

OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zabezpečenie

Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie ŠP a podpora

Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie vzdelávania bolo a stále je pre fakultu dôležité, obzvlášť po skúsenostiach z pandemického obdobia. Počas ostatných rokov sa nám podarilo posilniť priestorové/kapacitné možnosti fakulty. Pre potreby výučby pribudli nové učebne a významne sme vylepšili materiálne a technické vybavenie, čo umožňuje zlepšovať rozloženie/rozvrh výučby a time management študentov. Nové priestory, kancelárie a technické vybavenie pribudli aj pre zamestnancov a doktorandov – BN32_312, priestory na 1. poschodí BN32 ... Každoročne investujeme do rekonštrukcií priestorov a vybavenia viac ako 10 000€.

Študenti a zamestnanci fakulty majú možnosť využívať priestory, materiálne a technické zabezpečenie univerzity - priamo v budove BN32, resp. v campuse univerzity majú k dispozícii zamestnanci ale aj študenti možnosti občerstvenia a stravovania (<https://jedalen.tuke.sk/>), telovýchovných a relaxačných aktivít (<https://ktv.tuke.sk/wps/portal>), možnosti pre profesijný, osobnostný rast ako aj pre kultúrne vyžitie (<https://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/university/zdru%C5%BEenia-a-zvazy>). V neposlednom rade sú v campuse univerzity poskytované parkovacie miesta pre zamestnancov ale aj pre študentov, zabezpečené stojany na bicykle, možnosti požičať a dobiť si elektrobicykle, elektrokolobežky a elektroskútre.

Priestorové a materiálne zabezpečenie ŠP na EkF TUKE

Na **celoročnikové prednášky** povinných predmetov má fakulta k dispozícii **poslucháreň ZP2** s kapacitou 220 miest v rámci univerzitného kampusu - budova Združených posluchární BN9. Poslucháreň je vybavená modernou didaktickou technikou. Učiteľský pult zabezpečuje ovládanie techniky pre výučbu - vstavaný dataprojektor, premietacie plátno, interaktívna tabuľa, vizualizér, auditotechnika s mikrofónmi, počítač s dotykovou obrazovkou, videokonferenčný systém na prepojenie sa s inými miestnosťami, príp. inými univerzitami.

Počítačové učebne/laboratóriá, klasické učebne a seminárne miestnosti sa nachádzajú všetky v budove Němcovej 32 (BN32), na 1., 2., 3. a 4. poschodí. Všetky miestnosti fakulty určené na výučbu majú **vstavané učiteľské PC** (s dvoma monitormi, s webkamerou, konferenčným mikrofónom, grafickým tabletom), dataprojektor, premietacie plátno, keramickú tabuľu, wi-fi a LAN pripojenie na internet, čo umožňuje realizovať výučbu/online výučbu na vysokej úrovni. Na požiadanie je do učební inštalovaný ďalší dostupný softvér na komunikáciu a vizualizáciu výučbového obsahu.

Moderné vysokoškolské vzdelávanie vyžaduje využívanie počítačovej techniky, IKT a špecializovaného softvéru. Fakulta má v súčasnosti **5 počítačových učební/laboratórií** BN32_204/24PC, BN32_208/24PC, BN32_210/24PC (+ interaktívna tabuľa), BN32_414/26PC, BN32_404/26PC. Celkovo majú počítačové laboratória **124 študentských pracovných staníc** s technickým vybavením – 24inch monitor, stolové/mini PC, min. procesor I5, min. 8GB operačná pamäť, rýchly SSD disk, rýchle káblové pripojenie k univerzitnej sieti SANET, wifi pripojenie, operačný systém MS Windows 10 Education, s kancelárskymi aplikáciami MS OFFICE 2016.

Na organizovanie vedeckých podujatí, projektových mítingov, stretnutí rôzneho druhu ale aj na záverečné skúšky slúžia technicky veľmi dobre vybavené zasadacie miestnosti fakulty. V prípade

potreby väčších kapacít je možné využiť aj iné prednáškové/zasadacie miestnosti v rámci univerzity - napr. v UK TUKE (<http://www.lib.tuke.sk/Library/Home/RentRoom>), v Technicome (<https://uvptechnicom.sk/vyuzitie-priestorov-uvp/>) atď.

Zasadacia miestnosť fakulty BN32_218 – kapacita 35, inštalovaný video-konferenčný systém, mini PC s dotykovým monitorom a s veľkoplošnou obrazovkou, grafickým tabletom, dataprojektor, premietacie plátno, wi-fi a LAN pripojenie na internet.

Zasadacia miestnosť fakulty BN32_222 – kapacita 15, prenosný video-konferenčný systém, notebook, interaktívna tabuľa s dataprojektorom, grafický tablet, wi-fi a LAN pripojenie na internet.

Všetkých **päť katedier fakulty sídli v budove BN_32**. KAMAHI 2. poschodie, KBAI a KF 3. poschodie, KE a KRVAM 4. poschodie. Zamestnanci majú k dispozícii kancelárie (max. 2 v jednej), ktorých interiér a zariadenie obnovujeme každoročne, podľa potreby a finančných možností fakulty. V rámci katedier sú zriadené kuchynky, malé seminárne miestnosti, kútiky s kávovarom/tlačiarňou – ak to priestor katedry umožňuje.

Tlač a kopírovanie dostupné pre všetkých zamestnancov je možné v špeciálnej miestnosti na fakulte, alebo na kopírovacích zariadeniach v rámci katedier.

Študijné oddelenie a archív majú vyhradené priestory na 2. poschodí BN32 s adekvátnym materiálnym a technickým vybavením.

Dekanátne pracoviská – sekretariát dekana, tajomník fakulty, ekonomický referát, referát vedy a výskumu a pokladňa sídli na BN32 na 2. poschodí. Kancelárie sú zabezpečené adekvátnym materiálnym a technickým vybavením.

Okrem podpory zabezpečovanej z úrovne univerzity prostredníctvom Ústavu výpočtovej techniky (<https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv>) má fakulta **zriadené vlastné pracovisko na technickú a IT podporu** priamo v budove BN32.

Budova BN32 má **bezbariérový prístup**, k dispozícii sú výtahy, čím je bezbariérovo dostupné každé miesto v budove fakulty. Knižnica, študovne, campus TUKE sú v bezprostrednej blízkosti budovy fakulty.

Ďalšie priestory na TUKE:

Univerzitná knižnica TUKE

(<http://www.lib.tuke.sk/>) informačne zabezpečuje vedecký výskum a pedagogický proces na TUKE. Služby poskytuje pedagógom, výskumníkom, ostatným zamestnancom TUKE, študentom TUKE. Priamo, alebo cez web stránku umožňuje používateľom z TUKE **objednávať a rezervovať si služby** knižnice prostredníctvom elektronických formulárov, využívať elektronický systém zberu a sprístupňovania publikačnej činnosti TUKE a **prístupovať k predplateným databázam a elektronickým informačným zdrojom**, ktoré sú pre ostatných používateľov internetu nedostupné. Knižnica slúži aj ako vzdelávacie pracovisko v rozsahu svojej špecializácie a poskytuje **pravidelné školenia** knižnično-informatickej výchovy pre TUKE, ako aj pre záujemcov z iných pracovísk a knižníc na Slovensku. Knižničný fond UK TUKE tvoria jej vlastné fondy zložené z kníh, skrípt, zborníkov, časopisov, záverečných prác a elektronických médií. V roku **2022 knižničný fond tvorilo 172 878 knižničných 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. Knižnica umožňuje používateľom bezbariérový prístup prostredníctvom dvoch výtahov a dvoch bezbariérových toaliet. V študovni je k dispozícii **650 študijných miest**. V posledných

rokoch knižnica eviduje vysoký záujem o študijné miesta s elektrickou zásuvkou pre nabíjanie notebookov a mobilov; takýchto miest je zriadených vyše 300. V knižnici je naďalej aj **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 toho 3 veľkokapacitných pre nadrozmernú tlač. Knižnica disponuje aj vlastným digitalizačným pracoviskom so skenovacím robotom, a tiež jednoduchým 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 digitalizovaných kníh z knižničného fondu na **platforme MediaINFO** (<https://ebooks.lib.tuke.sk/login>), obsahujúci vyše 600 titulov. UK TUKE sa nachádza v blízkosti fakulty. V budove je zabezpečená **možnosť občerstvenia a stravovania, sú tu aj relaxačné zóny.**

Univerzitný vedecký park TECHNICOM

(<https://uvptechnicom.sk/>), jeho pracoviská (<https://uvptechnicom.sk/vav-pracoviska/>) a priestory umožňujú organizovanie konferencií, seminárov a súťaží pre študentov, zapojenie do strat upov, start-upové víkendy ...

