**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 elektrotechniky a informatiky*

**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.

*počítačové siete, číslo 162269*

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

*informatika*

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.

*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.

 *slovenský jazyk*

1. Štandardná dĺžka štúdia vyjadrená v akademických rokoch.

*3*

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 získa a pochopí podstatné fakty, pojmy, princípy a teórie vzťahujúce sa k počítačovému inžinierstvu. Vie ich použiť pri navrhovaní počítačových sietí, takým spôsobom, ktorý preukazuje pochopenie súvislostí a dôsledkov alternatívnych rozhodnutí pri navrhovaní. Vie použiť primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na špecifikovanie, navrhovanie, implementovanie a hodnotenie komunikačných systémov. Absolvent získa schopnosť špecifikovať, navrhovať a implementovať počítačové siete a ich komponenty, použiť princípy efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov, použiť princípy pokročilých technológií pri navrhovaní systémov patriacich do oblasti počítačového inžinierstva, integrovať počítačové a komunikačné technológie pri vývoji technických a systémových prostriedkov mobilných výpočtov, pracovať s nástrojmi, používanými pri konštruovaní a dokumentovaní technických prostriedkov a systémového softvéru počítačových systémov a sietí, efektívne a účinne prevádzkovať počítačové a softvérové systémy a hodnotiť kvalitu počítačových systémov a sietí. Absolvent dokáže prezentovať technické problémy a ich riešenia pred rozličnými skupinami poslucháčov, efektívne pracovať ako člen tvorivého tímu, organizovať si samostatné vzdelávanie a rozvoj, udržiavať kontakt s vývojom v oblasti počítačových systémov a sietí a pokračovať vo vlastnom profesionálnom vývoji.*

1. Ciele vzdelávania.

*Študijný program je koncipovaný najmä pre študentov, ktorí ukončili úplné stredoškolské vzdelanie so všeobecným zameraním (gymnáziá) a študentom, ktorí ukončili odborné stredoškolské vzdelanie najmä v oblasti informatiky a príbuzných odborov.
Program je orientovaný na získanie získali základných teoretických a praktických znalosti a zručnosti z odboru a študijného programu. V rámci štúdia sa dôraz kladie aj na rozvoj tvorivého myslenia, technickej tvorivosti, schopnosti individuálneho aj tímového riešenia praktických problémov pomocou aplikácie najnovších poznatkov vedy, techniky za podpory najnovších technológií.
Hlavným cieľom štúdia v prvom stupni študijného programu sú základné schopnosti, zručnosti a kompetencie v odbore a to tak, aby absolvent
- spĺňal očakávania praxe, trhu práce a spoločnosti,
- získal nevyhnutný vzdelanostný základ pre pokračovanie vo vzdelávaní na druhom stupni a pre svoj osobný a sociálny rozvoj,
- spĺňal očakávania na výkon profesie,
- získal potrebné návyky, ktoré mu umožnia rýchlo sa adaptovať na potreby pracovného trhu, čo mu umožní uplatniť sa v širokej škále profesií súvisiacich s odborom.
Zámerom je vybaviť absolventa kľúčovými vedomosťami, zručnosťami a kompetenciami a to tak, aby
- v priebehu štúdia získal základné a prierezové znalosti v oblasti informačných a komunikačných technológií a to tak, aby chápal základné súvislostí a vzťahy súvisiace s odborom informatika,
- poznal a rozumel základným metódam a postupom, ktoré sú využívané najmä v oblasti informačných a komunikačných technológií a to s následným možným uplatnením najmä v priemyselnej praxi,
- vedel aktívne získavať nové znalosti a informácie a aby ich vedel tvorivo využívať pri rozvoji odboru, pričom dokáže tvorivým spôsobom riešiť i praktické úlohy s využitím teórie a vývojových postupov,
- dokázal riešiť problémy, úlohy, zadania v nových alebo neznámych prostrediach, v širších kontextoch odboru štúdia,
- mal schopnosť integrovať vedomosti, pracovať v tímoch a zodpovedne sa rozhodovať v meniacom sa prostredí, pričom je pripravený niesť zodpovednosť za svoju činnosť a rozhodnutia,
- dokázal formulovať informácie o postupe a výsledkoch riešenia úloh a dokázal analyzovať problém,
- dokázal komunikovať o odborných názoroch s odborníkmi aj s laickým adresátom,
- získal dostatok príležitostí tvorivo uplatňovať nadobudnuté vedomosti a spôsobilosti v tíme v kontexte pracovnej a mimopracovnej praxe a zároveň, aby bol motivovaný ale aj schopný k ich rozvoju v priebehu ďalšieho vzdelávania, resp. samoštúdia.*

