**OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU**

*Zdroj: SAAVŠ*

**Názov fakulty: Fakulta riadenia a informatiky**

**Názov študijného programu: Informačné systémy  
Stupeň štúdia: 2.**

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada UNIZA

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 16.8.2022

Dátum ostatnej zmeny[[1]](#footnote-1) opisu študijného programu: netýka sa

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou: netýka sa

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | Základné údaje o študijnom programe | | | | |
| a | Názov študijného programu | Informačné systémy | Číslo podľa registra ŠP | 4038 |
| b | Stupeň vysokoškolského štúdia | 2 | ISCED\_F kód stupňa1 vzdelávania | 767 |
| c | Miesto/-a štúdia | Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina | | |
| d | Názov študijného odboru | informatika | Číslo študijného odboru podľa registra ŠP | 2508T00 |
| ISCED\_F kód odboru /odborov | 061 |
| e | Typ študijného programu | akademicky orientovaný | | |
| f | Udeľovaný akademický titul | inžinier „Ing.“ | | |
| g | Forma štúdia | Denná | | |
| h | Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia | V tomto študijnom programe nespolupracujeme s inou vysokou školou. | | |
| i | Jazyk uskutočňovania študijného programu | slovenský | | |
| j | Štandardná dĺžka štúdia | 2 rok(y) | | |
| k | Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov) | 1.ročník: 80  2.ročník: 80 | | |
| Skutočný počet uchádzačov | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Rok štúdia | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | 2022/23 | 2023/24 | | 1. ročník | 74 | 52 | 31 | 40 | 67 | 45 | | | |
| Počet študentov | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Rok štúdia | 2018/19 | 2019/20 | 2020/21 | 2021/22 | 2022/23 | 2023/24 | | 1. ročník | 74 | 52 | 31 | 40 | 43 | 35 | | 2. ročník | 80 | 74 | 48 | 35 | 36 | 40 | | | |
| 2. | Profil absolventa a ciele vzdelávania | | | | |
| a | Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania | | | |
| Profil absolventa Absolventi študijného programu získajú pokročilé poznatky z informatiky a budú môcť uplatniť sa na rôznych stupňoch riadenia v softvérových firmách, v priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii atď. Dokážu navrhovať, vyvíjať, implementovať, rozširovať, prispôsobovať a lokalizovať rozsiahle aplikácie a informačné systémy. Navyše podľa špecializácie disponujú vedomosťami potrebnými pri budovaní sofistikovaných systémov pre podporu rozhodovaní zahrnujúcimi nie len optimalizáciu ale aj spracovanie neistých údajov príp. využitia strojového učenia. Vedia sa uplatniť na miestach vývojárov aplikačného softvéru, systémových analytikov a programátorov pričom vedia využiť získané vedomosti z oblasti počítačových sietí.  Získajú hlboké znalosti v oblasti informačných systémov v rôznych aplikačných doménach, umožňujúce im riadiť tímy pracovníkov v tejto oblasti, samostatne viesť aj veľké projekty a prevziať zodpovednosť za komplexné riešenia.  Získajú združené vedomosti predovšetkým z oblasti informatiky ale v potrebnej miere aj podnikových systémov, čím sa dokážu flexibilné prispôsobovať pracovným požiadavkám v týchto organizáciách a požiadavkám trhu ľudskej práce, prípadne samostatne podnikať v oblasti informatiky.  Okrem toho získajú skúsenosti s formuláciou hypotéz, experimentálnym návrhom, overovaním hypotéz a analýzou získaných údajov. Absolvent môže budovať vedeckú perspektívu v celej škále informačných aplikácií, v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky návrhu a vývoja softvérových aplikácií a informačných systémov. Vedomosti Absolvent študijného programu po úspešnom absolvovaní štúdia:   * vie precizovať modely do exaktnej formulácie a formalizovať ich matematickými alebo informatickými prostriedkami do modelov, * vie formulovať hypotézy, predložiť návrh, overiť hypotézy a analyzovať získané údaje, * nachádza a prezentuje vlastné riešenia problémov pri výskume, vývoji, projektovaní a konštruovaní, * kriticky analyzuje a aplikuje paletu konceptov, princípov a praktík odboru v kontexte voľne definovaných problémov. * vie zavádzať zložité technické riešenia, používať moderné metódy a prostriedky, * prezentuje výsledky prác.  Zručnosti Absolvent študijného programu po úspešnom absolvovaní štúdia bude vedieť:   * analyzovať a porozumieť činnosti organizácie z pohľadu podpory informačným systémom, * špecifikovať, navrhovať, implementovať a udržiavať rozsiahle integrované informačné systémy pre rôzne druhy aplikácie, * riadiť procesy zmien organizácie z pohľadu vývoja, prispôsobovania a implementácie informačných systémov, * preukazovať dôkladné porozumenie nosných oblastí znalostí a teórie informačných systémov spolu so schopnosťou kritického úsudku v celom spektre problémov súvisiacich s informačnými systémami, * pracovať v projektoch, ktoré zahŕňajú identifikáciu problému, analýzu, návrh a implementáciu rozsiahlych informačných systémov spolu s testovaním a primeranou dokumentáciou.  Kompetencie Absolvent študijného programu po úspešnom absolvovaní štúdia dokáže:   * pracovať efektívne ako jednotlivec, ako člen a ako vedúci tímu, * identifikovať mechanizmy pre kontinuálny vlastný profesionálny vývoj a učenie sa, * udržiavať kontakt s posledným vývojom vo svojej disciplíne, * riadiť sa primeranými praktikami v súlade s profesionálnym, právnym a etickým rámcom disciplíny.  Ciele vzdelávania Z pohľadu cieľov vzdelávania absolvent študijného programu na základe získaných vedomostí, osvojených zručností a kompetencií dokáže naplniť tieto ciele:   * [CV1] Absolvent je schopný pracovať ako softvérový architekt (dizajnér softvérových riešení), ktorý zodpovedá za vypracovanie technických návrhov a rozhodnutí týkajúcich sa IT produktu alebo služby, hlavne v oblastiach spracovania dát, podnikovej informatiky a grafického spracovania dát. * [CV2] Absolvent je schopný vykonávať, prípadne riadiť odborné činnosti v oblasti návrhu a implementácie dátového modelu pre konkrétny informačný systém/softvérovú aplikáciu. * [CV3] Absolvent je schopný pracovať ako dátový expert, zodpovedný za vytváranie modelov komplexných problémových situácií týkajúcich sa podnikateľských aktivít firmy alebo aktivít neziskovej organizácie.  Výstupy vzdelávania Výstupy vzdelávania k [CV1]:   * [VV1] Absolvent na základe analýzy potrieb klientov dokáže individuálne, alebo v spolupráci s tímom efektívne vytvárať, komunikovať a vyhodnocovať návrh riešenia. * [VV2] Absolvent dokáže pripraviť technické a koncepčné konfigurácie, návrhy či funkcionality príslušných platforiem a riešiť otázky kódovania príslušných algoritmov a technickej úrovne implementácie návrhu riešenia. * [VV3] Absolvent je schopný zastrešovať všetky fázy životného cyklu potrebné na vývoj softvéru vo vybraných programových prostrediach, programovacích nástrojoch a jazykoch. * [VV4] Absolvent dokáže metodicky riadiť programátorov, hodnotiť a kontrolovať kvalitu ich práce vzhľadom na dizajnový zámer.  Výstupy vzdelávania k [CV2]:  * [VV5] Absolvent na základe analýzy požiadaviek je schopný definovať typ, rozsah a štruktúru spracúvaných dát, voliť vhodné dátové typy, navrhovať dátový model, určovať typ databázy alebo formát datasetu. * [VV6] Absolvent dokáže určovať spôsoby prezentácie dát - kódovanie, komprimáciu, vizualizáciu a implementovať dátový model do optimalizovanej a konsolidovanej databázovej schémy v danom jazyku, pre daný databázový systém alebo platformu. * [VV7] Absolvent dokáže navrhnúť hierarchiu prístupových práv, spôsob prepojenia dát na iné informačné systémy, navrhnúť úroveň dátovej bezpečnosti a spôsoby zabezpečenia dát - šifrovanie, podpisovanie, overovanie.  Výstupy vzdelávania k [CV3]:  * [VV8] Absolvent je schopný využívať rôzne metódy a techniky štatistiky, algoritmizácie, dolovania informácií a vizualizácie s cieľom získať pochopenie situácie, predikovať budúce možné stavy a prinášať informácie a znalosti pre lepšie manažérske rozhodovanie organizácie. * [VV9] Spolupracuje s partnermi z rôznych častí organizácie ako aj so zákazníkmi a pomáha im porozumieť ako sa dáta používajú a využívajú v konkrétnych situáciách. * [VV10] Absolvent dokáže pracovať so špecializovanými databázami a výpočtovými prostriedkami v procese zbierania dát, ich ukladanie, čistenie, predspracovanie a reporting, často na báze zdieľaných cloudov a navrhovať odporúčania vyplývajúce z analyzovaných dát smerom k lepšiemu rozhodovaniu. | | | |
| b | Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov | | | |
| Absolvent študijného programu:   * je pripravený na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia a môže budovať svoju vedeckú perspektívu v celej škále informačno-komunikačných a bezpečnostných technológií, v ktorých uplatňuje pokročilé metódy a techniky riešenia zložitých problémov. * sa môže uplatniť v nasledujúcich povolaniach podľa Sústavy povolaní (sustavapovolani.sk):   + 2512002 Softvérový architekt, dizajnér softvérových riešení https://www.sustavapovolani.sk/karta\_zamestnania-17926-29)   + 2511002 IT architekt, projektant (po aspoň 3-och rokoch ďalšej odbornej praxe) https://www.sustavapovolani.sk/karta\_zamestnania-16002-29)   + 2521001 Databázový dizajnér (https://www.sustavapovolani.sk/karta\_zamestnania-17900-29)   + 2521006 Dátový expert (https://www.sustavapovolani.sk/register-zamestnani/pracovna-oblast/karta-zamestnania/500003-datovy-expert/)   + ďalšie profesie vzniknuté v budúcnosti, ktorých základ tvorí komplexná analýza, návrh, implementácia a riadenie vývoja aplikácií a informačných systémov vo vybraných aplikačných doménach spracovania dát, podnikovej informatiky a grafickom spracovaní dát. | | | |
| c | Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania | | | |
| Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania. | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | **Uplatniteľnosť** | |
| a | Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu |
| Študijný program je navrhnutý aby, že každý študent, ktorý ukončil štúdium a obhájil záverečnú prácu získa požadované teoretické poznatky, schopnosti pre tímovú a samostatnú tvorivú prácu, ako aj praktické návyky a zručnosti v zmysle profilu absolventa. Záverečná práca je spravidla výsledok tímového projektu ako ucelená časť jednotlivca a vyžaduje od študenta tvorivé aplikovanie získaných teoretických a praktických poznatkov v plnom rozsahu. Úspešne ukončiť štúdium tak môže iba študent, ktorý sa systematicky a priebežne venuje štúdiu jednotlivých predmetov. Každý absolvent je pripravený:   * nachádzať a prezentovať vlastné riešenia menších problémov pri vývoji, projektovaní a návrhu programových prostriedkov, informačných systémov, počítačových systémov a vo všeobecnosti v širšom kontexte systémov informačných technológií, * pracovať v tíme pri riešení projektov a brať zodpovednosť za svoje rozhodnutia, prispôsobovať a implementovať moderné informačné technológie v rôznych aplikačných oblastiach a pracovať efektívne ako jednotlivec i ako člen tímov.   Určité percento študentov si už počas štúdia rozširuje svoje praktické znalosti a zručnosti aj praktickou činnosťou v rôznych odvetviach hospodárstva (programátori, vývojoví pracovníci a administrátori softvérových systémov, administrátori počítačových sietí, apod.). Väčšina takýchto študentov po absolvovaní štúdia nachádza uplatnenie najmä v tých organizáciách, v ktorých pracovali počas štúdia.  Absolventi študijných programov nájdu uplatnenie na domácom i medzinárodnom trhu práce v mnohých odvetviach hospodárstva, a to tak v súkromnom, ako aj vo verejnom sektore. Uplatnia sa prakticky vo všetkých odvetviach, ktoré využívajú metódy a prostriedky informatiky a informačných technológií na riadenie a správu procesov ( priemyselné podniky, bankovníctvo, doprava, zdravotníctvo, vzdelávacie inštitúcie apod.). Absolventi druhého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania.  Veľký počet absolventov nachádza uplatnenie vo firmách, kde sa realizuje vývoj ako napr. Siemens, Scheidt Bachman, KROS, Ipesoft, Ipecon, SOFTEC, Ohpen, M2M, GlobalLogic, ACCENTURE, ASSET, ABB, T-COM, Orange, atď.  Z pohľadu záujmu zamestnávateľov patria absolventi dlhodobo k najžiadanejším absolventom na trhu práce. |