Technické a IKT zabezpečenie EkF TUKE

Všetci učitelia na EkF TUKE majú k dispozícii stolové PC a/alebo notebook s adekvátnym technickým vybavením. Štandardom sú dva monitory, webkamera, (konferenčný) mikrofón, (grafický tablet) a pravidelne updateovaný softvér. Na požiadanie fakulta zabezpečuje nákup licencií špeciálnych softvérov a obnovu techniky podľa finančných možností.

Pre študentov máme na fakulte k dispozícii **30 notebookov**. V prevažnej miere ich využívajú študenti PhD. stupňa.

Voľný prístup k počítačom s pripojením na internet pre študentov je zabezpečený v UK TUKE, kde je vytvorený kultivovaný priestor na štúdium, ako aj na trávenie voľného času (napr. medzi rozvrhovanými hodinami).

Fakulta využíva vlastný/interný **Portál záverečných prác (PZP <http://147.232.202.51/pzp/>)**, ktorý slúži na monitorovanie priebežnej práce študentov na záverečných prácach. Slúži ako komunikačná platforma medzi študentami a vedúcimi záverečných prác BP/DP. Import študentských výstupov spracovaných častí BP/DP je nutnou podmienkou pre udelenie klasifikovaných zápočtov z diplomových a bakalárskych seminárov. Týmto sa významne podporuje priebežné vypracovanie záverečných prác a eliminovanie nekalých praktík – plagiátorstva a vypracovanie záverečnej práce niekým iným.

Všetci študenti majú pri nástupe na štúdium zriadené **univerzitné emailové konto** (<https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/sluzby/mail-studenti>), majú zabezpečený **prístup do univerzitných informačných systémov** (<https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/sluzby/informacne-systemy>), majú **prístup k licencovaným softvérom** (<https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/software>) Microsoft – kancelárskym balíkom Office 365, k najnovším vývojovým balíkom a operačným systémom Windows vrátane serverových verzií Windows (po zaregistrovaní sa do Azure Microsoft), **prístup k špecializovaným softvérom** – Matlab, atď.

V priestoroch fakulty, ako aj vo všetkých budovách TUKE majú študenti majú **prístup k internetu** cez wi-fi pripojenie.

Na mnohých predmetoch sa využíva **špecializovaný softvér**:

- IBM SPSS Statistics – štatisticky orientované predmety
- SPSS Modeller – Finančné rozhodovanie
- program R, R Studio – Ekonometria, Riziko a neistota vo financiách
- KROS – Omega, účtovný softvér MRP - predmety zamerané na účtovníctvo a Audítorstvo a daňové poradenstvo
- MS Project – Projektový manažment
- platforma StudentBroker (poskytovaná FIO bankou) - on-line broker umožňujúci obchodovanie s cennými papiermi na DEMO účte. Priebieha tu aj súťaž o vecné ceny – Technická analýza
- platforma TradingView - analytická platforma a pre obchodníkov a investorov – Technická analýza
- Proebiz - elektronický kontrakčný systém/aukčný portál – Elektronické obchodovanie
- Virtuálne laboratórium elektronického podnikania: <http://elab.ekf.tuke.sk/> – na fakulte vyvinutá platforma, ktorá obsahuje virtuálnu elektronickú banku, virtuálne úrady – daňový úrad, sociálna poisťovňa, elektronická podateľňa, e-shopy, webhosting pre prezentáciu virtuálnych firiem – Ekonomické informačné systémy, rozvoj a podpora elektronického podnikania (eBusiness), elektronického bankovníctva (eBanking), elektronickej verejnej správy (eGovernment)
- SAP S/4 HANA – softvér na vnútro podnikové plánovanie zdrojov pre veľké spoločnosti:
 - modul Finančné účtovníctvo – SAP Používateľ 1
 - modul Materiálové Hospodárstvo – SAP Používateľ 2
 - Moduly Plánovanie produkcie a Predaj a Distribúcia – SAP Konzultant 1
 - modul Controlling – systém riadenia a koordinácie na podporu riadenia podniku a manažmentu pri plánovaní a realizácii podnikateľských aktivít – SAP Konzultant 2.
- licencie hry Marketplace – Marketing
- ARIS Express – Informatika II
- NetLogo – Teória hier

Na vytvorenie vzdelávacích materiálov a k zlepšeniu podmienok vzdelávania na fakulte vytvorením špecifických učebných opôr, materiálov, prípadne zariadením multimediálnych učební prispeli na fakulte mnohé projekty, napr. KEGA (MUPOZ <http://www3.ekf.tuke.sk/mupoz/>) a HUSK (CROSSEDU <http://www.crossedu.sk/>). Aktuálne aktivity v tejto oblasti sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

| Názov projektu | Číslo projektu | Typ projektu | Doba riešenia | Postavenie TUKE (koord. Kontr. Part.) | Zodpovedný riešiteľ za TUKE (kontakt) |
|--|---------------------------------------|--------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| RESTART -Reinforce entrepreneurial and digital skills of students and teachers to enhance the modernization of higher education in MOLDOVA | 585353-EPP-12017- 1-RO-EPPKA2-CBHE-JP | Erasmus+ | 2017-2020 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Peter Džupka, PhD. |
| SAVE – Stimulating and Validating digital Entrepreneurship as the best way to increasing the quality of start-ups | 2019-1-PL01-KA202-065209 | Erasmus+ | 2019-2021 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD. |

| | | | | | |
|--|--|------------|-----------|----------------------|------------------------------------|
| ENTER.MODE ERASMUS | 2018-2415/001-601125-EPP-1-2018-1-SK-EPPKA2-KA | Erasmus+ | 2018-2020 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD. |
| INSPIRER- Inclusive workplaces for seniors workers | 2020-1-SK01-KA204-078253 | Erasmus+ | 2020-2022 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD. |
| ON TRACK - Tracking Learning and Career Paths of VET graduates, to improve quality of VET provision | 2018-1-SK01-KA202-046331 | vzdelávací | 2018-2020 | Fakultný koordinátor | prof. RNDr. Oto Hudec, CSc. |
| FORWARD | EACEA/36/2018 | vzdelávací | 2020-2022 | Fakultný koordinátor | prof. RNDr. Oto Hudec, CSc. |
| Network for Inter-Institutional Cooperation in Entrepreneurial Education (NICE) | 2020-1-CZ01-KA201-078488 | Erasmus+ | 2020-2023 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Jozef Glova, PhD. |
| ACCESS-3DP - Art & Creative Craft Enterprises for Successful Streaming of 3D Printing | 2020-FR01-KA202-080183 | Erasmus+ | 2020-2023 | Fakultný koordinátor | Ing. Mojmír Prídavok, PhD. |
| Digital Soft Skills@Ulysseus | 2020-1-FR01-KA226-HE-095221 | Erasmus+ | 2021-2023 | Fakultný koordinátor | Ing. Mojmír Prídavok, PhD. |
| DANTE_Digital Area for Networking Teachers and Educators | 2020-1-CZ01-KA226-HE-094368 | Erasmus+ | 2021-2023 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Jozef Glova, PhD. |
| TRIGGER - Triggering innovative approaches, entrepreneurial skills and attitudes in HEI learners through creating the favourable conditions for graduate's employability in Central Asia | 617309-EPP-1-2020-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP | Erasmus+ | 2021-2024 | Fakultný koordinátor | doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD. |

Učebne

Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia

Zoznam a charakteristika učební ŠP a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, športoviská).

| Fakultné priestory | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------|---|
| názov | kapacita | umiestnenie | vybavenie |
| Poslucháreň | | | |
| BN9_ZP2 | 220 | BN9 | učiteľský pult, vstavaný dataprojektor, premietacie plátno, interaktívna tabuľa, vizualizér, auditotechnika s mikrofónmi, počítač s dotykovou obrazovkou, videokonferenčný systém |
| Klasické učebne | | | |
| BN32_109 | 24 | BN32, 1. pos. | vstavané učiteľské PC - dva monitory, webkamera, konferenčný mikrofón, grafický tablet, dataprojektor, premietacie plátno, keramická tabuľa, wi-fi a LAN pripojenie na internet |
| BN32_110 | 24 | BN32, 1. pos. | -/- |
| BN32_303 | 24 | BN32, 3. pos. | -/- |
| BN32_304 | 30 | BN32, 3. pos. | -/- |
| BN32_313 | 24 | BN32, 3. pos. | -/- |
| BN32_314 | 30 | BN32, 3. pos. | -/- |
| BN32_315 | 36 | BN32, 3. pos. | -/- |
| BN32_412 | 24 | BN32, 4. pos. | -/- |
| BN32_413 | 24 | BN32, 4. pos. | -/- |
| BN32_415 | 40 | BN32, 4. pos. | -/- |
| Počítačové učebne/laboratóriá | | | |
| BN32_204 | 24 PC | BN32, 2. pos. | vstavané učiteľské PC - dva monitory, webkamera, konferenčný mikrofón, grafický tablet, dataprojektor, premietacie plátno, keramická tabuľa, wi-fi a LAN pripojenie na internet študentské PC - 24inch monitor, stolové/mini PC, min. procesor I5, min. 8GB operačná pamäť, rýchly SSD disk, rýchle káblové pripojenie k univerzitnej sieti SANET, wifi pripojenie, operačný systém MS Windows 10 Education, s kancelárskymi aplikáciami MS OFFICE 2016 + špecializovaný softvér podľa požiadaviek |
| BN32_208 | 24 PC | BN32, 2. pos. | -/- |
| BN32_210 | 24 PC | BN32, 2. pos. | -/- |
| BN32_404 | 26 PC | BN32, 4. pos. | -/- |
| BN32_414 | 26 PC | BN32, 4. pos. | -/- |
| Zasadacie miestnosti | | | |
| BN32_218 | dataprojektorom 35 | BN32, 2. pos. | video-konferenčný systém, mini PC s dotykovým monitorom a s veľkoplošnou obrazovkou, grafickým tabletom, dataprojektor, premietacie plátno, wi-fi a LAN pripojenie na internet. |