1. Výstupu vzdelávania.

*Predpokladom dosiahnutia stanovených cieľov vzdelávania je používanie učebných postupov a prístupov , ktoré podporujú rozvinutie vedeckého systémového, kritického a kreatívneho myslenia prostredníctvom inovatívnych organizačných foriem výučby. Vzdelávanie a kľúčové spôsobilosti u absolventov je rozvíjané tak, aby si mal možnosť sám zvoliť „svoju“ trajektóriu učenia na základe vhodnej kombinácie profilových a ďalších študijných predmetov a to na základe požadovaného profilu pre výkon profesie.

Absolvent preukazuje vedomosti a ich pochopenie v odbore štúdia, ktoré nadväzujú na všeobecné stredoškolské vzdelanie a sú typicky na úrovni pokročilých učebníc doplnených o vybrané aspekty najnovších poznatkov z odboru štúdia. Vie použiť svoje vedomosti spôsobom naznačujúcim profesionálny prístup k práci a má kompetentnosti zvyčajne preukázané kladením a obhajovaním argumentov a riešením úloh v odbore štúdia. Má schopnosť získavať a interpretovať zodpovedajúce fakty zvyčajne v odbore štúdia a na ich základe sa eticky a spoločensky zodpovedne rozhodovať. Vie komunikovať informácie, koncepcie, princípy, problémy a riešenia odbornému aj laickému publiku. Má rozvinuté zručnosti vzdelávať sa potrebné na pokračovanie v ďalšom štúdiu s vysokým stupňom samostatnosti.

Dokáže porozumieť, spravovať a využívať informačné a komunikačné siete a systémy a podieľať sa aj na výskume s určitou mierou samostatnosti. Typickými črtami sú okrem uplatňovaní známych princípov aj tvorivosť, zložitosť, komplexnosť a syntéza riešení a tiež zodpovednosť pri rozhodovaní na základe dostupných informáciách a v nových situáciách v rámci odboru. Dôkazom je, že absolvent má základné teoretické vedomosti a rozvinutý odborný prístup k riešeniu problémov výroby a údržby elektronických zariadení pre širokú oblasť aplikácií.

Absolvent vie používať získané vedomosti pri riešení problémovo zadaných úloh. Má schopnosť analyzovať a riešiť zadania a úlohy v kontextoch odboru štúdia.

Absolventi dokážu zvládnuť stúpajúce nároky vedeckého, technického a hospodárskeho vývoja v novom storočí. Očakáva sa, že po absolventoch bude veľký dopyt vo všetkých druhoch podnikov, ktoré využívajú výpočtovú techniku. Študijný program počítačové siete je navrhnutý tak, aby poskytoval študentom zvoliť si predmety zo širokého spektra predmetov patriacich do celej oblasti počítačového inžinierstva a zároveň umožňuje študentovi zamerať na špecifický aspekt počítačových sietí a študovať ich do väčšej hĺbky. Absolvent študijného programu počítačové siete v odbore informatika je pripravený na štúdium študijného programu druhého stupňa alebo na bezprostredný vstup na trh práce.

Absolventi študijného programu počítačové siete môžu nájsť uplatnenie v rôznych odvetviach priemyslu v oblasti elektroniky a počítačových technológií, vo vzdelávacej sústave, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii atď. Bakalári majú základné znalosti v ekonómii, manažmente a v trhovom hospodárstve. Dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať a prispôsobovať počítačové siete. Získajú hlboké znalosti o počítačových systémoch. Poznajú teoretické základy odboru a vedia ich tvorivo aplikovať v praxi. Dôkladný teoretický základ im umožní sledovať, pochopiť a tvoriť nové vývojové trendy v odbore informatika.