| b | Úspešní absolventi študijného programu |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Absolvent | Miesto pôsobenia | Pozícia | Zdroj | | Róbert Vašek | CERN | Software Engineer | linkedin.com/in/robert-vasek7333181b5/ | | Ľubomír Kosper | NetRex (ČR) | PHP Back-end Developer | linkedin.com/in/ľubomír-kosper-8a509718b | | Andrej Beliančín | Zentity, a.s. | Java Software Engineer | linkedin.com/in/andrej-beliančín-073332147 | | Juraj Macák | Muehlbauer Group Slovakia | Senior iOS Developer | linkedin.com/in/jurajmacak | | Miroslav Gardlo | Ophen | Java Developer | linkedin.com/in/miroslav-gardlo-771b39b5 | | Tomáš Kuric | SYSTEMA - Art of Automation (Nemecko) | Software Developer | linkedin.com/in/tomáš-kuric-365805105 | | Marek Drevenák | Oracle | Senior Software Engineer | linkedin.com/in/marek-drevenak | | Volodymyr Ponomarenko | Siemens Healthineers | Scrum Master and Software Engineer | linkedin.com/in/volodymyr-ponomarenko-0978aa19b | | Martin Olešnaník | Smith Micro Software, Inc. | Engineering Manager | linkedin.com/in/martinolesnanik | | Martin Hlavňa | 4Q s.r.o. | Senior Analyst and developer | linkedin.com/in/martin-hlavňa-966761a6 | | Dominik Hýll | M2M Solutions, s.r.o. | Medior software developer | linkedin.com/in/dominik-hýll-b99111193 | | Lenka Steigaufová | Tipsport | Android Developer | linkedin.com/in/lenka-steigaufova | | Matúš Mrázik | SIGP, s.r.o. | Software Developer | linkedin.com/in/matúš-mrázik-69b905100 | | Dušan Tichý | Indra Avitech | Software Engineer | linkedin.com/in/dušan-tichý-124293109 | | Jozef Chmelár | Inxton | Software Engineer | linkedin.com/in/jozefchmelar | | Michal Mäsiar | Wisdom Factory | Full-stack Developer | linkedin.com/in/michal-mäsiar-370008118 | | Jozef Vodička | Google | Regional Lead | linkedin.com/in/jozefvodicka | | Pavol Macek | Scheidt & Bachmann | Vue & PHP Programmer | linkedin.com/in/pavol-macek-302476180 | | Erik Jankov | GlobalLogic Slovakia | Junior Software Engineer | linkedin.com/in/erik-jankov-0b3813176 | | Peter Šeliga | SystemHouse Solutions AB | Software Developer and Tester | linkedin.com/in/peter-šeliga-b47b80131 | | Paľa Jozef | Capco | Information Technology Consultant | linkedin.com/in/jozefpala | | Ján Putala | M2M Solutions, s.r.o. | Project Manager | linkedin.com/in/ján-putala-ab5351104 | | Michal Čadecký | M2M Solutions, s.r.o. | .NET Developer | linkedin.com/in/michal-čadecký-264480a8 | | Marián Lorinc | SIGP, s.r.o. | Senior Software Engineer | linkedin.com/in/marián-lörinc-92284948 | | Jakub Remenec | Avast | Software Architect | linkedin.com/in/jakub-remenec-6b707746 | | Michal Haviar | Kros, a.s. | .NET Developer | linkedin.com/in/michal-haviar-754a30a0 | | Marek Potkan | Fortix | Senior Software Developer | linkedin.com/in/marek-potkan-56003187 | | Martin Kuzma | ESET | Software engineer III / Team Leader | linkedin.com/in/martinkuzma | | Jozef Štaffen | Ohpen | Software Architect | linkedin.com/in/jozefstaffen | | Miroslav Ivaniš | STATISTIK AUSTRIA | Senior Freelance Software Developer | linkedin.com/in/miroslav-ivaniš | | Daniel Václavík | Kistler Group | Senior Software Developer | linkedin.com/in/danielvaclavik | | Anton Svetlošák | Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR | Head of Architecture Department (eGov) | linkedin.com/in/anton-svetlošák-83bb9a154 | | Pecho Marek | Ohpen | Java Software Developer | linkedin.com/in/marek-pecho-1589abab | | Tomáš Isteník | Panaxeo | Mobile Application Developer | linkedin.com/in/tomasistenik | | Tomáš Bača | Ipesoft s.r.o | IT Systems Developer | linkedin.com/in/bacat | | Peter Šabo | Atos | Software Development Consultant | linkedin.com/in/peter-šabo-97715a174 | | Marek Spalek | GoodRequest | CTO | linkedin.com/in/marekspalek | | Branislav Boďa | United Classifieds | Head of Product Department | linkedin.com/in/branislavb | |
| c | Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi |
| Zamestnávatelia kladne hodnotia úroveň teoretických vedomostí absolventov v oblasti IKT. Kladne hodnotia aj praktické zručnosti nielen absolventov, ale aj študentov nakoľko s mnohými spolupracujú už počas štúdia v rámci predmetov Prax, Projekt 1, Projekt 2, Projekt 3. Spolupráca fakulty a priemyslom má veľký potenciál výrazne posunúť celkovú kvalitatívnu úroveň študijného programu a tým aj priebezne zvyššovať uplatniteľnosť absolventov v praxi.  Výsledky prieskumov medzi uchádzačmi, študentami, absolventmi, zamestnávateľmi sú umiestnené na adrese: <https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri>. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4. | Štruktúra a obsah študijného programu[[2]](#footnote-2) | | | | |
| a | Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry:   * Smernica 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov na UNIZA (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-203.pdf>), * Smernica 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-204-uplne-znenie.pdf>), * Smernica 205 - Pravidlá pre priraďovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na UNIZA (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-205.pdf>), * Smernica 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-212.pdf>).   Na úrovni fakulty sú pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe definované smernicou č. P\_FRI\_06 Študijný poriadok FRI UNIZA (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>) | | | | |
| b | Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu | | | | |
| Študenti si môžu vybrať niektorý z uvedených zameraní/špecializácií. Zameranie definuje, z ktorej množiny povinne voliteľných predmetov si študent vyberá povinne voliteľné predmety, aby naplnil požadované kredity.  Zamerania/špecializácie a množina povinne voliteľných predmetov pre dané zameranie/špecializáciu:   * Spracovanie dát   + databázové jazyky   + návrhové vzory   + geografické informačné systémy   + pokročilé objektové technológie   + virtualizačné a cloudové technológie   + podnikové informačné systémy   + teória spoľahlivosti   + teória podniku   + manažment 1   + projektový manažment * Podniková informatika   + finančné účtovníctvo   + podnikové financie   + ekonometria   + teória podniku   + manažment 1   + projektový manažment   + makroekonómia   + prognostika   + podnikové informačné systémy   + fuzzy množiny a neurónové siete   + teória spoľahlivosti * Počítačová grafika   + počítačová grafika   + geografické informačné systémy   + pokročilé objektové technológie   + počítačová grafika 3D   + fuzzy množiny a neurónové siete   + manažment 1   + projektový manažment  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   Previazanie profilových predmetov na výstupy vzdelávania: | | | | |
| c | Študijný plán programu | | | | |
|  | Informácie sú uvedené v časti 5. | | | | |
| d | Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia | | | | |
| 120 | | | | |
| 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. | | | | |
| Podmienky v priebehu štúdia:   * Rámec pre stanovenie podmienok na absolvovanie predmetov je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P\_FRI\_06 <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>). Konkrétne podmienky na absolvovanie predmetov počas štúdia sú uvedené v informačných listoch predmetov.   Podmienky pre riadne ukončenie štúdia:   * Rámec pre stanovenie podmienok na ukončenie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P\_FRI\_06 <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>). * K štátnej skúške, ktorá pozostáva z obhajoby bakalárskej práce a širšej odbornej rozpravy k nej sa študent pripúšťa len, ak úspešne absolvuje všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov a zároveň získa minimálne 168 kreditov.   Pravidlá pre opakovanie štúdia:   * Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P\_FRI\_06 <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>). * Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 3/2016. * Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v metodickom usmernení č. 2/2020. * V prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v metodickom usmernení č. 3/2020   Pravidlá na predĺženie:   * Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209 <https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P\_FRI\_06 <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>). * Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 3/2016 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1596453368-Metodicke-usmernenie-3-2020-o-prestupe-studentov-z-inych-vysokych-skol.pdf>). | | | | |
| e | Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre | | | | |
| *Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia*  *Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok* | **Za celé štúdium** | **Za časť štúdia** | | |
| **1.r** | **2.r** | **3.r** |
| počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník) |  | 53 | 48 |  |
| počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník) | 15 |  |  |  |
| počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník) | 4 |  |  |  |
| 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 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 | 20 |  |  |  |
| počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia | 5 |  |  |  |
| počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch |  | Projekt 1 15 | Projekt 2 15 | Projekt 3 15 |
| počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch |  |  |  |  |