| | | | |
|--|----|---------------|--|
| BN32_222 | 15 | BN32, 2. pos. | prenosný video-konferenčný systém, notebook, interaktívna tabuľa s, grafický tablet, wi-fi a LAN pripojenie na internet. |
| Univerzitné priestory | | | |
| <p>Univerzitná knižnica TUKE http://www.lib.tuke.sk/ UK TUKE poskytuje informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu. Služby poskytuje pedagógom, výskumníkom a študentom TUKE. Študenti majú k dispozícii priestory študovne, copycentra, môžu využívať výpožičné služby, konzultačno informačné služby, relaxačné zóny ... Priestory knižnice http://www.lib.tuke.sk/Library/Home/RentRoom :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veľká konferenčná miestnosť • Malá konferenčná miestnosť • Výstavná sieň • Zasadačka | | | |
| <p>Univerzitný vedecký park TECHNICOM https://uvptechnicom.sk/ Pracoviská:</p> <ul style="list-style-type: none"> • StartUp Centrum • Inkubátor VUKONZE • Kompetenčné centrum ZATIPS • Prototypové a inovačné centrum | | | |
| <p>ÚJSŠ – Oddelenie akademického športu, Telovýchovné objekty - podrobný opis na: https://ktv.tuke.sk/wps/portal/ktv/informacie/telovychovne-objekty</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akademické športové centrum Jedlíkova 7 • Telocvične: T1, T3, T4, Úpolová telocvična, Boženy Němcovej, Vysokoškolská, Ferka Urbánka, • Tenisová hala/kurty Vysokoškolská • Lezecká stena Študentská 1 • Umelá tráva Vysokoškolská | | | |
| <p>ÚJSŠ - Oddelenie jazykov – priestory pre podporu výučby cudzích jazykov Vysokoškolská 4 https://kj.tuke.sk/wps/portal/kj/katedra/katedra Činnosť/pôsobenie oddelenia na EkF TUKE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • výučba anglického, nemeckého, francúzskeho a ruského jazyka • výučba slovenského jazyka pre zahraničných študentov • jazyková príprava doktorandov vo forme individuálnych konzultácií, • odborná skúška z anglického, nemeckého, ruského a francúzskeho jazyka • poskytovanie služieb jazykovej školy | | | |
| <p>ÚJSŠ - Oddelenie spoločenských vied – priestory pre podporu výučby inžinierskej pedagogiky, DPŠ a pod. Vysokoškolská 4 http://web.tuke.sk/kasv/ Oddelenie spoločenských vied je súčasťou vzdelávacieho systému na TUKE ako pedagogicko-vedecké pracovisko so špecifickou štruktúrou a celouniverzitným zameraním na pedagogickú činnosť, vedeckovýskumnú činnosť a poradenskú činnosť.</p> | | | |
| <p>Aula MAXIMA – L9 A veľkokapacitná aula vhodná na hromadné akcie, napr. promócie absolventov.</p> | | | |
| <p>Kancelárie študentských organizácií BEST (https://www.best.eu.org/aboutBEST/structure/lbgView.jsp?lbginfo=ko) IAESTE (https://iaeste.sk/o-nas/mesta/)</p> | | | |

SAIA (<https://www.saia.sk/sk/main/o-nas/kontakty/pobocky-saia-hodiny-pre-verejnost#KE>) Sídliť bud' na Letnej 9 alebo priamo v budove BN32. Poskytujú študentom aktívne využitie voľného času, možnosti neformálneho vzdelávania, kurzy, letné školy, stáže, štipendiá ...

AREÁL UNIVERZITY



| | | | | | |
|-----|--|-------|---|------|---------------------------|
| L9A | Hlavná budova TUKE, A blok | PK9 | Ústav manažmentu, priemyselného a digitálneho inžinierstva, SJF | PK15 | Ústav geovied, FBERG |
| L9B | Hlavná budova TUKE, B blok | PK10 | Ústav metalurgie, FMMR Ústav materiálov a inž. kvality, FMMR | PK19 | Deliusov pavilón, FBERG |
| PK2 | Katedra fyziky, FEI | PK10a | Centrum technologických inovácií | BN1 | Študentský domov |
| PK3 | Ústav metalurgie, FMMR Ústav materiálov a inžinierstva kvality, FMMR Katedra teoret. a priem. elektrotechniky, FEI | PK11 | Ústav metalurgie, FMMR Ústav materiálov a inž. kvality, FMMR | BN3 | Ústav výpočtovej techniky |
| PK4 | Aula Volkswagen Slovakia | PK12 | Ústav recykl. tech., Centrum spracovania odpadov, Lab. spracovania priem. odpadov, FMMR | BN9 | Združené posluchárne |
| PK5 | Kat. procesného a environmentálneho inžinierstva, SJF | PK12a | Prototypové a inovačné centrum, SJF | BN32 | Ekonomická fakulta |
| PK6 | Počítačové centrum, FEI | PK13 | Katedra elektroniky a multimedialných telekomunikácií, FEI | V4 | Stavebná fakulta |
| PK7 | Poslucháreň L4 | PK14 | Ústav metalurgie, FMMR Ústav logistiky a dopravy, FBERG | W | Štadión TJ Akademik |
| PK8 | Ústav automatizácie, mechatroniky, robotiky a výrobných techník, SJF | | | W4 | Ateliéry Fakulty umení |
| | | | | FU2 | Študentský domov |
| | | | | UK | Univerzitná knižnica |
| | | | | TECH | UVP TECHNICOM |

Kapacita učební a ostatných priestorov je adekvátna vzdelávacím potrebám na fakulte pre celkový počet cca 1000 študentov, ktorý je stabilizovaný a fakulta ho neplánuje meniť.

Informácie

Informačné zabezpečenie

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 hlavným informačným zdrojom a informačnému zabezpečeniu ŠP je v prehľadnej forme zverejnený na webstránke fakulty: https://ekf.tuke.sk/wps/portal/ekf/fakulta/informacna-podpora/informacna_podpora

The screenshot shows the top section of the faculty website. It features a grid of six service tiles with purple headers: 'UDALOSTI NA EKf TUKE', 'ŠTUDUJ NA EKf TUKE', 'OZNAMY PRE ŠTUDENTOV', 'SPOLUPRÁCA', 'INFORMAČNÁ PODPORA', and 'PROJEKTY'. To the right is a vertical navigation menu with icons and text links: 'IS MAIS', 'E-LEARNING PORTÁL', 'EMAIL KLIENT TUKE', 'TELEFÓNNY ZOZNAM', 'STRAVOVANIE', 'UNIVERZITNÁ KNIŽNICA', 'ÚVT NASTAVENIA', 'ROZVRH HODÍN', and 'ŠTUDENTSKÉ DOMOVY'. Below the tiles is an 'AKTUALITY' section with a date 'Apríl 20' and a list of categories: 'Správy', 'Pre študentov', 'Výberové konania', 'Pre zamestnancov', 'Výskum', and 'Spolupráca'.

The screenshot shows the 'INFORMAČNÁ PODPORA' page. On the left is a vertical navigation menu with links: 'O NÁS', 'VEDENIE FAKULTY', 'ORGÁNY FAKULTY', 'PRACOVISKÁ/ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA', 'ZAMESTNANCI', 'NAŠI ÚSPEŠNÍ ABSOLVENTI', 'AKTUALITY', 'OZNAMY, DOKUMENTY A LEGISLATÍVA', 'FOTOGALÉRIA', 'KONTAKT', and 'INFORMAČNÁ PODPORA'. The main content area is titled 'INFORMAČNÁ PODPORA' and 'INFORMAČNÁ PODPORA EKf TUKE'. It features two columns of service links: 'PRE ZAMESTNANCOV' (MAIS, POŠTA, KNIŽNICA, LMS MOODLE, ZÁVEREČNÉ PRÁCE, INTRANET, ROZVRH HODÍN, KONTAKT) and 'PRE ŠTUDENTOV' (MAIS, POŠTA, KNIŽNICA, LMS MOODLE, ZÁVEREČNÉ PRÁCE, MAPY, ROZVRH HODÍN, KONTAKT).