Absolvent študijného programu počítačové siete získa a pochopí podstatné fakty, pojmy, princípy a teórie vzťahujúce sa k informačným a komunikačným technológiám, vie ich použiť pri navrhovaní systémov, ktorých základom je počítač, takým spôsobom, ktorý preukazuje pochopenie súvislostí a dôsledkov alternatívnych rozhodnutí pri navrhovaní, vie použiť primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na špecifikovanie, navrhovanie, implementovanie a hodnotenie informačných a komunikačných systémov.

Absolvent študijného programu počítačové siete získa schopnosť špecifikovať, navrhovať a implementovať počítačové systémy a ich komponenty, použiť princípy efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov, použiť princípy pokročilých technológií pri navrhovaní systémov patriacich do oblasti počítačového inžinierstva, integrovať počítačové a komunikačné technológie pri vývoji technických a systémových prostriedkov mobilných výpočtov, pracovať s nástrojmi, používanými pri konštruovaní a dokumentovaní technických prostriedkov a systémového softvéru počítačových systémov a sietí, efektívne a účinne prevádzkovať počítačové a softvérové systémy, hodnotiť kvalitu počítačových systémov a sietí.*

1. Povolania.

 *IKT tester 6
 Aplikačný programátor 6
 Správca databáz 6
 Dizajnér a správca databáz inde neuvedený
 Správca informačného systému 6
 Klaudový špecialista
 Java Developer pre digital IT*

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

***Rok: 2018
Zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709040000&field=2523R05&year=2018***](https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709040000&field=2523R05&year=2018)***Z dôvodu nízkeho počtu absolventov nie sú k dispozícii údaje o uplatnení.

Rok: 2019
Zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709040000&field=2523R05&year=2019***](https://uplatnenie.sk/?degree=V%C5%A0&vs=709000000&faculty=709040000&field=2523R05&year=2019)***Počet absolventov: 38
Zamestnaní: 0 %
Pracujúci na dohodu: 0 %
SZČO: 0 %
Na materskej dovolenke: 0 %
Nezamestnaní: 0 %
Pokračujúci v štúdiu: 100 %
Ostatní (pracujúci v zahraničí, dobrovoľne nezamestnaní): 0 %***

1. Prípadne uviesť úspešných absolventov študijného programu.

***Prví absolventi študijného programu počítačové siete graduovali v roku 2019 a väčšina z nich začala študovať na druhom stupni štúdia (zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/).***](https://uplatnenie.sk/%29.)

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

***Prví absolventi študijného programu počítačové siete graduovali v roku 2019 a väčšina z nich začala študovať na druhom stupni štúdia (zdroj:*** [***https://uplatnenie.sk/).***](https://uplatnenie.sk/%29.) ***Oslovené autority z praxe konštatovali, že študijný program napĺňa sektorovo špecifické očakávania, požiadavky praxe a trhu práce (pozri prílohy "Vyjadrenie autority 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=48669746&arksId=47507289&fakultaId=6878&lang=sk***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=48669746&arksId=47507289&fakultaId=6878&lang=sk)

1. **Informačné listy predmetov študijného programu**

*Informačné listy sú dostupné v systéme MAIS* [***https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=48669746&arksId=47507289&fakultaId=6878&lang=sk***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=48669746&arksId=47507289&fakultaId=6878&lang=sk)

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

[***https://www.fei.tuke.sk/uploads/e8/b8/e8b8cd8efffd065993c3737e174d53d1/Casovy\_rozvrh\_studia\_FEI\_2021\_2022.pdf***](https://www.fei.tuke.sk/uploads/e8/b8/e8b8cd8efffd065993c3737e174d53d1/Casovy_rozvrh_studia_FEI_2021_2022.pdf)