| f | Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>).  Na úrovni fakulty sú procesy, postupy a štruktúry definované v študijnom programe definované smernicou č. P\_FRI\_06 Študijný poriadok FRI UNIZA (smernica č. P\_FRI\_06 <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>).  Celkové výstupy vzdelávania študijného programu predstavujú štátna skúška a záverečná práca. Výstupy vzdelávania na úrovni predmetov a spôsoby ich overovania sú popísané v informačných listoch predmetov, ktoré sú dostupné na webovom sídle vzdelavanie.uniza.sk.  Opravné postupy voči hodnoteniu sú popísané v článku 10 smernice č. 209. Študent má právo odmietnuť priebežné hodnotenie a hodnotenie na skúške, okrem hodnotenia FX – nedostatočne. V prípade, ak bol študent na skúške hodnotený známkou „FX – nedostatočne“, môže skúšku opakovať najviac dvakrát (prvý a druhý opravný termín) vrátane komisionálnej skúšky. Študent má právo do jedného pracovného dňa, odkedy bolo zverejnené výsledné hodnotenie v systéme AIVS za daný predmet, požiadať písomne o nápravu, ktorá spočíva vo vysvetlení výsledkov hodnotenia, pričom prípustná je aj elektronická žiadosť prostredníctvom emailu, ktorá však musí byť vyučujúcemu doručená z oficiálnej univerzitnej emailovej adresy študenta. V prípade, že študent neabsolvuje úspešne skúšku ani na prvý opravný termín, skúšku na druhý opravný termín absolvuje za prítomnosti dvoch skúšajúcich, ak to situácia a kapacitné možnosti UNIZA umožňujú. | | | | |
| g | Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>).  V prípade zahraničných mobilít a stáži definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.(<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>).  Na úrovni fakulty je rámec pre stanovenie podmienok na uznávanie štúdia stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P\_FRI\_06). Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v metodickom usmernení č. 2/2020. V prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v metodickom usmernení č. 3/2020  Študent môže požiadať o uznanie predmetov a kreditov absolvovaných na fakulte, inej fakulte UNIZA alebo inej vysokej školy, resp. v inom študijnom programe najneskôr do 30. septembra príslušného roka. Študent môže požiadať len o uznanie toho predmetu, ktorý absolvoval v predchádzajúcich akademických rokoch, bol hodnotený známkou A až E a získal zaň príslušný počet kreditov, a v prípade, ak od jeho absolvovania neuplynulo viac ako 3 roky. Študent môže požiadať o uznanie predmetu v prípade minimálne 60 % obsahovej zhody s predmetom z aktuálneho študijného programu. V tlačive sa k žiadosti o uznanie absolvovania predmetu vyjadrí vyučujúci predmetu, ktorý vo vyjadrení uvedie svoje odporúčanie absolvovanie predmetu uznať alebo neuznať. Správnosť údajov potvrdzuje dekan fakulty. | | | | |
| h | Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam) | | | | |
| Zoznam záverečných prác sa nachádza na portáli <https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/>. | | | | |
| i | Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 215 (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-215.pdf>) o záverečných, rigoróznych a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.  Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry interné smernice zverejnené na fakultnej webstránke:   * <https://www.fri.uniza.sk/stranka/pokyny-pre-odovzdavanie-zaverecnych-prac> * <https://www.fri.uniza.sk/stranka/predmety-statnej-skusky-pre-jednotl-st-programy> * <https://fria.fri.uniza.sk/is_diplomky/> * <https://www.fri.uniza.sk/stranka/tlaciva>   Študent si vyberá tému záverečnej práce do 31.októbra príslušného roku cez elektronický systém <https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/>. Téma záverečnej práce je schvaľovaná vedúcim katedry a garantom študijného programu. Na začiatku letného semestra sa študent záväzne prihlasuje na štátnu skúšku, termíny na odovzdanie záverečnej práce sú definované akademickým kalendárom. Postupy k priebehu štátnych skúšok sú definované metodickými usmerneniami, napr. metodické usmernenie č. 1/2020 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1590430231-Metodicke-usmernenie-1-2020-k-priebehu-a-organizacii-statnic-na-FRI-UNIZA-v-ak.-r.-2019-2020.pdf>) alebo č.1/2021 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1620045181-FRI-metodicke-usmernenie-1-2021.pdf>) | | | | |
| j | Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>).  Na úrovni fakulty sú procesy popísané na fakultnej stránke v časti „Zahraničné mobility“ – základné pravidlá UNIZA, fakultné pravidlá (<https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitne-pravidla>):   * Študent je riadnym študent FRI UNIZA. * Študent má jazykové predpoklady pre absolvovanie pobytu (nie všetky mobility sú v anglickom jazyku; jazyk mobility na univerzitách v Nemecku, Francúzsku, Španielsku a Taliansku si treba vopred overiť). * V prípade 3. ročníka Bc. štúdia je nutné skoordinovať termín návratu s termínom ukončenia štúdia. To platí aj pre 2. ročník Ing. štúdia. * Študent 3. ročníka Bc. štúdia nemôže absolvovať Erasmus+ stáž cez letné prázdniny. * Uznanie predmetov/kreditov: predmety zapísané na zahraničnej univerzite treba vopred prediskutovať s garantom študijného odboru a garantom predmetu, ktorý by ste chceli štúdiom v zahraničí nahradiť. Dohodnuté uznanie predmetu potvrdí vyučujúci/garant na predpísanom tlačive. Na partnerskej univerzite je možné študovať aj iné predmety, než len tie, ktoré sú v ponuke v učebných plánoch študijných programov otvorených na FRI UNIZA. V tom prípade však neabsolvované povinné a voliteľné predmety zo študijného plánu platného na FRI treba doštudovať, zvyčajne o rok neskôr. Študent môže v tomto prípade požiadať o odpustenie poplatku za nadštandardnú dĺžku vysokoškolského štúdia. * Študent má nárok na vycestovanie na mobilitu v rámci programu ERASMUS+ na maximálne 12 mesiacov za každý stupeň štúdia. Teda môže absolvovať niekoľko mobilít, hoci aj po jednej každý rok štúdia. | | | | |
| k | Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf>) a Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf>).  Na úrovni fakulty je definovaný Disciplinárny poriadok pre študentov (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1542644781-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov.pdf>). Posudzovanie disciplinárnych priestupkov je v kompetencii disciplinárnej komisie, ktorá sa riadi Rokovacím poriadkom disciplinárnej komisie.  Disciplinárny priestupok je zavinené porušenie právnych predpisov alebo vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „univerzita“) alebo fakulty, alebo verejného poriadku. Osoba zodpovedná za disciplinárny priestupok (ďalej len „zodpovedná osoba“) je študent, ktorý sa dopustil porušenia všeobecne záväzných právnych predpisov, vnútorných predpisov fakulty alebo narušenia verejného poriadku, ak dosiahli intenzitu disciplinárneho priestupku v zmysle §3 disciplinárneho poriadku fakulty. Ak k disciplinárnemu priestupku došlo spoločným konaním dvoch alebo viacerých študentov fakulty, zodpovedá každý z nich tak, ako keby sa disciplinárneho priestupku dopustil každý sám.  Podnet na začatie disciplinárneho konania môže podať ktorýkoľvek zamestnanec fakulty, študent fakulty alebo akákoľvek iná osoba, ktorá sa dozvedela o konaní študenta fakulty, ktoré by mohlo mať znaky disciplinárneho priestupku, a to podaním dekanovi fakulty. Disciplinárne konanie pred disciplinárnou komisiou fakulty je ústne za prítomnosti zodpovednej osoby; ak sa zodpovedná osoba nedostaví bez riadneho ospravedlnenia, môže sa disciplinárne konanie uskutočniť aj bez jej prítomnosti. Priebeh disciplinárneho konania ďalej upravuje Rokovací poriadok disciplinárnej komisie pre študentov. | | | | |
| i | Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/specificke-potreby/2021/10082021_Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf>) a Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>).  Na úrovni fakulty sú postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami definované v študijnom poriadku (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>).  Ak uchádzačovi so špecifickými potrebami vznikla povinnosť vykonať prijímaciu skúšku, na základe jeho žiadosti a po vyhodnotení jeho špecifických potrieb sa určí forma prijímacej skúšky a spôsob jej vykonania s prihliadnutím na jeho špecifické potreby.  Študent so špecifickými potrebami pred začatím výučby v príslušnom akademickom roku predkladá fakultnému koordinátorovi pre študentov so špecifickými potrebami relevantné doklady. Relevantnými dokladmi sú: a) lekárske osvedčenie nie staršie ako 3 mesiace o vývoji choroby alebo zdravotného postihnutia, b) vyjadrenie psychológa, logopéda alebo špeciálneho pedagóga nie staršie ako 3 mesiace. Študent, ktorý súhlasí s vyhodnotením svojich špecifických potrieb, má podľa rozsahu a druhu špecifickej potreby nárok na podporné služby v zmysle §100 ods. 4 zákona.  Poslaním koordinátora pre študentov so špecifickými potrebami je organizačná, koordinačná, informačná a manažérska činnosť zameraná na vytváranie prístupného akademického prostredia, objektívne vyhodnocovanie špecifických potrieb študentov a vytváranie zodpovedajúcich podmienok pre študentov so špecifickými potrebami bez znižovania požiadaviek na ich študijný výkon. | | | | |
|  | Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta | | | | |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>).  Na úrovni fakulty sa postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta riadia študijným poriadkom FRI UNIZA (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1457088575-P-FRI-06-20160229-Studijny-poriadok.pdf>). | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5. | Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.) |
|  | Povinné predmety |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Roč.** | **Sem.** | **Kód** | **Predmet** | **Skr.** | **Rozsah** | **Uko.** | **Kre.** | **Profil.** | **Jadro** | **Garant** | | 1 | Z | 6II0001 | algoritmy a údajové štruktúry 2 | AaUS2 | 36558 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD. | | 1 | Z | 6II0019 | komunikačné technológie | KT | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Jozef Papán, PhD. | | 1 | Z | 6II0027 | optimalizácia sietí | OptS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. | | 1 | Z | 6II0033 | pokročilé databázové systémy | PDS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Michal Kvet, PhD. | | 1 | Z | 6IPA001 | projekt 1 | Proj1 | 0 - 2 - 4 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD. | | 1 | L | 6IA0004 | teória informácie | TI | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD. | | 1 | L | 6II0007 | architektúry informačných systémov | AIS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Milan Kubina, PhD. | | 1 | L | 6II0013 | databázy a získavanie znalostí | DaZZ | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD. | | 1 | L | 6II0014 | diskrétna simulácia | DISS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Michal Koháni, PhD. | | 1 | L | 6IJ0001 | anglický jazyk Ing. 1 | AJI1 | 0 - 2 - 0 | S | 3 | - | - | Mgr. Jana Malchová | | 1 | L | 6IPA002 | projekt 2 | Proj2 | 0 - 2 - 4 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD. | | 2 | Z | 6II0020 | kryptografia a bezpečnosť | KrypBz | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Emil Kršák, PhD. | | 2 | Z | 6IJ0002 | anglický jazyk Ing. 2 | AJI2 | 0 - 2 - 0 | S | 3 | - | - | Mgr. Jana Malchová | | 2 | Z | 6IPA003 | projekt 3 | Proj3 | 0 - 2 - 4 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Emil Kršák, PhD. | | 2 | Z | 6IX0001 | prax | Prax | 0 - 0 - 0 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Emil Kršák, PhD. | | 2 | L | 6I0A001 | štátna skúška | ŠS | 0 - 0 - 0 | S | 10 | áno | áno | prof. Ing. Emil Kršák, PhD. | | 2 | L | 6IZ0001 | diplomová práca | DP | 0 - 2 - 4 | S | 20 | áno | áno | doc. Ing. Michal Koháni, PhD. | |