Ako jeden z hlavných zdrojov využíva fakulta pre rozvoj a zabezpečenie ŠP bohatý knižničný fond **Univerzitnej knižnice Technickej univerzity v Košiciach (UK TUKE <http://www.lib.tuke.sk/>)**, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a vzdelávacieho procesu na TUKE. Študentom a zamestnancom TUKE je k dispozícii **digitálna knižnica UK TUKE**, ktorá poskytuje výpožičné, konzultačné, referenčné a digitálne služby, službu MVS a MKVS, vzdelávania a školenia. Okrem

klasického knižničného fondu UK, dopĺňovaného na základe objednávok fakulty, sú pre zabezpečenie študijných programov EkF TUKE k dispozícii aj moderné elektronické zdroje, ktoré umožňujú prístup k úplným textom článkov z medzinárodných vedeckých časopisov a zborníkov renomovaných vydavateľstiev, online knihy a príručky, citačné indexy a pod.

<http://www.lib.tuke.sk/Library/Home/DigitalLibrary>

Plnotextové databázy:

- [ACM Digital Library](#)
- [American Physical Society Journals](#)
- [EBSCO](#)
- [Emerald](#)
- [IEEE Xplore Digital Library](#)
- [Knovel Library](#)
- [ProQuest](#)
- [Science Direct](#)
- [Springer LINK](#)
- [Wiley-Blackwell](#)
- [GALE CENGAGE](#)

Bibliografické databázy

- [Web of Science](#)
- [SCOPUS](#)

Citačné databázy

- [Web of Science with Conference Proceedings](#)
- [SCOPUS](#)
- [Current Contents Connect - databáza karentovaných časopisov](#)
- [Journal Citation Reports](#)
- [Essential Science Indicators](#)

Zdroje UK

- [Katalóg UK TUKE](#)
- [eBooks](#)
- [Publikačná činnosť \(EPC TUKE\)](#)
- [Záverečné práce študentov \(ETD TUKE\)](#)

Knižnice v SR

- [SNK Martin](#)
- [CVTI](#)

- [SEK Bratislava](#)
- [SLaDK TU Zvolen](#)
- [SPK pri SPU Nitra](#)
- [ŠVK Banská Bystrica](#)
- [ŠVK Košice](#)
- [UK Bratislava](#)
- [UK UK Bratislava](#)
- [UK PU Prešov](#)
- [UK UKF Nitra](#)
- [UK UPJŠ Košice](#)
- [UK UMB Banská Bystrica](#)
- [UK ŽU Žilina](#)

Knižnice v zahraničí

- [CIKS Praha](#)
- [KUP Olomouc](#)
- [NKČR Praha](#)
- [NTK Praha](#)
- [UK ZČU Plzeň](#)
- [UK ČVUT Praha](#)
- [UK VŠCHT Praha](#)
- [The British Library](#)
- [The European Library](#)
- [Library of Congress](#)

Odporúčané zdroje

- [Voľne dostupné e-zdroje](#)
- [Scientia.sk e-Časopisy - EZB](#)
- [Infozdroje](#)
- [Google Scholar](#)

e-books - sprístupnenie tejto služby zabezpečuje 24/7 prístup ku kvalitnej literatúre a informačným zdrojom. Vo filtri má Ekonomická fakulta 175 kníh/zdrojov z celkového počtu 650. Na požiadanie je možné digitalizovať ďalšie zdroje a študijné materiály. Študenti majú v prípade záujmu dostupné všetky zdroje v e-books – aj z iných odborov/fakúlt, čo značne podporuje multidisciplinaritu štúdia. Filtrovať zdroje je možné podľa kategórie, autora, fakulty ...

Fakulta má zakúpené/dostupné ďalšie databázy:

- Finstat Ultimate - od roku 2020 je na fakulte zakúpený prístup do databázy Finstat Ultimate na 3 roky. Spolu s prístupom do databázy bolo zakúpených 5 licencií, na každú katedru jedna.
- Household Finance and Consumption Survey (HFCS) databáza od ECB;
- SARIO (Centire) sektorové štatistiky SR;
- databáza Trendu na základe predplatného;
- CreditInfo (db účtovných závierok slovenských a českých firiem);
- voľné databázy ako Yahoo Finance, Eurostat, OECD stats ...
- EU-SILC pod gesciou doc. Ing. T. Želinského, PhD. - na základe zmluvy s Eurostatom, prístupné riešiteľom projektu, na ktorý sú dáta viazané + PhD. študenti;
- zakúpené údaje z Ministerstva kultúry z výkazov Kult za 5 typov kultúrnych inštitúcií - pod gesciou doc. Ing. M. Šebovej, PhD.;
- dostupné primárne údaje z prieskumov European Manufacturing Survey a prieskumov Rady pre štátnu službu, pod gesciou doc. Ing. M. Šebovej, PhD., študenti ich spracúvajú v rámci záverečných prác;

Ďalšie **výučbové materiály** sú k dispozícii aj na katedrách, prípadne na katedrových webových sídlach a aj ako **výstupy vzdelávacích projektov**, ktoré realizovali zamestnanci fakulty.

Všetky predmety fakulty sú pokryté vhodnou a pravidelne aktualizovanou literatúrou. Pre všetky predmety bakalárskeho a magisterského štúdia existujú **študijné materiály/študijné opory pre dennú aj pre dištančnú formu štúdia**, dostupné v tlačenej alebo elektronickej podobe, resp. na platforme LMS Moodle.

Na Technickej univerzite v Košiciach je zavedený **centrálny univerzitný informačný systém MAIS (Modulárny Akademický Informačný Systém)**. Prístup: <https://mais.tuke.sk/> Slúži na podporu študijnej a pedagogickej agendy na TUKE. Je prístupný cez webové rozhranie pre uchádzačov o štúdium, študentov, pedagógov, študijných a ubytovacích referentov. Rozhrania: Študent, Pedagóg, E-prihláška, Portál. Helpdesk: mais@helpdesk.tuke.sk

MAIS vytvára elektronickú podporu pre všetky procesy súvisiace so vzdelávaním na EkF TUKE-evidenciu predmetov, učiteľov, rozsahu hodín, počtu kreditov, evidenciu skúšok a zápočtov, skúšobné správy, prípravu a zverejnenie OŠP a ILP a ďalšie údaje. Okrem modulov slúžiacich priamo pre vzdelávacie procesy a hodnotenie obsahuje moduly Debata a Verejný portál – prístupné bez prihlásenia pre širokú verejnosť.

MAIS je prepojený so **systémom ETD**, ktorý spravuje UK TUKE - na registráciu a elektronický zber záverečných prác študentov TUKE a ich prenos do Centrálného registra záverečných prác SR (CRZP) (prístup je: <https://portal.lib.tuke.sk/#/login>) a na zabezpečenie kontroly originality.

Dôležitým informačným/vzdelávacím systémom je **LMS Moodle**, lokalizovaný a spravovaný na fakulte (prístup pre dennú formu štúdia: <https://moodle.ekf.tuke.sk/> a prístup pre externú formu štúdia <https://www.km.ekf.tuke.sk/>), v ktorom je definovaný **kurz pre každý predmet** a slúži na zverejňovanie materiálov pre študentov zapísaných na predmet a na komunikáciu medzi stranami zúčastnenými vo vzdelávacom procese.

Na TUKE je **zavedený formát jedinečného loginu**. Tento login je platný pre všetky systémy, ktoré sú autentifikované voči Centrálnemu autentifikačnému systému (ďalej len CAS) TUKE. Týmto sa zabezpečuje:

- pokrytie kontinuálnej jednoznačnej identifikácie počas 3-stupňového štúdia a prípadného následného zamestnaneckého pomeru v rámci univerzity,
- zvýšenie ochrany voči ich odvodu zo známych informácií o používateľovi a prelomeniu samotného prístupu,
- jednoznačná identifikácia osoby v rámci informačných systémov TUKE.

Každý študent má pridelené konto s emailovou adresou Meno.Priezvisko@student.tuke.sk s možnosťou vytvárania zoznamov/listov podľa potreby. Toto je veľmi intenzívne využívané na oficiálnu komunikáciu fakulty so študentmi.

Na univerzite/fakulte sú používané **čipové karty ISIC**, ITIC, študentské/zamestnanecké karty, ktoré slúžia ako preukazy študentov a zamestnancov. Sú využívané v stravovacích zariadeniach TUKE, v UK TUKE, sú zároveň akceptované lokálnymi dopravcami a SAD.

Edičnú činnosť - vydávanie učebníc, skript, monografií, záverečných prác a ďalších tlačených materiálov realizuje fakulta v spolupráci s UK TUKE, ktorá poskytuje široké možnosti tlače a viazania vrátane možnosti veľkoformátovej tlače, tvorby roll-upov, plotrovania, atď.

