu a dostupných databázach (Springer Link, Science Direct, IEEExplore a pod.), až po sprístupnenie konkrétnych dokumentov v tlačovej alebo elektronickej forme vo fonde UK (celkový počet dokumentov je 186966, z toho 64228 kníh, 40046 učebníc, 7779 zborníkov, 6341 zviazaných periodík, 7718 elektronických dokumentov, 31846 záverečných a kvalifikačných prác).
Študenti majú v areály školy a na internátoch prístup k internetu aj cez WiFi pripojenie, čo im umožňuje neobmedzený prístup ku knižničným službám.
Akademický informačný systém MAIS*** [***http://mais.tuke.sk/***](http://mais.tuke.sk/) ***zabezpečuje zadávanie, spracovanie a poskytovanie informácií o prijímacom konaní (podanie prihlášky, výsledky, prehľady), o štúdiu (informačné listy predmetov, rozvrh, prihlasovanie sa na skúšky, výsledky priebežných a záverečných hodnotení, zadávanie záverečných prác, posudky na záverečné práce a pod.).
Prehľad dostupnej študijnej literatúry:***[***http://people.fberg.tuke.sk/es/index.php/monografie-vysokoskolske-ucebnice/***](http://people.fberg.tuke.sk/es/index.php/monografie-vysokoskolske-ucebnice/)[***http://people.fberg.tuke.sk/es/index.php/cennik-skript/***](http://people.fberg.tuke.sk/es/index.php/cennik-skript/)

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.

*V tomto študijnom programe sa neuplatňuje dištančné vzdelávanie. Výnimkou je zmena vzdelávania v dôsledku mimoriadnej situácie alebo núdzového stavu.*

***Okrem klasického knižničného fondu prostredníctvom UK sú dispozícii pre zabezpečenie študijných programov TUKE aj moderné elektronické zdroje s pružne aktualizovateľnými študijnými materiálmi rôzneho typu. Boli vytvorené učebné materiály aj e-learningové učebné materiály (učebnice alebo skriptá). Všetky sú dostupné v CD forme alebo v LM systémoch, napr.*** [***http://moodle.tuke.sk/.***](http://moodle.tuke.sk/.) ***Ďalšie výučbové materiály sú k dispozícii aj vo fakultných LMS, či na webových sídlach predmetov alebo rôznych pedagogických projektov.
Pre dištančnú formu vzdelávania alebo pre mimoriadne prípady je k dispozícií aj videokonferenčný systém CISCO Webex na odkaze:*** [***https://tuke.webex.com/***](https://tuke.webex.com/)

*Postup prechodu z prezenčného na dištančné vzdelávanie determinuje situácia a podmienky, v rámci ktorých je potrebné tento postup realizovať. V prípade mimoriadnej situácie alebo núdzového stavu je takýto prechod nariadený príkazom rektora. Do úvahy prichádza aj prechod na kompletné dištančné vzdelávanie, t.j. prednášky, výpočtové alebo laboratórne cvičenia, a semináre v online forme bez rozdielu v počtoch absolvujúcich 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. Rozhodovanie o vhodnom postupe prebieha na úrovni fakultného kolégia dekana a následne vedenia ústavu.  
   
V prípadoch, kedy situácia neumožňuje realizovať obhajoby záverečných prác štandardným spôsobom, na TUKE sa uplatňuje dostupnosti podkladov komisii pre obhajoby bakalárskej, inžinierskej a doktorandskej práce prostredníctvom audiovizuálneho prenosu.*

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

*Zoznam partnerov, podieľajúcich sa na blokovej výučbe:  
  
Ing. Gabriel Tréfa, PhD., U.S.Steel Košice, GTrefa@sk.uss.com   
Ing. Róbert Vandlik , U.S.Steel Košice, RVandlik@sk.uss.com   
Ing. Andrea Kalafusová, Fpt Slovakia s.r.o., Andrea.Kalafusova@fpt.sk   
Ing. Tibor Gujdán, Fpt Slovakia s.r.o., tibor.gujdan@fpt.sk   
Ing. Richard Szeplaki, Siemens Healthcare s.r.o., richard.szeplaki@siemens-healthineers.com   
Ing. Branislav Černík , Ford, bcernik@ford.com   
Ing. Martin Majer, B+R automatizace, Martin.Majer@br-automation.com   
Ing. Boris Havrila, B+R automatizace, boris.havrila@br-automation.com   
Ing. Nikola Timková, Handtmann Kechnec s. r. o.   
Ing. Ladislav Kandráč, PhD., Magneti Marelli*

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://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/studium-na-fberg***](https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/studium-na-fberg)

1. Postupy prijímania na štúdium.

[***https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/prijimacie-konanie***](https://fberg.tuke.sk/wps/portal/fberg/uchadzaci/prijimacie-konanie)

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)