| Povinne voliteľné predmety |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Roč.** | **Sem.** | **Kód** | **Predmet** | **Skr.** | **Rozsah** | **Uko.** | **Kred.** | **Profil.** | **Jadro** | **Garant** |  | | 1 | Z | 6II0025 | návrhové vzory | NV | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD. | | | 1 | Z | 6II0030 | počítačová grafika | PG | 0 - 0 - 0 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Peter Márton, PhD. | | | 1 | Z | 6IM0003 | ekonometria | Eknmt | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | - | doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD. | | | 1 | Z | 6IM0023 | teória podniku | TePo | 36558 | S | 5 | áno | - | prof. Ing. Milan Kubina, PhD. | | | 1 | Z | 6UM0001 | finančné účtovníctvo | FÚ | 36558 | S | 5 | áno | - | doc. Ing. Anna Jacková, PhD. | | | 1 | Z | 6UM0006 | projektový manažment | PMgm | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | - | doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. | | | 1 | Z | 6UM0007 | podnikové financie | PF | 36558 | S | 5 | áno | - | doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD. | | | 1 | Z | 6UM0008 | manažment 1 | Mž1 | 36559 | S | 6 | áno | - | doc. Ing. Viliam Lendel, PhD. | | | 1 | L | 6II0012 | databázové jazyky | DJaz | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. | | | 1 | L | 6II0017 | geografické informačné systémy | GIS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Peter Márton, PhD. | | | 1 | L | 6II0031 | počítačová grafika 3D | PG | 0 - 0 - 0 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Peter Márton, PhD. | | | 1 | L | 6IM0020 | prognostika | Progn | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD. | | | 1 | L | 6UM0002 | makroekonómia | ME | 36558 | S | 5 | áno | - | prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD. | | | 2 | Z | 6II0016 | fuzzy množiny a neurónové siete | FMaNS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Michal Koháni, PhD. | | | 2 | Z | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | POT | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | doc. Ing. Ján Janech, PhD. | | | 2 | Z | 6UI0001 | podnikové informačné systémy | PIS | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | - | prof. Ing. Milan Kubina, PhD. | | | 2 | Z | 6UI0011 | teória spoľahlivosti | TSP | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD. | | | 2 | Z | 6UI0013 | virtualizačné a cloudové technológie | VaCT | 2 - 0 - 2 | S | 5 | áno | áno | prof. Ing. Pavel Segeč, PhD. | | |
| Výberové predmety |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Roč.** | **Sem.** | **Kód** | **Predmet** | **Skr.** | **Rozsah** | **Uko.** | **Kred.** | **Profil.** | **Jadro** | **Garant** | | 1 | Z | 6IA0005 | Úvod do strojového učenia | USU | 2 - 0 - 2 | S | 5 | - | - | prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD. | | 1 | Z | 6IT0007 | telesná výchova 7 | TV7 | 0 - 2 - 0 | S | 1 | - | - | PaedDr. Marián Hrabovský, PhD. | | 1 | Z | 6UM0009 | zmiešaný intenzívny program 1 | BIP1 | 1 - 0 - 1 | H | 3 | - | - | doc. Ing. Peter Márton, PhD. | | 1 | L | 6IA0003 | metaheuristiky | MH | 2 - 0 - 2 | S | 5 | - | - | doc. Ing. Michal Koháni, PhD. | | 1 | L | 6II0044 | techniky programovania 3 | TechP3 | 0 - 0 - 3 | S | 4 | - | - | Ing. Peter Tarábek, PhD. | | 1 | L | 6IM0001 | behaviorálna ekonómia | BE | 36558 | S | 4 | - | - | prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD. | | 1 | L | 6IT0008 | telesná výchova 8 | TV8 | 0 - 2 - 0 | S | 1 | - | - | PaedDr. Marián Hrabovský, PhD. | | 1 | L | 6UM0010 | zmiešaný intenzívny program 2 | BIP2 | 1 - 0 - 1 | H | 3 | - | - | doc. Ing. Peter Márton, PhD. | | 2 | Z | 6IT0009 | telesná výchova 9 | TV9 | 0 - 2 - 0 | S | 1 | - | - | PaedDr. Marián Hrabovský, PhD. | | 2 | L | 6IM0028 | produktový manažment | PRMN | 2 - 2 - 0 | S | 4 | - | - | doc. Ing. Michal Varmus, PhD. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 6. | Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh |
|  | Uveďte link na akademický kalendár a e-vzdelavanie |
| Akademický kalendár   * https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar * https://www.fri.uniza.sk/calendar   Aktuálny rozvrh   * https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7. | Personálne zabezpečenie študijného programu | |
| a | Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu. | |
| Meno, priezvisko, tituly: Emil Kršák, prof. Ing., PhD.  Funkcia: dekan Fakulty riadenia a informatiky UNIZA  kontakt (mail, tel.): emil.krsak@uniza.sk; 041/513 4050 | |
| b,c | Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Meno, priezvisko a tituly učiteľa** | **Predmet** | **Názov** | | [prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99092) | 6II0027 | optimalizácia sietí | | [doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30310) | 6UM0007 | podnikové financie | | [doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001836) | 6IA0004 | teória informácie | | [doc. Ing. Anna Jacková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30280) | 6UM0001 | finančné účtovníctvo | | [doc. Ing. Ján Janech, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001120) | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | | [doc. Ing. Michal Koháni, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000679) | 6II0014 | diskrétna simulácia | | [doc. Ing. Michal Koháni, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000679) | 6II0016 | fuzzy množiny a neurónové siete | | [doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001621) | 6II0025 | návrhové vzory | | [prof. Ing. Emil Kršák, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30174) | 6II0020 | kryptografia a bezpečnosť | | [prof. Ing. Milan Kubina, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000077) | 6II0007 | architektúry informačných systémov | | [prof. Ing. Milan Kubina, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000077) | 6IM0023 | teória podniku | | [prof. Ing. Milan Kubina, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000077) | 6UI0001 | podnikové informačné systémy | | [prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30277) | 6UM0002 | makroekonómia | | [doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001771) | 6II0001 | algoritmy a údajové štruktúry 2 | | [doc. Ing. Michal Kvet, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001767) | 6II0033 | pokročilé databázové systémy | | [doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000961) | 6UM0006 | projektový manažment | | [doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000961) | 6UM0008 | manažment 1 | | [prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30363) | 6II0013 | databázy a získavanie znalostí | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | 6II0017 | geografické informačné systémy | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | 6II0030 | počítačová grafika | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | 6II0031 | počítačová grafika 3D | | [doc. Ing. Jozef Papán, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001772) | 6II0019 | komunikačné technológie | | [prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30348) | 6UI0013 | virtualizačné a cloudové technológie | | [doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30351) | 6IM0003 | ekonometria | | [doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30351) | 6IM0020 | prognostika | | [doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=7005515) | 6II0012 | databázové jazyky | | [prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99318) | 6UI0011 | teória spoľahlivosti | | |
| d | Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Meno, priezvisko a tituly učiteľa** | **Org.forma** | **Predmet** | **Názov** | | [Ing. Roman Adámik, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002775) | prednášky, lab.cvičenia | 6IM0023 | teória podniku | | [Ing. Roman Adámik, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002775) | cvičenia | 6UM0008 | manažment 1 | | [doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=) | prednášky | 6II0001 | algoritmy a údajové štruktúry 2 | | [doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=) | prednášky | 6II0014 | diskrétna simulácia | | [Mgr. Daniel Baránek, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000927) | cvičenia | 6IT0007 | telesná výchova 7 | | [Mgr. Daniel Baránek, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000927) | cvičenia | 6IT0008 | telesná výchova 8 | | [Mgr. Daniel Baránek, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000927) | cvičenia | 6IT0009 | telesná výchova 9 | | [Ing. Ivana Brídová, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001058) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0007 | architektúry informačných systémov | | [Mgr. Jozef Bruk, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002222) | cvičenia | 6IJ0002 | anglický jazyk Ing. 2 | | [prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99092) | prednášky | 6IA0005 | Úvod do strojového učenia | | [prof. Ing. Ľuboš Buzna, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99092) | prednášky, cvičenia | 6II0027 | optimalizácia sietí | | [Ing. Juraj Dubovec, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=7006905) | prednášky, cvičenia | 6IM0001 | behaviorálna ekonómia | | [Ing. Juraj Dubovec, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=7006905) | prednášky, cvičenia | 6IM0023 | teória podniku | | [Ing. Michal Ďuračík, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002160) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | | [doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30310) | prednášky, cvičenia | 6UM0007 | podnikové financie | | [Ing. Lukáš Falát, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001773) | prednášky, cvičenia | 6IM0001 | behaviorálna ekonómia | | [Ing. Lukáš Falát, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001773) | lab.cvičenia | 6IM0003 | ekonometria | | [doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001836) | prednášky | 6IA0004 | teória informácie | | [doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001836) | prednášky | 6IA0005 | Úvod do strojového učenia | | [Mgr. Katarína Holešová](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002591) | cvičenia | 6IJ0002 | anglický jazyk Ing. 2 | | [doc. Ing. Anna Jacková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30280) | prednášky, cvičenia | 6UM0001 | finančné účtovníctvo | | [prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30053) | prednášky | 6IA0003 | metaheuristiky | | [prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30053) | prednášky | 6II0016 | fuzzy množiny a neurónové siete | | [prof. RNDr. Jaroslav Janáček, CSc.