V hlavnej budove TUKE sídli spoločnosť Elfa, ktorá rovnako poskytuje rozsiahle možnosti edičných aktivít a tlače a zároveň má **predajňu odbornej literatúry**, v ktorej sa predávajú učebnice, skriptá a monografie vydávané fakultami. Predajňa Elfa signalizuje s predstihom chýbajúce učebné materiály a dotlač sa realizuje v priebehu 5 dní. Finančné prostriedky má fakulta rezervované na každú schválenú publikáciu a finančné toky so spolupracujúcimi inštitúciami (Univerzitná knižnica TUKE a Elfa) sú bezproblémové. – toto už zrejme neplatí, predajňa sa ide rušiť, nástupníctvo nie je zatiaľ jasné/známe.

Vzdelávanie

Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe

Charakteristika a rozsah dištančného vzdelávania uplatňovaná v študijnom programe (s priradením k predmetom).

V čase Corona krízy (od marca 2020), pri prechode na online formu, prebehla na fakulte významná **digitálna transformácia vzdelávania** *. Vzhľadom na počiatočnú nepripravenosť systému ako aj veľkú mieru neistoty trvalo prechodné obdobie dlhšie. Momentálne je uplatňovanie dištančných metód vo vhodnom rozsahu vnímané zo strany pedagógov aj študentov pozitívne, ako prínos. Prípadné negatívne stránky a prejavy sa snažíme eliminovať uplatnením postupov dodržiavania etických princípov, akademickej integrity a vnútorných predpisov.

V súčasnosti je fakulta pripravená fungovať v digitálnom/online/dištančnom režime s maximálnym zachovaním kvality výučby. Vzhľadom na množstvo vzniknutých materiálov – videonávodov k praktickým cvičeniam, videoprednášky nielen z predmetov, ale aj expertov z praxe a vzhľadom na ďalej budovanú bázu týchto učebných materiálov, sa kvalita výučby v podstatnej časti predmetov posunula na vyššiu úroveň.

Vo všetkých ŠP bolo uplatňované online/dištančné vzdelávanie v časti LS 2019/2020 a počas celého a. r. 2020/2021 a 2021/2022. Štátne záverečné skúšky sa konali za prítomnosti študentov na fakulte s online pripojením štátnicových komisií. V LS 2021/2022 sa už priebežné a záverečné hodnotenie realizovali prezenčnou formou.

***Digitálna transformácia vzdelávania na EkF TUKE**

Pri prechode na online formu/dištancné vzdelávanie v čase Corona krízy, ale aj roky predtým sa digitálna transformácia na EkF TUKE zamerala na oblasti, ktoré neboli špecifikami len pre vzdelávací proces, ale ktoré by mal v súčasnosti ovládať každý - teda všetci študenti, učitelia a zamestnanci - aby boli schopní uspieť v digitálnej dobe. Z pohľadu Európskeho rámca digitálnych kompetencií pre občanov (dokumentu Joint Research Centre - DigComp) sa transformácia sa sústredila na nasledujúce oblasti:

- 1. Využitie digitálnych technológií k pracovnej interakcii** so študentmi, s kolegami a ďalšími zainteresovanými stranami, k vlastnému profesijnému rozvoju a k sústavnej spolupráci.
 - *Platformy, ktoré boli implementované v najširšom rozsahu na EkF TUKESú CISCO Webex, MS Teams, LMS Moodle. Ďalšie, ako napr. Zoom boli využívané okrajovo.*
- 2. Schopnosť vyrovnáť sa s rozmanitosťou digitálnych vzdelávacích zdrojov**, efektívne identifikovať zdroje, ktoré najlepšie vyhovujú vzdelávacím cieľom, skupine študentov a spôsobu výučby.
 - *V LMS Moodle bol ešte pre Corona krízou zriadený kurz pre každý predmet, pričom sa využívala funkcionálnosť Moodle – pridávanie vzdelávacieho obsahu, zadání, diskusných skupín, posielanie správ, možnosti hodnotenia a pod. S rastúcimi skúsenosťami vyučujúcich sa ako platforma pre dištancné vzdelávanie začal využívať aj MS Teams. K podpore zručností učiteľov prispeli aj školenia pre prácu a využitie webex a MS Teams zabezpečované z úrovne univerzity ale aj dostupné/ponúkané online.*
- 3. Úprava, pridávanie a rozvíjanie digitálnych zdrojov**, ktoré podporujú výučbu.
 - *Práca s digitálnym učebným obsahom sa posunula výrazne dopredu. Okrem zdieľania tradičných elektronických zdrojov vzniklo množstvo videonávodov, videoprednášok, inštruktážnych videí, nahrávky prednášok odborníkov z praxe a pod.*
- 4. Zodpovedná práca s digitálnym obsahom**, jeho vhodné usporiadanie s rešpektovaním autorských práv, ochranou citlivého obsahu a údajov pri používaní, úpravách a zdieľaní digitálnych zdrojov.
 - *Rešpektovanie práv duševného vlastníctva je zdôrazňované v priebehu celého štúdia, v rámci vypracovania semestrálnych prác a projektov. Významne sa na túto oblasť dbá pri záverečných prácach. Študenti pri zápise na štúdium podpisujú súhlas s Etickými princípmi, ktoré sa na EkF TUKES snažíme bez výnimky dodržiavať. Súčasťou hodnotenia a obhajoby každej záverečnej práce je Protokol o kontrole originality.*
- 5. Plánovanie a realizovanie využitia digitálnych technológií v rôznych fázach procesu učenia**, ich efektívne zapájanie v rôznych fázach výučby, s aktivitami zameranými na rozvoj samostatného učenia alebo aj skupinovú prácu.
 - *Digitálne technológie využívame vo všetkých fázach procesu vzdelávania – pri prezentácii a transfere poznatkov, pri ich aplikácii v riešení úloh, zadání, projektov, semestrálnych prác ako aj pri hodnotení získaných vedomostí – vypracovaní a prezentácii semestrálnych projektov a prác. Na mnohých predmetoch študenti spolupracujú v skupinách, pri hodnotení/posúdení výsledkov vzdelávania sú brané do úvahy aj vzájomné hodnotenia študentov.*
- 6. Využitie digitálnych technológií na zdokonalenie stratégií hodnotenia a tiež zavedenie nových postupov.** Analyzovanie digitálnych údajov, ktoré reflektujú chovanie a pokrok študentov, čo by sa mohlo odraziť/premietnuť v hodnotení a pri voľbe ďalšieho postupu vo výučbe.
 - *Využitím možností a funkcionálnosti LMS Moodle – predovšetkým možností testovania máme možnosť získania digitálnych údajov o hodnotenej skupine študentov, čo pri prezenčnej*

forme nebolo možné. Skrátením času potrebného na hodnotenie sa rozšírili možnosti zapracovania nových postupov a podmienok hodnotenia.

7. **Využitie digitálnych technológií na podporu didaktických postupov orientovaných na študenta** a jeho aktívne zapojenie do výučby. Digitálne technológie umožňujú skúmať, experimentovať, objavovať súvislosti ... pomáhajú pri tvorbe artefaktov. Môžu tiež prispievať k personalizovanému vzdelávaniu, a to prispôbením vzdelávacích aktivít individuálnej úrovni schopností, záujmov a potrieb každého študenta.
- *Využívanie LMS Moodle, online materiálov a vyššie spomínaných video podpôr vzdelávania umožňuje študentom vo výraznej miere študovať vlastným tempom a v im vyhovujúcom čase. Online forma komunikácie cez webex alebo MS Teams umožňuje personalizované konzultácie a aktívnejšie zapojenie do výučby – ak je zo strany študentov záujem. Rovnako aj zapojenie študentov do spolupráce s externými partnermi je s využitím digitálnych technológií možné v podstatne širšom rozsahu.*
8. **Podpora rozvoja digitálnych kompetencií študentov:**
- *Skúsenosti nadobudnuté počas online/dištančného vzdelávania nasvedčujú tomu, že sa výrazne posunula úroveň digitálnych kompetencií u študentov, ale aj u zamestnancov, v oblastiach uvedených nižšie.*
 - a) **Informačná a dátová gramotnosť** - zavádzanie aktivít, úloh a hodnotenia, ktoré vyžadujú, aby študent vyjadril potrebu informácií, vyhľadal informácie a ich zdroje v digitálnom prostredí, organizoval, spracoval, analyzoval a interpretoval informácie a aby porovnával a kriticky hodnotil dôveryhodnosť a spoľahlivosť informácií a ich zdrojov.
 - b) **Komunikácia a spolupráca** - zavádzanie aktivít, úloh a hodnotenia, ktoré vedú študentov k efektívnemu a zodpovednému používaniu digitálnych technológií pre výučbu, komunikáciu, spoluprácu ako aj zapojenie sa do občianskeho života.
 - c) **Vytváranie digitálneho obsahu** - implementovanie aktivít, úloh a hodnotenia, ktoré vedú študentov k vyjadrovaniu s pomocou digitálnych prostriedkov a vytváraniu digitálneho obsahu v rôznych formách.
 - d) **Bezpečnosť** - prijímanie opatrení, ktoré vedú k bezpečnému používaniu digitálnych technológií k zaisteniu fyzickej, psychickej a spoločenskej hodnoty študentov. Umožniť študentom zvládať riziká a bezpečné a zodpovedné používanie digitálnych technológií.
 - e) **Riešenie problémov** - zaradenie výučbových a hodnotiacich aktivít, ktoré vyžadujú schopnosť študenta rozpoznať a vyriešiť problém a svoje súčasné poznatky z práce s technológiami tvorivým spôsobom aplikovať pri riešení nových situácií a problémov.