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

*prof. Ing. Jozef Juhár, CSc., jozef.juhar@tuke.sk, +421 55 6022893*

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 Juhár, CSc., jozef.juhar@tuke.sk, +421 55 6022893
 doc. Ing. Ján Papaj, PhD., jan.papaj@tuke.sk, +421 55 6022334,+421 55 6022828
 doc. Ing. Matúš Pleva, PhD., matus.pleva@tuke.sk, +421 55 6023208
 doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD., stanislav.ondas@tuke.sk, +421 55 6022294
 doc. Ing. Gabriel Bugár, PhD., gabriel.bugar@tuke.sk, +421 55 6022808*

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

***prof. Ing. Jozef Juhár, CSc.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/1062/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/1062/export)***doc. Ing. Ján Papaj, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/7882/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/7882/export)***doc. Ing. Matúš Pleva, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/4019/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/4019/export)***doc. Ing. Stanislav Ondáš, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/6558/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/6558/export)***doc. Ing. Gabriel Bugár, PhD.,*** [***https://res.tuke.sk/api/vupch/9096/export***](https://res.tuke.sk/api/vupch/9096/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=48669746&arksId=47507289&fakultaId=6878&lang=sk***](https://maisportal.tuke.sk/portal/studijneProgramy.mais?spsId=48669746&arksId=47507289&fakultaId=6878&lang=sk)

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).

 *Karolína Polačková, karolina.polackova@student.tuke.sk*

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

*Ing. Ján Staš, PhD., jan.stas@tuke.sk, +421 55 6022894*

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

[***https://www.fei.tuke.sk/sk/fakulta/dekanat/studijne-oddelenie***](https://www.fei.tuke.sk/sk/fakulta/dekanat/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).

***Zabezpečenia výučby v študijnom programe „počítačové siete“ je zaštítené univerzitnými a fakultnými posluchárňami, počítačovými učebňami Počítačového centra (PC) FEI TUKE a laboratóriami KEMT.
Odborné laboratória KEMT a poskytujú hardvérové aj softvérové vybavenie potrebné nielen na výučbu príslušných odborných predmetov, ale aj riešenie záverečných prác alebo semestrálnych projektov. Vzhľadom na limitovaný rozsah spisu v ďalšom uvádzame prehľad iba stručný prehľad týchto laboratórií.
- Laboratórium počítačových sietí
- Laboratórium senzorových komunikačných systémov
- Laboratórium mobilných komunikácií
- Laboratórium (učebňa) rečových a multimediálnych technológií na ÚVT
- Laboratórium merania.
- Laboratórium komunikačnej elektroniky.
- Laboratórium optoelektronických systémov.
- Laboratórium vstavaných systémov
- Laboratórium biometrických systémov bezpečnosti
- Laboratórium rečových komunikačných technológií
- Laboratóriu UWB systémov.
Podrobnejšie informácie možno nájsť na*** [***https://kemt.fei.tuke.sk/laboratoria\_taxonomia/1/***](https://kemt.fei.tuke.sk/laboratoria_taxonomia/1/) ***a*** [***http://pc.fei.tuke.sk/rooms.html.***](http://pc.fei.tuke.sk/rooms.html.)

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 knižn. jednotiek. Ročný prírastok do knižnice je vyše 3000 kj. V študovni sa nachádza základná a doplnková študijná literatúra, časopisy, zborníky, encyklopédie, jazykové a náučné slovníky, používatelia majú k nim voľný prístup. V rámci výpožičných služieb si používatelia ročne vypožičajú približne 5000 knižn. jednotiek.

Knižnica má bezbariérový prístup k 2 výťahom a 2 bezbariérovým toaletám. K dispozícii je 650 študijných miest a vyše 300 miest s el. zásuvkou pre nabíjanie notebookov a mobilov. V knižnici je aj 32 desktopových počítačov s pripojením na internet, intranet, Wi-Fi sieť a prístupom do databáz elektronických periodík.

Prostredníctvom knižn. Copycentra majú študenti k dispozícii tlačiarenské a reprografické služby poskytované na 12 tlačiarňach, z toho 3 veľkokapacitných pre nadrozmernú tlač. Knižnica disponuje aj vlastným digitalizačným pracoviskom so skenovacím robotom, a tiež knižným skenerom pre verejnosť umiestneným v študovni. V súčasnosti sa knižničný fond buduje nielen na fyzickej úrovni (print a elektronické nosiče – USB, CD, DVD), ale rozvíja sa aj repozitár digitaliz. kníh z knižničného fondu na platforme MediaINFO, obsahujúci vyše 600 titulov.