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30053) | prednášky | 6II0027 | optimalizácia sietí | | [doc. Ing. Ján Janech, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001120) | prednášky | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | | [Ing. Peter Jankovič, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99797) | prednášky, cvičenia | 6II0001 | algoritmy a údajové štruktúry 2 | | [Ing. Peter Jankovič, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99797) | cvičenia | 6II0014 | diskrétna simulácia | | [Ing. Maroš Janovec, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002409) | lab.cvičenia | 6IA0004 | teória informácie | | [Ing. Maroš Janovec, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002409) | lab.cvičenia | 6II0020 | kryptografia a bezpečnosť | | [Ing. Michal Janovec, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002292) | lab.cvičenia | 6IA0004 | teória informácie | | [doc. Ing. Michal Koháni, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000679) | prednášky, lab.cvičenia | 6IA0003 | metaheuristiky | | [doc. Ing. Michal Koháni, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000679) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0016 | fuzzy množiny a neurónové siete | | [doc. Ing. Michal Koháni, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000679) | cvičenia | 6II0027 | optimalizácia sietí | | [doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001990) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0007 | architektúry informačných systémov | | [doc. Ing. Gabriel Koman, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001990) | prednášky, lab.cvičenia | 6UI0001 | podnikové informačné systémy | | [Ing. Martin Kontšek, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002259) | prednášky | 6II0019 | komunikačné technológie | | [Ing. Martin Kontšek, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002259) | prednášky, lab.cvičenia | 6UI0013 | virtualizačné a cloudové technológie | | [Mgr. Lucie Kontšeková](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001961) | cvičenia | 6IJ0001 | anglický jazyk Ing. 1 | | [Mgr. Lucie Kontšeková](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001961) | cvičenia | 6IJ0002 | anglický jazyk Ing. 2 | | [doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001621) | prednášky | 6II0025 | návrhové vzory | | [Ing. Zuzana Kozubíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30329) | prednášky, cvičenia | 6UM0007 | podnikové financie | | [prof. Ing. Emil Kršák, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30174) | prednášky | 6II0020 | kryptografia a bezpečnosť | | [prof. Ing. Emil Kršák, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30174) | prednášky | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | | [prof. Ing. Milan Kubina, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000077) | prednášky | 6II0007 | architektúry informačných systémov | | [prof. Ing. Milan Kubina, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000077) | prednášky | 6IM0023 | teória podniku | | [prof. Ing. Milan Kubina, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000077) | prednášky, lab.cvičenia | 6UI0001 | podnikové informačné systémy | | [prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30277) | prednášky, cvičenia | 6UM0002 | makroekonómia | | [doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001771) | prednášky | 6II0001 | algoritmy a údajové štruktúry 2 | | [doc. Ing. Marek Kvet, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001680) | cvičenia | 6II0027 | optimalizácia sietí | | [doc. Ing. Michal Kvet, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001767) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0033 | pokročilé databázové systémy | | [Ing. Michal Lekýr, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000071) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0030 | počítačová grafika | | [Ing. Michal Lekýr, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000071) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0031 | počítačová grafika 3D | | [doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000961) | prednášky | 6UM0006 | projektový manažment | | [doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000961) | prednášky, cvičenia | 6UM0008 | manažment 1 | | [Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002030) | prednášky, lab.cvičenia | 6UM0006 | projektový manažment | | [Ing. Lucie Lendelová, PhD., MBA](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002030) | cvičenia | 6UM0008 | manažment 1 | | [prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30363) | prednášky | 6IA0004 | teória informácie | | [prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30363) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0013 | databázy a získavanie znalostí | | [Mgr. Jana Lopušanová](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99947) | cvičenia | 6IJ0001 | anglický jazyk Ing. 1 | | [Mgr. Jana Lopušanová](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99947) | cvičenia | 6IJ0002 | anglický jazyk Ing. 2 | | [Ing. Tomáš Majer, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99185) | prednášky, lab.cvičenia | 6IA0004 | teória informácie | | [Ing. Tomáš Majer, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99185) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0020 | kryptografia a bezpečnosť | | [Mgr. Jana Malchová](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99668) | cvičenia | 6IJ0001 | anglický jazyk Ing. 1 | | [Mgr. Jana Malchová](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99668) | cvičenia | 6IJ0002 | anglický jazyk Ing. 2 | | [Ing. Eva Malichová, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001989) | cvičenia | 6UM0001 | finančné účtovníctvo | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0017 | geografické informačné systémy | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | prednášky | 6II0030 | počítačová grafika | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | prednášky | 6II0031 | počítačová grafika 3D | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | prednášky, lab.cvičenia | 6UM0009 | zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1) | | [doc. Ing. Peter Márton, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99231) | prednášky, lab.cvičenia | 6UM0010 | zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2) | | [prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0033 | pokročilé databázové systémy | | [Ing. Martin Mičiak, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002311) | prednášky, lab.cvičenia | 6UM0006 | projektový manažment | | [Ing. Martin Mičiak, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002311) | cvičenia | 6UM0008 | manažment 1 | | [Ing. Marek Moravčík, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002089) | prednášky | 6II0019 | komunikačné technológie | | [Ing. Marek Moravčík, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002089) | prednášky, lab.cvičenia | 6UI0013 | virtualizačné a cloudové technológie | | [Ing. Lucia Pančíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99271) | prednášky, lab.cvičenia | 6IM0003 | ekonometria | | [Ing. Lucia Pančíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99271) | prednášky, lab.cvičenia | 6IM0020 | prognostika | | [doc. Ing. Jozef Papán, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001772) | prednášky, cvičenia, lab.cvičenia | 6II0019 | komunikačné technológie | | [Ing. Miroslav Potočár](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=561695) | lab.cvičenia | 6II0033 | pokročilé databázové systémy | | [Ing. Patrik Rusnák, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1002246) | lab.cvičenia | 6II0033 | pokročilé databázové systémy | | [prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30348) | prednášky | 6II0019 | komunikačné technológie | | [prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30348) | prednášky | 6UI0013 | virtualizačné a cloudové technológie | | [prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000816) | prednášky | 6IM0001 | behaviorálna ekonómia | | [Ing. Milan Straka, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001719) | lab.cvičenia | 6IA0005 | Úvod do strojového učenia | | [Ing. Peter Tarábek, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1000966) | lab.cvičenia | 6II0044 | techniky programovania 3 | | [Ing. Marek Tavač, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99195) | prednášky | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | | [doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30351) | prednášky | 6IM0003 | ekonometria | | [doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=30351) | prednášky | 6IM0020 | prognostika | | [Ing. Štefan Toth, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001452) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0034 | pokročilé objektové technológie | | [Ing. Michal Varga, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=1001620) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0025 | návrhové vzory | | doc. Ing. Michal Varmus, PhD. | Prednášky | 6IM0028 | produktový manažment | | [doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=7005515) | prednášky, lab.cvičenia | 6II0012 | databázové jazyky | | [prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.](https://akreditacia.uniza.sk/formview.php?id=99318) | prednášky, lab.cvičenia | 6UI0011 | teória spoľahlivosti | | |
| e,f | Zoznam školiteľov záverečných prác s priradením k témam | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Rok** | **Vedúci / Túrot** | **Študent** | **Názov DP** | | 2022 | Ing. Pavol Štefanec, PhD. / doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD. | Michal Rajtek | VR aplikácia umožňujúca riadenie a vizualizáciu stavov modelovej železnice | | 2022 | doc. Ing. Marek Kvet, PhD. | Matúš Martinčo | Vytvorenie modelu, založeného na CRAFT(s) architektúre, na detekciu slov a ich orientácií v digitalizovaných dokumentoch | | 2022 | Ing. Marek Baláž | Michal Šotkovský | Algoritmus učenia posilňovaním s množinou elitných trajektórií | | 2022 | Ing. Milan Straka, PhD. | Jakub Kšiňan | Aplikácia na vizualizáciu a analýzu GPS dát vozidiel záchrannej služby | | 2022 | Ing. Lucia Pančíková, PhD. | Matúš Turják | Predikčné modelovanie vo finančných dátach | | 2022 | doc. Ing. Michal Kvet, PhD. | Branislav Chrastina | Dátový modeler | | 2022 | doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD. | Matúš Trokšiar | Informačný systém na uchovávanie a analýzu medicínskych údajov | | 2022 | Ing. Michal Varga, PhD. | Terézia Sliacka | Modelovanie hybridného rozhodovania dynamického agenta | | 2022 | Ing. Michal Varga, PhD. | Ján Kučera | Podpora pre efektívnu prácu so statickými a dynamickými entitami v trojrozmernom priestore v simulačnom modeli pohybu a správania sa chodcov | | 2022 | Ing. Monika Václavková, PhD. | Adrián Václavek | Webová aplikácia pre vytváranie šablón sebahodnotiacich prvkov. | | 2022 | prof. Ing. Martin Klimo, PhD. | Miroslav Buzgo | Klasifikátor obrazov s vysvetliteľnými príznakmi | | 2022 | Ing. Lukáš Falát, PhD. | Ľubomír Ondreička | Počítačová detekcia rakoviny s využitím algoritmov založených na strojovom učení a neurónových sieťach | | 2022 | Ing. Marek Baláž | Jakub Janky | Analýza spôsobov prehľadávania stavového