Všetko vyššie uvedené bolo a je možné realizovať len za **dostatočnej technickej podpory a adekvátneho materiálneho zabezpečenia a vybavenia**. Do tejto oblasti v ostatnom čase EkF TUKE investovala nemalé prostriedky, čas a úsilie.

E - learning

Prístupy, manuály e-learningových portálov.

Na fakulte sa využívajú nasledujúce e-learningové portály a platformy:

https://ekf.tuke.sk/wps/portal/ekf/fakulta/informacna-podpora/informacna_podpora

| Názov | Linka, prístup a využitie v ŠP | Opis, funkcionálna, manuál |
|-------|--------------------------------|----------------------------|
|-------|--------------------------------|----------------------------|

| | | |
|----------------|---|--|
| LMS MOODLE | https://moodle.ekf.tuke.sk/ prostredníctvom jedinečného loginu a hesla do MAISu všetky ŠP denné štúdium | Fakultný LMS systém Pre každý predmet je vytvorený kurz, prihlasovanie študentov na základe zápisu predmetu do OŠP, kurzy sú manažované a spravované vyučujúcimi, možnosť zverejňovania materiálov, zadaní, tvorby a realizácie komunikačných kanálov, termínovaných úloh, zadaní, testov, overovania vedomostí ... v prípade potreby poskytuje technickú pomoc IT podpora. Manuály a podporné materiály sú dostupné v intranete, priamo v Moodle, v prípade potreby sa otvoria ad hoc školenia. |
| LMS MOODLE | https://www.km.ekf.tuke.sk/ prostredníctvom jedinečného loginu a hesla do MAISu všetky ŠP externé štúdium, kombinovaná metóda | Fakultný LMS systém Pre každý predmet je vytvorený kurz, prihlasovanie študentov na základe zápisu predmetu do OŠP, kurzy sú manažované a spravované vyučujúcimi, možnosť zverejňovania materiálov, zadaní, tvorby a realizácie komunikačných kanálov, termínovaných úloh, zadaní, testov, overovania vedomostí ... v prípade potreby poskytuje technickú pomoc IT podpora. Pri spustení kombinovanej metódy štúdia prebehli školenia pre všetkých zamestnancov k využívaniu a funkcionalitám LMS Moodle. Manuály a podporné materiály sú dostupné v intranete, priamo v Moodle, v prípade potreby sa otvoria ad hoc školenia. |
| LMS MOODLE | http://moodle.tuke.sk/ https://moodle.tuke.sk/moodle/ | Univerzitný LMS systém Moodle sa na TUKE používa na podporu a zlepšenie kvality výučby. Na TUKE je univerzitný Moodle spravovaný ÚVT. |
| MS Teams | prístup cez autentifikáciu TUKE všetky ŠP | Transformácia vzdelávania s Microsoft Teams – manuál Microsoft Educator center: https://education.microsoft.com/sk-sk/course/9c9f5c11/overview Manuály a školenia boli poskytnuté z univerzitnej úrovne pre všetkých zamestnancov. |
| CISCO WEBEX | https://tuke.webex.com prístup cez autentifikáciu TUKE všetky ŠP | Na TUKE bola sprístupnená služba Cisco Webex. Táto služba je webovým konferenčným riešením, ktoré umožňuje organizovať tak audio ako aj video konferencie, zdieľať obsah (dokumenty a aplikácie) a taktiež zaznamenávať uskutočnené konferencie. Pre využívanie centrálného systému Webex je potrebné zavedenie používateľa t. j. jeho registrácia do Webex systému. Školenie o Webex aplikáciách: https://uvt.tuke.sk/wps/portal/uv/sluzby/webex Manuály a školenia boli poskytnuté z univerzitnej úrovne pre všetkých zamestnancov. |

Zmena vzdelávania

Prechod z prezenčného na dištančné vzdelávanie

Postupy pri prechode z prezenčného na dištančné vzdelávanie.

Postup prechodu z prezenčného na dištančné vzdelávanie

1. V prípade krízovej situácie

Pri súčasnom stave materiálneho a technického zabezpečenia, so súčasnou úrovňou zručností a skúseností pedagógov a s podporou IT oddelenia na fakulte, je kedykoľvek - v prípade krízovej situácie - možné prejsť z prezenčnej výučby na dištančnú/online formu vzdelávania. Všetky predmety sú zabezpečené online kurzami v LMS Moodle aj pri prezenčnej forme výučby. LMS Moodle je spravovaný fakultným IT oddelením, čo umožňuje pružne reagovať na zmeny a potreby výučby. Vzhľadom na možnosť vytvorenia virtuálnych miestností v online priestore a funkcionality používaných platforiem (zoskupovanie študentov, nastavenie prístupov ...) je možné pokračovanie vzdelávania podľa platného rozvrhu v ktorom časovom okamihu semestra.

Postup prechodu sa riadi/bude riadiť opatreniami Vlády SR, Úradu verejného zdravotníctva SR, Ministerstva školstva, Rektorátu TUKE a platnými vnútornými predpismi – OS Vzdelávanie, Študijný poriadok TUKE atď.

2. Modernizácia, digitálna transformácia vzdelávania

Aby sme v ešte vyššej miere mohli v študijných programoch rešpektovať:

- rozmanitosť študentov a ich potrieb pri dosahovaní cieľov a výstupov vzdelávania,
- flexibilitu trajektórií učenia sa a dosahovania výstupov vzdelávania,
- prijatie aktívnej roly študentov v procese učenia sa a rozvoji akademickej kariéry,
- zmysel pre autonómiu, samostatnosť a sebahodnotenie

implementujeme metódy dištančného vzdelávania ako prostriedok modernizácie, v rozsahu vhodnom pre jednotlivé predmety aj pri prezenčnej forme výučby.

Je pre nás prvoradé aby pri dištančnom vzdelávaní bolo študentom poskytované primerané vedenie a podpora učiteľov založená na vzájomnom rešpekte a úcte, s dodržiavaním princípov akademickej etiky.

Vzdelávanie dištančnou formou má/musí mať vopred stanovené a zverejnené pravidlá, kritériá a metódy hodnotenia študijných výsledkov. Výsledky hodnotenia sú zaznamenané, dokumentované a archivované. Metódy a kritériá hodnotenia sú vopred známe a prístupné študentom. Metódy a kritériá hodnotenia sú vhodné na spravodlivé, konzistentné, transparentné overenie získaných vedomostí, zručností a spôsobilostí. Hodnotenie musí aj pri tejto forme vzdelávania poskytovať študentom spoľahlivú spätnú väzbu na zistenie miery plnenia výstupov vzdelávania. V tomto type vzdelávania okolnosti umožňujú, že hodnotenie študentov študijného programu vykonáva IKT technológia, s účasťou viacerých učiteľov.

Partneri

Partneri vysokej školy

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

Základný prehľad a popis spolupráce poskytuje webstránka fakulty:

<https://ekf.tuke.sk/wps/portal/ekf/spolupraca/nasi-partneri>

Spolupráca na úrovni fakulty

T-Systems

<https://myt-systems.sk/>

Spoločnosť T-Systems Slovakia bola na Slovensku založená v roku 2006, ako dcérska spoločnosť T-Systems International GmbH, ktorá má sídlo v Nemecku a patrí do globálnej skupiny Deutsche Telekom AG. Od svojho začiatku pôsobí výlučne v Košiciach. Viac ako 160 000 spoločností na celom svete sa spolieha na jediného partnera v oblasti služieb pre informačné a komunikačné technológie, ktoré poskytuje T-Systems Slovakia. Pre korporátnych zákazníkov jedným z hlavných spôsobov zlepšenia ekonomickej výkonnosti, flexibility, technologického náskoku a znižovania nákladov outsourcingové zabezpečenie podnikových procesov prostredníctvom T-Systems Slovakia.

Základom rastu spoločnosti sú vzdelaní ľudia. Ako jeden z najväčších zamestnávateľov v oblasti IT, T-Systems Slovakia podporuje vzdelávanie a zdieľanie zručností. Považuje to za rozhodujúce pre rast regiónu a rozvoj spoločenských. Spolupráca s Ekonomickou fakultou TUKE dlhodobu napreduje, T-Systems Slovakia ju považuje za významnú. Spoločne realizujeme viacero aktivít orientovaných na a pre študentov tejto fakulty. Jedným z výsledkov spolupráce bola napr. revitalizácia učebne na EKF TUKE.