Prístup k informačným technológiám je zabezpečený prostredníctvo Ústavu výpočtovej techniky 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.

*Študijný program je koncipovaný tak, že predpokladá realizáciu len prezenčnou formou. V prípade prechodu do dištančnej formy vzdelávania sú na TUKE odporúčané videokonferenčné a komunikačné systémy CISCO Webex, Microsoft Teams a platformy TUKE Moodle.*

***Študijné materiály sú k dispozícii prostredníctvom softvérovej platformy podporujúcej vzdelávacie aktivity a kolaboratívne štúdium Microsoft Teams alebo e-learningového portálu Moodle. Prednášky, cvičenia alebo konzultácie so študentmi prebiehajú aj prostredníctvom komunikačnej platformy CISCO Webex.  Prístup do týchto nástrojov je bezplatný pre zamestnancov aj študentov TUKE. V prípadoch, kedy situácia neumožňuje realizovať obhajoby záverečných prác štandardným spôsobom, na FEI TUKE sa uplatňuje Pokyn dekana FEI pre zabezpečenie dostupnosti podkladov komisii pre obhajoby bakalárskej, inžinierskej a doktorandskej práce prostredníctvom audiovizuálneho prínosu (PD/FEITUKE/05/20).***[***http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/bakalarske-studium/legislativa***](http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/bakalarske-studium/legislativa)[***http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/inzinierske-studium/legislativa***](http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/inzinierske-studium/legislativa)[***http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/doktorandske-studium/legislativa***](http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/doktorandske-studium/legislativa)

*Rozsah a prechod z prezenčného na dištančné vzdelávanie je determinovaný príslušnou situáciou a prijatými opatreniami na úrovni vedenia univerzity alebo fakulty, ktoré obmedzujú prezenčnú formu štúdia.*

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

*Pri zabezpečovaní vzdelávacích činností (oponovanie záverečných prác, skúšanie v štátnych komisiách na záverečných štátnych skúškach) v študijnom programe Počítačové siete v bakalárskom stupni štúdia participujú nasledovní partneri:
- Logitech, CTO Office, Lausanne, Švajčiarsko
- IBM Slovensko, spol. s r. o., Košice
- AT&T Global Network Services Slovakia s. r. o., Košice
- PosAm spol. s r.o., Košice
- Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia, Košice
- Minebea Slovakia, s.r.o, Košice
- Hovee s .r. o., Košice
- Nokia Solutions and Networks Warszawa
- Ilmsens GmbH, Nemecko
- Fpt Slovakia s.r.o., Košice
- AŽD Praha s.r.o., Praha, ČR
- Spinea, s.r.o., Prešov
- SPCInternationals.r.o.,Piešťany
- BSH Drives and Pumps s.r.o. Michalovce
- K-Mlab, Ilmsens GmbH, Košice
- Teleservis, spol. s. r. o., Bratislava
- GAMO Banská Bystrica
- MICRONIC a. s., Trebejov
- GlobalLogic, s.r.o, Košice
- NESS KE s.r.o.
- neogramm GmbH & Co. KG, Mannheim, Nemecko
- Mediworx Software Solutions, a.s., Košice
- NXP Semiconductors Austria GmbH, Rakúsko*

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.

[***http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/pre-uchadzacov/podmienky-prijatia***](http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/pre-uchadzacov/podmienky-prijatia)

1. Postupy prijímania na štúdium.

[***http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/pre-uchadzacov/podmienky-prijatia***](http://www.fei.tuke.sk/sk/studium/pre-uchadzacov/podmienky-prijatia)

1. Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.

[***https://www.fei.tuke.sk/sk/studium/bakalarske-studium/v%C3%BDsledky-prij%C3%ADmacieho-konania***](https://www.fei.tuke.sk/sk/studium/bakalarske-studium/v%C3%BDsledky-prij%C3%ADmacieho-konania)

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)