priestoru v učení posilňovaním | | 2022 | doc. Ing. Norbert Adamko, PhD. | Natália Révészová | Metodika a softvérová podpora pre kalibráciu simulačných modelov cestnej dopravy. | | 2022 | Ing. Milan Straka, PhD. | Daniel Gašpierik | Nástroj na analýzu a dopĺňanie meteorologických dát | | 2022 | doc. Ing. Michal Koháni, PhD. | Emanuel Zaymus | Optimalizácia turnusov vlakových čiat | | 2022 | doc. Ing. Norbert Adamko, PhD. | Michal Petrík | Simulácia cestnej dopravy v dopravných termináloch. | | 2022 | Ing. Michal Ďuračík, PhD. | Martin Choluj | BlueJ plugin pre prostredie IntelliJ IDEA | | 2022 | Ing. Ján Šipikal / Ing. Viliam Tavač, PhD. | Filip Glemba | Cloudová platforma pre audiovizuálne dáta z filmovej produkcie | | 2022 | Ing. Matej Meško, PhD. | Marek Smatana | Podporná aplikácia pre optimalizáciu logistiky reštaurácií s rozvozom | | 2022 | doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD. | Dávid Pavličko | Webová aplikácia – inteligentný nutričný poradca | | 2022 | Ing. Lukáš Formanek, PhD. | Matej Majer | Server pre komunikáciu pomocou LwM2M protokolu | | 2023 | doc. Ing. Marek Kvet, PhD. | Ján Dunaj | Analyticko-reportovací systém pre monitorovanie dopravných nehôd | | 2023 | Ing. Ján Rabčan, PhD. | Patrik Hybín | Aplikácia zhlukovacích algoritmov v spracovaní medicínskych dát | | 2023 | doc. Ing. Marek Kvet, PhD. | Lucia Bečková | Digitálna knižnica nástrojov pre formatívne hodnotenie | | 2023 | doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. | Filip Dubravec | Grafová analýza dát | | 2023 | prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD. | Terézia Vrabková | Hodnotenie kvality softvérových testov s využitím mutantov kódu | | 2023 | Ing. Peter Garbár / Ing. Peter Sedláček, PhD. | Martina Šmehylová | Informačný systém Helpdesk | | 2023 | doc. Ing. Michal Kvet, PhD. | Martin Kostelej | Informačný systém monitoringu vitálnych parametrov človeka | | 2023 | doc. Ing. Marek Kvet, PhD. | Branislav Dupák | Informačný systém pre analýzu dát o dopravných nehodách | | 2023 | doc. Ing. Michal Kvet, PhD. | Adam Jánošík | Informačný systém pre knižnicu | | 2023 | doc. Ing. Michal Kvet, PhD. | Lukáš Roman | Informačný systém pre zdieľané bicykle | | 2023 | Ing. Peter Sedláček, PhD. | Andrej Držík | Softvérové riešenie na správu hesiel | | 2023 | doc. Ing. Michal Kvet, PhD. | Daniel Mikulík | Správa zdravotnej dokumentácie | | 2023 | doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. | Lukáš Sokol | Vizuálna analýza dát | | 2023 | Ing. Lukáš Falát, PhD. | Terézia Piscová | Implementácia modelov strojového učenia pre predikovanie akademickej úspešnosti | | 2023 | Ing. Peter Tarábek, PhD. | Tomáš Gerát | Opätovná identifikácia pomocou hlbokých neurónových sietí | | 2023 | Ing. Milan Straka, PhD. | Lukáš Mlkvik | Softvér pre podporu modelov strojového učenia s adaptívnym učením | | 2023 | doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD. | Branislav Baláž | Spracovanie a vizualizácia dát z dopravných senzorov | | 2023 | Ing. Peter Tarábek, PhD. | Michal Kováčik | Súbežné učenie viacerých úloh v kontexte hlbokého strojového učenia | | 2023 | doc. Ing. Michal Zábovský, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD. | Martin Branický | Systém riadenia inteligentného parkoviska | | 2023 | Ing. Boris Bučko, PhD. / Ing. Katarína Zábovská, PhD. | Juraj Šibík | Tvorba interaktívneho 3D prostredia vo vybranom hernom engine. | | 2023 | Ing. Tomáš Majer, PhD. | Martina Černeková | Tvorba turnusov v regionálnej autobusovej doprave pri nedostatku vodičov | | 2023 | Ing. Peter Tarábek, PhD. | Marián Berger | Umelá inteligencia pre stolnú hru Dominion | | 2023 | Ing. Peter Stopka / Ing. Marek Tavač, PhD. | Michal Molitoris | Automatizácia obchodovania na vnútrodennom a krátkodobom trhu s elektrinou v prostredí aplikácie D2000. | | 2023 | Ing. Michal Ďuračík, PhD. | Andrej Rábek | Automatizácia zavádzania DevOps kultúry | | 2023 | Ing. Martin Ďaďo / doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD. | Marek Zorvan | Informačný systém na podporu obchodovania s komoditami | | 2023 | Ing. Dušan Smutný / doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD. | Martin Podhora | Návrh a vytvorenie riešenia testovacích modulov pre aplikáciu instalovanú v cloude. | | 2023 | doc. Ing. Ján Janech, PhD. | Peter Piaček | Počítačová hra s umelou inteligenciou | | |
| g | Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu Uveďte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu. | |
| Meno, priezvisko a tituly študenta | Kontakt |
| Bc. Sebastián Mráz | mraz1@stud.uniza.sk |
| h | Študijný poradca študijného programu | |
| Doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., prodekan pre vzdelávanie – viliam.lendel@fri.uniza.sk, tel. 041/513 4053  Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo, online diskusné fórum – Na kus reči s prodekanom  Rozvrh konzultácií: pondelok od 14:00 h do 17:00 h | |
| i | Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne) | |
| Študijný referát   * Mgr. Renáta Nováková   + Tel.: 041/5134062   + Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, renata.novakova@fri.uniza.sk * Mgr. Petra Cvičeková   + Tel.: 041/5134061   + Miestnosť: RA111, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk   Koordinátorka pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami   * RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.   + Tel.: 041/513 42 79   + Miestnosť RA304, e-mail: zuzana.borcinova@fri.uniza.sk   + Fakultná referentka Erasmus+ * Ing. Jaroslava Benková   + Tel.: +421 41 513 4451   + Miestnosť RB257, e-mail: Jaroslava.Benkova@fri.uniza.sk   Informačné centrum FRI   * Ing. Barbora Bujačková   + Tel: 041/5134520   + Miestnosť RA002, e-mail: barbora.bujackova@fri.uniza.sk | |

|  |  |
| --- | --- |
| 8. | Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora |
| a | 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) |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzite v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf>).  **Univerzita** disponuje týmito **celouniverzitnými učebňami**:   * 13 veľkokapacitných prednáškových učební s počtom 100 – 300 miest pre študentov, * 17 stredno-kapacitných prednáškovo-seminárnych učební s počtom 50 – 100 miest pre študentov, * 12 seminárnych učební s kapacitou 25 – 44 miest pre študentov.   Na zabezpečenie výučby má **fakulta** k dispozícii päť **celofakultných počítačových učební vybavených** vždy 20 – 24 počítačmi na báze nových viacjadrových procesorov. Všetky počítače sú združené do siete s napojením na internet cez sieť 1 Gbit/s. Okrem káblovej siete je celá fakulta pokrytá bezdrôtovým signálom najnovšími prístupovými bodmi na báze kontrolérov. Výučba sa v učebniach uskutočňuje podľa rozvrhu od 7,00 do 20,00 hod.  Okrem fakultných učební sa na výučbu a výskum využívajú **katedrové špecializované laboratóriá** pripojené do lokálnych počítačových sietí s prístupom na internet. Tieto špecializované laboratóriá ponúkajú študentom prácu na viac ako 300 počítačoch a rôznej špecializovanej technike.  Všetky **seminárne a prednáškové miestnosti** sú vybavené učiteľským počítačom a dátovým projektorom. Fakultná sieť je zrekonštruovaná na prenosovú rýchlosť 1 Gbit/s, priestory fakulty sú pokryté signálom bezdrôtovej siete zaradenej do medzinárodného projektu „EDUROAM“.  Na fakulte sú nainštalované prenosné videokonferenčné systémy, jeden na detašovanom pracovisku (v Prievidzi) a dva v oboch budovách sídla fakulty (v Žiline), ktoré umožňujú realizovať prednášky a semináre bez nutnosti vycestovať. V laboratóriách RA012, RA013, RA201, RB207 sú nainštalované interaktívne tabule.  Okrem techniky v počítačových učebniach môžu študenti pre študijné účely využívať **informačné panely** (špeciálne vytvorené počítače) rozmiestnené na všetkých chodbách fakulty. Pri nich sa môžu študenti pripojiť so svojimi vlastnými počítačmi do lokálnej siete. Navyše, na celej fakulte môžu využívať pre pripojenie do internetu bezdrôtovú sieť.  Na využitie v pedagogickom procese slúži niekoľko **špecializovaných serverov**, napr.: e-learning servery a virtualizačné servery. Ďalšie servery zabezpečujú všetky potrebné služby spojené s využívaním internetu:   * mail server zamestnanci, * mail server študenti, * viacero www serverov, * informix server (informačný systém fakulty), * DNS server, * DHCP server, * FTP server, * LDAP a RADIUS server.   Väčšina serverov pracuje ako virtuálne stroje. Všetky servery sú umiestnené v novo zrekonštruovaných klimatizovaných serverovniach.  Všetky počítače v učebniach na fakulte sú štandardne vybavené SW balíkom FRI, ktorý obsahuje: OS Windows, balík MS Office, Prehliadače Mozilla a Chrome, Java JDK, Androiid Studion, Arena, AnyLogic, AppInventor, eDane, ESPResSO, Enterprise Architect, GeoServer, Git, Flowgorithm, Greenfoot, IntelliJ Idea, Kros Omega, Matlab, Maxima, MashLab, MS Visual Studio, MYSql, Netbeans, nvidiacuda, SimVascular, Paraview, PHP Storm, Python, Qgis, R-project, Rstudio, SQL developer, Tortoise Git, UML.FRI, Visual prolog, WireShark, Xpress IVE.  Okrem celouniverzitných prednáškových a seminárnych učební sú k dispozícii na Fakulte riadenia a informatiky nasledujúce priestory na výučbu (štandardne sú všetky miestnosti vybavené projektorom a wifi pripojením). 3D vizualizácia priestorov fakulty je dostupná na <https://www.fri.uniza.sk/fri_panorama/index.html>   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Označenie učebne | Vybavenie učebne | Predmety | | RA012 Laboratórium internetových a intranetových aplikácii | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, interaktívna tabuľa | pokročilé databázové systémy, pokročilé objektové technológie | | RA013 Laboratórium databázových systémov | 23 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | komunikačné technológie, pokročilé databázové systémy, pokročilé objektové technológie | | RA101 Zasadacia miestnosť dekana (dočasné počítačové laboratórium - pandémia COVID-19) | 21 prenosných počítačov so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, 2 projektory | algoritmy a údajové štruktúry 2, umelá inteligencia | | RA201 Laboratórium softvérových technológií (KI) | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | databázové jazyky | | RA222 Laboratórium multimediálne (KMMOA) | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | optimalizácia sietí | | RA301 Laboratórium vývoja unixových aplikácií (KMMOA) | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: OS Debian GNU/Linux | kryptografia a bezpečnosť, teória informácie | | RA320 seminárna miestnosť | Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor | behaviorálna ekonómia | | RB001 Laboratórium manažérskych aplikácií  (KMnT) | 15 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | optimalizácia sietí, pokročilé databázové systémy | | RB002 Laboratórium programovania a aplikácií | 24 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | pokročilé databázové systémy | | RB003 Laboratórium komunikačných sietí  (KIS) | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | architektúry informačných systémov, komunikačné technológie | | RB052 Počítačové laboratórium FRI | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | databázy a získavanie znalostí, komunikačné technológie | | RB053 Počítačové laboratórium FRI | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | komunikačné technológie | | RB054 Počítačové laboratórium FRI | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | algoritmy a údajové štruktúry 2, diskrétna simulácia, geografické informačné systémy | | RB206 Seminárna miestnosť | Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor | financie | | RB302 Laboratórium e – aplikácií  (KIS) | 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI | komunikačné technológie | | RC006 Seminárna miestnosť | Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor | manažment 1 | | RC009 Prednášková a seminárna miestnosť | Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor, 5 veľkoplošných obrazoviek, SW a HW vybavenie pre prenos videa z tejto miestnosti do iných miestností | architektúry informačných systémov, databázové jazyky, diskrétna simulácia |  Zdroje financovania Fakulta riadenia a informatiky UNIZA používa nasledujúce spôsoby financovania priestorových, materiálnych, technických a informačných zdrojov:   * rozpočet fakulty, * finančné prostriedky z projektov a grantových výziev (európske štrukturálne fondy, výzvy firiem, organizácií...), * sponzoring od partnerských firiem.  