<https://www.lynx.sk/sk>

LYNX – spoločnosť s ručením obmedzeným Košice je jednou z najdlhšie podnikajúcich slovenských IT spoločností. Na trhu informačných technológií úspešne pôsobí už od roku 1991. Poslaním spoločnosti LYNX je poskytovať zákazníkom riešenia s vysokou pridanou hodnotou. Špeciálne pôsobí v oblasti bezpečnosti informačných systémov, budovania ICT infraštruktúry, technologických aplikácií a komplexnej bezpečnosti. V rámci partnerstva a spolupráce s Ekonomickou fakultou TUKE dlhodobu spoločne rozvíjame viacero aktivít. Fakulta je napríklad zaradená do LYNX podporných programov ako LYNX podporuje talenty alebo do špeciálneho LYNX EKF Student programu. Na fakulte je zriadená LYNX učebňa ako ďalší symbol našej spolupráce.

University Affiliation Program  CFA Institute®

<https://www.cfainstitute.org/en/programs/cfa/scholarships>

CFA Institute je svetovo najuznávanejšia organizácia pôsobiaca vo vzdelávaní finančných analytikov. Združuje investičných odborníkov, zaisťuje program CFA, vytvára prostredie, kde sú záujmy investorov na prvom mieste, trhy fungujú efektívne a ekonomiky rastú. CFA Institute má viac ako 135-tisíc členov v 150 krajinách, z toho viac ako 132-tisíc držiteľov titulu CFA a 160 miestnych asociácií.

Ďalšou fakultou na Slovensku, ktorej študijné programy boli zaradené do programu CFA Institute University Recognition Program sa stala Ekonomická fakulta TUKE. To znamená, že študijný program Financie, bankovníctvo a investovanie (FBI) v bakalárskom stupni štúdia pokrýva minimálne 70 % osnov z programu CFA vrátane etického kódexu a profesionálnych štandardov. Účasť v CFA Institute University Affiliation Program signalizuje potenciálnym študentom, zamestnávateľom a ostatným účastníkom pracovného trhu, že študijný program Financie, bankovníctvo a investovanie je veľmi úzko prepojený s profesionálnou praxou a dokáže veľmi vhodne pripraviť študentov na zvládnutie CFA certifikátu. Účasťou v tomto programe má Ekonomická fakulta TUKE možnosť každoročne odmeniť najlepších študentov štipendiami pre CFA Program.



Dňa 17. 10. 2019 sa v Kongresovom centre Technickej univerzity uskutočnilo odovzdávanie certifikátov ACCA (Asociácie certifikovaných účtovníkov, Association of Chartered Certified Accountants) pre Ekonomickú fakultu Technickej univerzity v Košiciach. ACCA je lídrom a oficiálnou profesionálnou certifikačnou autoritou garantujúcou kvalifikáciu v oblasti účtovníctva, medzinárodného auditu, účtovných štandardov verejného sektora a mnohých ďalších príbuzných oblastí. Asociácia eviduje vyše 219.000 členov a 527.000 študentov vo viac ako 180 krajinách sveta. Certifikácia ACCA zahŕňa úspešné absolvovanie 14 skúšok, absolvovanie etického modulu a 3-ročnú prax. Akreditovanie Bc. a Ing. stupňa EkF TUKE umožní študentom fakulty po ukončení štúdia získať výnimku a započítanie prvých troch modulov základnej úrovne (Foundation Level) ACCA certifikácie (Accountant in Business, Management Accounting a Financial Accounting).



Slovenská komora daňových poradcov (SKDP) združuje daňových poradcov a udržiava úroveň daňového poradenstva na Slovensku. Jej cieľom je podporovať všetkých členov komory v ich profesii a poskytovať im pravidelné odborné vzdelávanie počas celej kariéry. SKDP sa aktívne podieľa na príprave daňovej legislatívy v SR so zámerom, aby daňové zákony boli jednoduché, spravodlivé a aby zlepšovali podnikateľské prostredie. Pri svojej činnosti dbá na otvorenosť a dostatočné informovanie širokej verejnosti o daňovej problematike a stanoviskách SKDP. V rámci spolupráce s Ekonomickou fakultou TUKE, vybraní členovia SKDP poskytujú konzultácie a vypracovanie oponentských posudkov záverečných prác, zúčastňujú sa štátnych záverečných skúšok, na základe požiadaviek Ekonomickej fakulty zabezpečujú vybrané prednášky z oblasti daní. Ekonomická fakulta sa každoročne aktívne zúčastňuje súťaže Najlepšia diplomová práca v odbore daní na regionálnej úrovni a ocenenia záverečných prác TAX ADVISERS AWARD, ktoré organizuje SKDP v rámci celej SR.



<https://dtse.sk/en/home/>

Deutsche Telekom Services Europe Slovakia s.r.o. pôsobí na Slovensku od roku 2009 s cieľom poskytovať služby v oblasti účtovníctva a nákupu pre koncernové spoločnosti skupiny Deutsche Telekom v rámci celého sveta. Je dcérskou spoločnosťou Deutsche Telekom (DT), ktorá je poprednou svetovou spoločnosťou v oblasti telekomunikácií. DT zamestnáva takmer 228 000 zamestnancov vo viac ako 50 krajinách sveta a so svojimi značkami T-Home, T-Mobile a T-Systems ponúka zákazníkom pevné linky, širokopásmové pripojenie, mobilné siete aj komplexné ICT riešenia pre firmy. Víziou Deutsche Telekomu je stať sa vedúcim európskym poskytovateľom telekomunikačných služieb vo svete.



Rada pre štátnu službu bola zriadená na zákonom č. 55/2017 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nezávislý koordinačný a monitorovací orgán na ochranu princípov štátnej služby. Pôsobnosť Rady je vymedzená zákonom, jej úlohou je okrem iného vykonávanie dohľadu nad dodržiavaním princípov štátnej služby a Etického kódexu štátneho zamestnanca, vyjadrovanie sa k výsledku kontroly dodržiavania zákona, ďalej vypracúvanie správy o stave a vývoji štátnej služby, návrhu Etického kódexu štátneho zamestnanca, odborných štúdií k aplikovaniu princípov štátnej služby a ustanovení obsiahnutých v uvedenom kódexe. Vybavuje tiež písomné podnety občanov alebo štátnych zamestnancov o porušení princípov štátnej služby služobným úradom, ktorému môže odporučiť prijatie nápravného opatrenia a prešetruje výpoveď štátneho zamestnanca najvyššieho služobného úradu. Rada môže predkladať úradu vlády návrhy na zmenu alebo doplnenie právnych predpisov upravujúcich výkon štátnej služby. Víziou Rady pre štátnu službu je odborná, rešpektovaná inštitúcia, pomáhajúca budovať profesionálnu, apolitickú a dôveryhodnú štátnu službu.

Predseda Rady pre štátnu službu JUDr. Pavol Tkáč a dekan Ekonomickej fakulty Technickej univerzity v Košiciach doc. Ing. Michal Šoltés, PhD., podpísali v utorok, 12. novembra Memorandum o spolupráci.



<https://www.alvaria.sk/>

Občianske združenie Alvaria bolo založené v roku 2014. Alvaria združuje tím analytikov, výskumníkov a expertov so skúsenosťami s vizualizáciou dát zo štátnych registrov, dát miest a obcí, so zapájaním dobrovoľníckej komunity do vývoja IT riešení a s tvorbou politík v oblasti open data na národnej a samosprávnej úrovni. Alvaria sa venuje prepájaniu rôznych komunit orientovaných na inovácie a technológie do funkčnej platformy na výmenu skúseností, pomáhaniu samosprávam otvárať dáta, analytickej, konzultačnej, vzdelávacej činnosti v oblasti dát, organizácií workshopov, konferencií, podujatí a spracovávaniu dostupných otvorených dát do modelových vizualizácií.

Spolupráca na úrovni katedier

| Názov, logo, webstránka | Popis spolupráce | Kontaktná osoba |
|---|--|------------------------------|
| KAMAHI | | |
| VSL Softvér, a.s. www.vsl.sk  | Spoločný projekt – štrukturálne fondy. Spolupráca v rámci projektu "Inovácia softvérového produktu pre oblasť zdravotného poistenia využitím metód strojového učenia" financovaného Ministerstvom Hospodárstva Slovenskej republiky, partner projektu za akademickú sféru. | doc. RNDr. Jozef Bucko, PhD. |
| T-Systems https://www.t-systems.com/  | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |
| Adante Systems https://adante.systems/  AdanteSystems | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |
| VSE a.s. https://www.vse.sk/  | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |
| Soitron s.r.o. – https://www.soitron.com/  | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |
| GrowthPro s.r.o. - https://growthpro.sk/  | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |
| Nadácia Partners - https://www.nadaciapartners.sk  Nadácia | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |
| SWIDA Innovative s.r.o. https://swida.sk/ | Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác. | |



| | | |
|---|---|---|
|  | | |
| <p>Infostat http://www.infostat.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác.</p> | |
| <p>Finstat s.r.o. https://finstat.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác.</p> | |
| KRVAM | | |
| <p>Úrad vládneho auditu https://www.uva.sk/</p>  | <p>Spolupráca v oblasti pozvaných prednášok a praktických workshopov pre študentov. Týždňová pracovná stáž pre študentov na Úrade vládneho auditu v Bratislava (prerušené kvôli koronakríze - plánujeme obnoviť).</p> | <p>doc. Ing. Peter Džupka, PhD.</p> |
| <p>PROMISEO https://www.promiseo.sk/</p>  | <p>Spolupráca pri prednáškach z Marketingu + stážach študentov.</p> | <p>doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD.</p> |
| <p>Košice región Turizmus https://www.kosiceregion.com/sk/</p>  | <p>Spolupráca pri prednáškach z Marketingu</p> | <p>doc. Ing. Nataša Urbančíková, PhD.</p> |
| <p>CIKE, Creative Industry Košice https://www.cike.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác.</p> | <p>prof. RNDr. Oto Hudec, CSc.</p> |
| <p>Karpatský rozvojový inštitút http://www.kri.sk/</p>  <p>Magistrát mesta Košice - Odbor strategického rozvoja https://www.kosice.sk/sk</p> | <p>Spolupráca vo vzdelávaní - pozvané prednášky, stáže študentov, konzultácie záverečných prác</p> | <p>doc. Ing. Miriam Šebová, PhD.</p> |

| | | |
|--|---|--------------------------------------|
|  <p>Miestny úrad Košice Sever – Oddelenie strategického rozvoja Odbor kultúry Košický samosprávny kraj https://web.vucke.sk/sk/</p>  <p>Rada pre štátnu službu https://radaprestatnuslužbu.vlada.gov.sk/</p>  <p>RADA PRE ŠTÁTNU SLUŽBU</p> | | |
| <p>Zero Waste http://www.zerowasteslovakia.sk/</p> <p>Sustainability Tools https://susto.earth/</p>  <p>Slovenský hydrometeorologický ústav https://www.shmu.sk/</p>  <p>Úrad splnomocnenca vlády pre rozvoj občianskej spoločnosti https://www.minv.sk/?ros</p>  <p>Klíma ťa potrebuje https://klimatapotrebuje.sk/ #klímatapotrebuje</p> <p>KRI, Východné pobrežie</p> <p>Martin Hojsík, europoslanec</p> | <p>Sustainability Tools (spoločný projekt so schémy mesta Košice - na inovatívne vzdelávanie) Spolupráca vo vzdelávaní - spoluvytváranie prvého MOOC na TUKE "Sustainable city" Spolupráca vo vzdelávaní a súťaži Eurofodue</p> | <p>doc. Ing. Miriam Šebová, PhD.</p> |
| <p>Košický samosprávny kraj Odbor regionálneho rozvoja. https://web.vucke.sk/sk/</p>  | <p>Spolupráca vo vzdelávaní - pravidelne pozvané prednášky. Spolupráca pri cvičeniach z predmetov Regionálna ekonomika a politika a Urbanizmus a územné plánovanie. Konzultácie BP/DP.</p> | <p>doc. Ing. Peter Burger, PhD.</p> |
| <p>Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.</p> | <p>Spolupráca vo vzdelávaní - pozvané prednášky.</p> | <p>doc. Ing. Peter Burger, PhD.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>https://www.arr.sk/</p>  <p>Agentúra na podporu regionálneho rozvoja Košice, n.o.</p> | <p>Spolupráca pri cvičeniach z predmetu Regionálna ekonomika a politika. Konzultácie bakalárskych a diplomových prác.</p> | |
| KE | | |
| <p>SOPK https://krk-sopk.sk/krk-sopk/o-nas/kosicka-regionalna-komora-sopk</p>  | <p>Prednášky, študentské stáže, odborné školenia aj pre učiteľov EkF KE, posudky, asociovaný partner v rámci projektu Ulyseus.</p> | |
| <p>Deutsche Telekom IT Solutions https://www.deutschetelekomitsolutions.sk/</p>  | <p>Vedenie záverečných prác, projekt Digital Soft Skills.</p> | |
| <p>SARIO, CENTIRE https://www.sario.sk/ https://www.centire.com/</p>  | <p>Honorované vypracovanie analýz sektorov SR pre SARIO.</p> | |
| <p>NBS www.nbs.sk</p>  | <p>Pravidelný cyklus prednášok (kurz) z Hospodárskej politiky stále v zimnom semestri; školenia pre učiteľov EkF KE</p> | |
| <p>US Steel Košice https://www.usske.sk/</p>  | <p>Prednášky, študentské stáže, v blízkej budúcnosti prípadové štúdie.</p> | |
| <p>Mestský úrad Prešov www.presov.sk</p> | <p>Prednášky predmet Politológia</p> | <p>PhDr. Daniela Palaščáková, PhD.</p> |
| <p>MZV SR https://www.mzv.sk/</p>  | <p>Štátny tajomník Martin Klus prednášky predmet Európska integrácia.</p> | <p>Ing. Marek Pekarčík</p> |
| <p>Alvaria www.alvaria.com</p>  | <p>Prednášky predmet: Základy implementácie ekonomických modelov</p> | <p>Ing. Marek Gróf, PhD.</p> |

| KF | | |
|--|--|----------------------------------|
| <p>Útvar hodnoty za peniaze, Ministerstvo financií SR</p> <p>https://www.mfsr.sk/sk/financie/hodnota-za-peniaze/</p>   | <p>Spolupráca vo vzdelávaní - pozvané prednášky, Mgr. Martin Haluš</p> | |
| <p>Slovenská komora daňových poradcov</p> <p>https://skdp.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok a vedenie záverečných prác.</p> | |
| <p>Deloitte Audit s.r.o.</p> <p>https://www2.deloitte.com/</p>  | <p>Workshopy pre študentov</p> | <p>Ing. Martin Zoričák, PhD.</p> |
| <p>Ministerstvo zahraničných vecí a európskych záležitostí SR, Sekcia medzinárodných vzťahov</p> <p>https://www.mzv.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok - Mgr. Zuzana Špinderová - hlavná štátna radkyňa na oddelení rozpočtu EÚ</p> | |
| <p>Mesto Prešov</p> <p>https://www.presov.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok - hlavný kontrolór mesta Prešov Ing. Alexander Ernst, PhD.</p> | |
| <p>Obec Malá Ida</p> <p>https://malaida.sk/</p>  | <p>Spolupráca v rámci pozvaných prednášok - Mgr. Jana Kallová - starostka obce Malá Ida, predsedníčka mikroregiónu Rudohorie</p> | |
| <p>CFA</p> <p>https://www.cfainstitute.org/</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Ing. Matej VARGA, PhD. - CFA, 365 Banka</p> | |
| <p>ACCA - the Association of Chartered Certified Accountants</p> <p>https://www.accaglobal.com/</p> | <p>Vedecká spolupráca - Ing. David Kopecký & Ing. Viera Kučerová, ACCA</p> | |

| | | |
|---|--|--|
|  ACCA Think Ahead | | |
| <p>Permanent Mission of SR to the OECD https://www.oecd.org/slovakia/slovak-republic-ambassador.htm</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Dr. František Ružička, ambassador</p> | |
| <p>Central European University, Vienna, Austria https://www.ceu.edu/vienna</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Prof. Martin Kahanec</p> | |
| <p>Berlin School of Economics and Law, Berlin, Germany https://www.hwr-berlin.de/en/</p>  | <p>Vedecká spolupráca + spolupráca pri výučbe – povinne voliteľný predmet - Prof. Dr. Martin Užík</p> | |
| <p>Stavanger University, Oslo, Norway https://www.uis.no/en</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Prof. Dengjun Zhang</p> | |
| <p>University of South Alabama, Mobile, Alabama, USA https://www.southalabama.edu/</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Prof. Ermanno Affuso</p> | |
| <p>Rzeszow University of Technology, Rzeszow, Poland https://w.prz.edu.pl/en/</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Prof. Beata Zatwarnicka Madura</p> | |
| <p>European University Institute, San Domenico di Fiesole, Italy https://www.eui.eu/en/home</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Prof. Bernard Hoekman</p> | |

| | | |
|---|--|--|
| <p>Prague University of Economics and Business, Prague, Czech Republic https://www.vse.cz/</p>  | <p>Vedecká spolupráca + spolupráca pri výučba – povinne voliteľný predmet Ing. Tomáš Löfler, PhD. & Ing. Jakub Danko, PhD</p> | |
| <p>Uzhhorod National University, Faculty of Economics, Uzhhorod, Ukraine https://www.uzhnu.edu.ua/en/cat/faculty-economics/about</p>  | <p>Vedecká spolupráca - Assoc. Prof. Vitalij Serzhanov</p> | |