Rozpočet fakulty Ide o klasický zdroj financovania. Vzhľadom sa súčasnú situáciu a zameranie fakulty na oblasť IT sú však tieto prostriedky v čo možno najväčšej miere využívané na pokrytie mzdových nákladov s cieľom udržania si kvalitných vyučujúcich a zamedziť ich odchodu do IT sféry ponúkajúcej omnoho vyššie finančné ohodnotenie. V rámci financovania rekonštrukcií priestorov, učební, laboratórií fakulta spolupracuje a koordinuje postup so Žilinskou univerzitou, pričom obvyklým spôsobom financovania je rozdelenie spolufinancovania nasledujúcim spôsobom: 50 % UNIZA a 50 % FRI UNIZA. Finančné prostriedky z projektov a grantových výziev Fakulta riadenia a informatiky UNIZA sa aktívne zapája do viacerých projektov s cieľom zabezpečiť financovanie potrebných priestorových, materiálnych, technických a informačných zdrojov. Tu svoj postup taktiež koordinuje na úrovni kolégia rektora a následne s prorektorom pre rozvoj. V súčasnosti sa fakulta snaží získať týmto spôsobom finančné krytie pre rekonštrukciu auly, ktorá je v súčasnosti zatvorená a ktorá by výrazne zvýšila komfort výučby nielen študentom (na fakulte v súčasnosti študuje 1600 študentov), ale aj vyučujúcim, ktorí vzhľadom na vysoký počet študentov (550 na jednom predmete) musia v súčasnosti vykonávať rovnaké prednášky až trikrát alebo hľadať spôsob pre živý online prenos do iných miestností, čo je ale náročné na zosúladenie rozvrhov a nájdenie vhodných učební vybavených adekvátnom IKT technikou.  Grantové výzvy vypísané firmami aktívne využívajú aj garanti jednotlivých predmetov. Snažia sa tak získať finančné prostriedky na zakúpenie najmä technického vybavenia. Ako príklad môžeme uviesť zapojenie sa do výziev spoločnosti Tatrabanka na zakúpenie 3D tlačiarní pre vzdelávacie účely v oblasti biomedicínskej informatiky:  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/3d-tlac-vo-vyucbe-biomedicinskej-informatiky> Sponzoring od partnerských firiem Fakulta riadenia a informatiky UNIZA má vybudované dlhoročné úspešné partnerstvá s IT firmami, ktoré umožňujú oslovenie firiem pre potreby zafinancovania priestorových úprav či zakúpenia vhodného materiálneho vybavenie. Nižšie uvádzame príklady niektorých zrealizovaných projektov na FRI UNIZA vďaka finančnej podpory partnerských firiem: Nadácia INPROP – Skvalitnenie online výučby na FRI UNIZA Vďaka Nadácii INPROP Fakulta riadenia a informatiky UNIZA vybavila seminárne učebne a počítačové laboratória modernou informačno-komunikačnou technológiou na podporu online a hybridnej výučby. Interaktívne dataprojektory, tablety, webkamery, konferenčné mikrofóny a rôzne iné príslušenstvo prispeli k skvalitneniu výučby najmä počas pandémie.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/podakovanie-nadacii-inprop-za-financnu-podporu-pre-skvalitnenie-online-vyucby-na-fri-uniza> GlobalLogic Slovakia – Rekonštrukcia vstupnej haly FRI UNIZA Výsledkom spolupráce bola vizuálne veľmi atraktívna modernizácia vstupnej haly fakulty. Celkový redizajn bol navrhnutý s pomocou študentov, ktorí najlepšie poznajú svoje potreby a ich uskutočnením aj v tomto spoločnom projekte získali moderný priestor s komfortnou oddychovou zónou. Vo vstupnej hale pribudla stena s popisovateľnou magnetickou fóliou, na ktorú môžu študenti písať oznamy o fakultných podujatiach, webinároch, prednáškach z praxe, ale aj blahoželania k meninám či vtipné výroky a citáty. Pohodlné sedenie vytvára predpoklad nového a moderného miesta pre oddych či prácu študentov mimo vyučovacích blokov. Priestor vhodne dopĺňa veľká obrazovka, na ktorej sa objavia videá a fotografie z obľúbených fakultných podujatí, dôležité oznamy či prednášky odborníkov z IT praxe.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/fri-uniza-zrekonstruovala-vdaka-partnerovi-z-praxe-svoju-vstupnu-halu> Accenture - Vybudovanie FRI altánku vo vonkajšej oddychovej zóne V spolupráci so spoločnosťou Accenture bol vo vonkajšej oddychovej zóne vybudovaný FRI altánok, ktorý je v hojnom počte využívaný nielen študentmi, ale aj zamestnancami fakulty.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/frickovica-otvorenie-semestra-fri-altanku-a-skupinova-fotka> Viaceré IT firmy – Rekonštrukcia Informačného centra – tichá oddychová zóna na FRI UNIZA Vďaka finančnej podpory viacerých IT firiem bolo vynovené informačné centrum, ktoré predstavuje tichú oddychovú zónu na FRI UNIZA, kde môžu študenti počas voľných blokov pracovať na svojich projektoch, seminárnych prácach, realizovať spoločné učenie sa na skúšku a pod.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/vynovene-informacne-centrum> Autocont a ďalšie IT firmy – Vybavenie nových učební výpočtovou technikou a popisovateľnými stenami Spoločnosť Autocont darovala výpočtovú techniku do nových učební RB052 a RB053. Do nových učební RA319 a RA320 boli nainštalované magnetické popisovateľné steny, ktoré si ihneď obľúbili nielen študenti, ale aj vyučujúci matematických a jazykových predmetov.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/nove-ucebne-na-fri-ra319-ra320-rb052-rb053> Brain:IT – Hardvérová výbava na projektovú výučbu v oblasti informačných a sieťových technológií Katedra informačných sietí FRI UNIZA vďaka partnerovi – spoločnosti Brain:IT získala ďalšiu novú hardvérovú výbavu, ktorá podporí najmä projektovú výučbu v oblasti informačných a sieťových technológií.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/nova-hardverova-vybava-od-partnerskej-spolocnosti-brain-it-pre-kis-fri-uniza> Siemens Mobility – Hardvérová výbava na výučbu bezdrôtových technológií Katedra informačných sietí FRI UNIZA vďaka partnerovi Siemens Mobility a jeho Inžinierskeho centra Siemens Mobility v Žiline získala novú hardvérovú výbavu, ktorá podporí vyučovanie bezdrôtových technológii na FRI ako aj praktické experimenty pri riešení záverečných prác  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/nova-hardverova-vybava-pre-kis-fri-od-inzinierskeho-centra-siemens-mobility-v-ziline> NIX.CZ – darovanie switchov Nexus 7010 Najväčší neutrálny peeringový uzol v Českej republike, NIX.CZ, ktorý tiež prevádzkuje slovenský peeringový uzol NIX.SK, nadviazal spoluprácu s Fakultou riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline. Prvým krokom užšej spolupráce oboch inštitúcií bolo odovzdanie nevyužitých switchov Nexus 7010. Tieto zariadenia venovali zástupcovia NIX.CZ žilinským pedagógom pre potreby praktickej výučby.  <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/zdruzenie-nix-cz-nadviazalo-spolupracu-so-zilinskou-univerzitou> Lidl – darovanie wifi zariadení, switchov a serverov <https://www.kis.fri.uniza.sk/dar-od-spolocnosti-lidl-slovenska-republia-v-o-s/>  Aktuálne prebiehajú rokovania so spoločnosťou GlobalLogic o finančnej podpore v súčasnosti prebiehajúcej rekonštrukcie dvoch počítačových laboratórií RA012 a RA013. |
| b | 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 |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzite v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf>).  Základným **informačným systémom** pre proces vzdelávania a výučby na UNIZA je akademický informačný a vzdelávací systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény aj z internetu. Pokrýva detašované pracoviská univerzity. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.  V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta univerzity od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS podporuje vedenie študijnej agendy na fakultách a ďalších súčastiach univerzity, a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania, ako aj rozhodovanie na úrovni vedenia fakúlt. Slúži na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia v zmysle § 62 zákona 131/2002 Z. z., na podporu tvorby rozvrhu, na evidenciu pedagogického zaťaženia učiteľov a pracovísk, poskytovania sociálnych dávok, štipendií a ubytovania. Podporuje generovanie informačných balíkov ECTS (§ 20 ods. 1 písm. e), činnosti súvisiace s ukončením štúdia (vysvedčenia, diplomy), ako aj spracovanie dodatkov k diplomom (§ 68 ods. 1 písm. c). E-vzdelávanie (e-learning) https://vzdelavanie.uniza.sk  Na univerzite je e-vzdelávanie využívané od akademického roku 2004/2005 a v súčasnosti je postavené na báze LMS Moodle. Organizácia kurzov je založená na riadenom štúdiu s podporou informačných a komunikačných technológií v tesnom prepojení s akademickým vzdelávacím a informačným systémom.  AIVS je integrovaný s ďalšími informačnými systémami, ktoré sú súčasťou univerzitného intranetu, ako sú: univerzitná knižnica (evidencia záverečných prác, overovanie záverečných prác vzhľadom na pôvodnosť), ubytovanie (poradovník, ubytovanie, evidencia platieb...), emitovanie preukazu študenta a správa študentských preukazov, prístupový systém, správa používateľov, dochádzkový systém. AIVS je prepojený so systémom univerzitných e-mailových adries študentov a s aplikáciami pre digitálny certifikát a elektronický podpis vo vybraných službách AIVS – prihlasovanie do systému, podpisovanie dokladov (napr. skúšobné správy, záverečné práce atď.). Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity (UK UNIZA) zabezpečuje komplexné knižnično-informačné činnosti univerzity, jej jednotlivých odborov a študijných predmetov, a to formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skrípt, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh.   * Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica cez elektronický online katalóg. * Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS (Document Delivery Service) a poskytuje tiež elektronické referenčné služby. * K 31. 12. 2020 dosiahla UK UNIZA spolu s čiastkovými knižnicami 214566 knižničných dokumentov, odoberala 246 titulov/325 exemplárov periodík, z toho 124 titulov zahraničných. Ročný prírastok za rok 2017 bol 2922 knižničných dokumentov.  Prístupy do vedeckých a iných databáz Na UNIZA je zabezpečený prístup do knižničných a vedeckých databáz - <http://ukzu.uniza.sk/katalogy/>, <http://ukzu.uniza.sk/externe-databazy/>, <http://ukzu.uniza.sk/open-access/>, ktoré môžu študenti využívať ako informačné zdroje pre štúdium a spracovanie záverečných prác. FRI IS záverečných prác <https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky>  Fakultný informačný systém pre záverečné práce zabezpečuje celý proces od samotného vypísania témy záverečnej práce až po záverečné rozdelenie študentov do skúšobných komisií. Knižnica Fakulty riadenia a informatiky  * V Informačnom centre fakulty je zriadená čiastková fakultná knižnica so študovňou. Knižnica k 31. 12. 2020 obsahuje 1013 knižničných dokumentov. Okrem kníh a periodík sa v knižnici nachádzajú záverečné a kvalifikačné práce fakulty, informačný materiál fakulty a univerzity atď. * Na správu čiastkovej knižnice sa využíva knižnično-informačný systém DAWINCI, ktorý umožňuje evidenciu čitateľov, výpožičiek, návrhy na vyraďovanie knižničných jednotiek z fondu čiastkovej knižnice a generovanie štatistík. * Pre študentov a zamestnancov je k dispozícii študovňa s 32 študijnými miestami. Plocha knižnice so študovňou je 75 m2, pričom celý tento priestor je k dispozícii práve pre používateľov čiastkovej fakultnej knižnice. V knižnici sa nachádzajú 4 počítačové stanice pre používateľov s pripojením na internet a 1 počítač má prístup do systému epi (elektronické ekonomické a právne informácie).  Prístup k licenciám, softvérom a serverom V rámci univerzity majú študenti zriadený el. účet umožňujúci každému študentovi využívať komunikačné služby univerzity a fakúlt. Účet umožňuje využívať všetky internetové služby univerzity a fakulty, napríklad:   * email službu, WiFi sieť Eduroam, VPN službu pre prístup k chráneným zdrojom (napr. online databázy), * prístup do systému vzdelávania, Evidenciu ZP, knižnice – OPAC, * kancelársky balík Microsoft Office Office 365, MS Azure, Matlab, * MS Teams službu, * možnosť využívať viaceré sieťové služby a softvér (VPN, VoIP, WIFI, Matlab, úschovňa, TV a iné), * zoznam na <https://nic.uniza.sk/zuwiki/>.   V rámci fakulty majú študenti možnosť prístupu k nasledovným licenciám a serverom:   * poskytnutie mailového účtu v tvare login@stud.uniza.sk spolu s diskovým priestorom o veľkosti 245 MB, * pripojenie do internetu cez kábel na miestach na to určených - prízemie budovy RB, pri informačných paneloch na všetkých poschodiach, v Informačnom centre FRI, * pripojenie do internetu cez bezdrôtovú sieť vo všetkých priestoroch fakulty a tiež na všetkých univerzitách po celom svete zapojených do projektu "eduroam", * zaradenie do licenčného programu Microsoft Azure DevTools For Teaching (predtým Microsoft Imagine, predtým DreamSpark ešte predtým MSDN AA), kde si študenti FRI bezplatne môžu sťahovať a inštalovať softvér Microsoft a to operačné systémy, vývojové prostredie a aplikácie . Systém je od roku 2020 pod celouniverzitnou správou. * Práca s databázovým serverom Postgres9 a Oracle. * Od roku 2018 na základe memoranda o spolupráci s IBM je možné využívať aj zdroje tzv. IBM Academic Initiative. Sprístupňuje pedagógom a študentom rozšírene skúšobné verzie IBM riešení. Umožňuje po celom svete prinášať na školy možnosť legálne využívať široké spektrum riešení v oblasti analytiky, business inteligence, cloudových riešení a mnohých ďalších. Pedagógovia majú dostupne vzdelávacie zdroje, ktoré im môžu pomôcť pri inovácii študijných programov. Pedagógovia, učitelia na akreditovaných inštitúciách môžu neobmedzene využívať zdroje v rámci IBM Academic Initiative, <https://developer.ibm.com/academic>. |
| c | 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. |
| Na úrovni univerzity definuje procesy a postupy pre dištančné vzdelávanie Smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-209-2021-Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf>) a zdroje pre zabezpečenie dištančného vzdelávania Smernica č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf>).  Študijný program sa vyučuje len v prezenčnej forme. Pri prezenčnej forme je uprednostňované vkladanie e-materiálov na server systému AIVS pre príslušný predmet, prípadne do zdieľaných adresárov v predmetových tímoch v prostredí Microsoft Teams.  V prípade mimoriadnej situácie (napr. COVID-19), ak je nutná realizácia dištančnej formy výučby, je vhodným riešením používanie platforiem Microsoft Teams a Cisco Webex, kde sú realizované triedy pre každý predmet a takýmto spôsobom je realizovaná aj dištančná výučba v online forme.  Prednášky sú po prechode na dištančné vzdelávanie realizované online prenosom s možnosťou nahrať prednášku a jej záznam uchovávať minimálne dva týždne. Realizácia cvičení, ktoré sú pri prezenčnej výučbe prevažne praktické, si nutne vyžaduje zmenu spôsobu ich realizácie. A to:   * seminárne cvičenia teoretické - podobne ako prednášky – prostredníctvom vybranej online platformy, avšak s okamžitým zapojením študentov a ich aktívnym prístupom; * laboratórne cvičenia s využitím softvérových prostriedkov - študenti využívajú open source, prípadne existujúce licencie pre UNIZA a majú možnosť programovať úlohy samostatne v domácom prostredí; * laboratórne cvičenia experimentálne - experimenty realizujú cez živé prenosy a študenti vypracovávajú elaboráty, prípadne sa niektoré experimenty nahrádzajú simuláciami; * laboratórne cvičenia praktické - ide o kombináciu od využívania simulácií, živých experimentov a vzdialených meraní, až po riešenie projektov.   K postupom a procesom počas dištančnej výučby a pri prechode na dištančnú výučbu bolo vydané metodické usmernenie č. 2/2021 - METODICKÉ USMERNENIE K HODNOTENIU ŠTUDIJNÝCH VÝSLEDKOV A UZATVÁRANIU ROKU ŠTÚDIA POČAS DIŠTANČNEJ FORMY ŠTÚDIA (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1626088617-metodicke-usmernenie-2-2021-hodnotenie-studijnych-vysledkov-uzatvaranie-roku-studia-final.pdf>). Informácie sú priebežne zverejňované na webstránke www.fri.uniza.sk a na stránke www.uniza.sk, kde sa nachádzajú aktuálne informácie (<https://www.uniza.sk/index.php/koronavirus-covid-19>)  V roku 2020 bola pripravená a naplánovaná aj koncepcia webinárov **Na kus reči s prodekanom pre vzdelávanie** ([seminár 1](https://www.fri.uniza.sk/aktuality/na-kus-reci-s-prodekanom-pre-vzdelavanie-online-diskusne-forum), [seminár 2](https://www.fri.uniza.sk/aktuality/na-kus-reci-s-prodekanom-pre-vzdelavanie-2-online-diskusne-forum), [seminár 3](https://forms.gle/FcWV7ajActFb6C4p9), [seminár 4](https://www.fri.uniza.sk/aktuality/na-kus-reci-s-prodekanom-pre-vzdelavanie-4-online-diskusne-forum)), ktoré by pomohli študentom zorientovať sa v danej problematike v čase, kedy je potrebné uskutočniť napríklad výber povinne voliteľných a výberových predmetov, výber projektu inžinierskeho štúdia, vydokladovať prax a podobne. Webináre sú realizované online prostredníctvom platformy Microsoft Teams v tíme združujúcom všetkých študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Prvé dva spomínané webináre sa uskutočnili začiatkom roka 2021 a mali pozitívnu spätnú väzbu od študentov. Webináre sú nahrávané a plne k dispozícii študentom, ktorí majú v čase konania webinára výučbu. |
| d | Partneri predkladateľapri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie. |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Spoločnosť | Kontakt | Forma spolupráce | | Accenture Technology Solutions-Slovakia, s.r.o. |  | Zmluva o spolupráci, odborné semináre | | ARTIN Solutions, s.r.o. |  | Pozvaná prednáška z praxe | | AutoCont SK a.s. |  | Vybavenie laboratórií RB52, RB53 | | GlobalLogic s.r.o., Košice | Ing. Kasaj Ondrej | Rámcová zmluva o spolupráci, vedenie projektovej výučby, člen štátnicových komisií | | Globesy, Žilina | Ing. Vargová Anna, PhD. | člen štátnicových komisií | | IBM Slovensko, spol. s.r.o., Bratislava |  | Memorandum o porozumení, poskytnuté SW balíky pre študentov | | IPESOFT, s.r.o. | Ing. Kevický Florián, Ing. Tomáš Bača | člen štátnicových komisií | | KROS a.s. | Ing. Kocián Vlastimil, Ing. Matiščík Alexander | člen štátnicových komisií | | M2M Solutions | Ing. Čadecký Michal | člen štátnicových komisií | | Ringier Axel Springer | Ing. Harcek Daniel | člen štátnicových komisií | | Scheidt Bachmann Slovensko s.r.o. | Ing. Kulla Robert, Ing. Krúpa Ján | člen štátnicových komisií | | Siemens Healthineers | Ing. Vandlíček Pater | člen štátnicových komisií | | Simcon s.r.o | Ing. Zaťko Miloš, Ing. Taraba Pater | člen štátnicových komisií | | Tachyum s.r.o., Bratislava |  | Memorandum of Understanding | | TransData s.r.o. | Ing. Piecka Stanislav | Vybraté prednášky a cvičenia, člen štátnicových komisií | |
| E | Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia. |
| Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje smernica č.217 – najmä články 17, 18 a 19. (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-217.pdf>) Sociálne zabezpečenie Sociálne a ekonomické podmienky života študentov sú dôležitou oblasťou, ktorá priamo vplýva na dosiahnutie cieľov vzdelávania. Sociálne zabezpečenie študentov je definované a realizované vo forme:   * poskytovaných štipendií, * ubytovania, * stravovania, * možností dopravy.  Poskytovanie štipendií Fakulta v zmysle § 95 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov poskytuje študentom tieto štipendiá:   * štipendium za vynikajúce plnenie študijných povinností, * štipendium za dosiahnutie vynikajúceho výsledku v oblasti štúdia, výskumu, vývoja, umeleckej a športovej činnosti, * štipendium ako jednorazová alebo pravidelná sociálna podpora, ako ocenenie za aktivity súvisiace s plnením hlavnej činnosti a šírením dobrého mena fakulty.   Fond fakulty, z ktorého sa vyplácajú štipendia tvoria:   * školné podľa § 92 ods. 20 zákona, * z vlastných zdrojov.   Ďalšia dokumentácia ako kritériá na priznanie štipendia a podmienky na jeho vyplatenie a výška štipendia je dostupná v SMERNICA č. P\_FRI\_07 (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1456237190-P-FRI-07-20151215-Stipendijny-poriadok.pdf>). Poskytovanie ubytovania Ubytovacie zariadenia sú súčasťou UNIZA a slúžia na zabezpečenie ubytovacích služieb pre študentov a zamestnancov UNIZA ako aj iných osôb podľa stanovených podmienok, ktoré sú uvedené v dokumente „Smernica č. 163 - Ubytovací poriadok“. Pre študentov FRI je prioritne určené ubytovacie zariadenia Veľký Diel ŽU. Stravovanie Stravu pre študentov zabezpečuje Menza ako stravovacie zariadenie UNIZA. Menza zabezpečuje stravovanie vo svojich siedmich strediskách. Stravu je možné odoberať použitím študentskej karty. Linky:   * <https://strava.uniza.sk/WebKredit/> * <https://www.uniza.sk/index.php/studenti/prakticke-informacie/stravovanie>  Možnosti dopravy Využívanie verejnej aj individuálnej dopravy s ponukou parkovacích miest. Podpora nových študentov  * Dokument Sprievodca prváka poskytuje komplexné informácie týkajúce sa plnej informačnej podpory študentov. <https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/> * Video návody pre prvákov na FRI: <https://www.youtube.com/watch?v=wni-t131G34&list=PLGpMyRM7MY2x2bWBG5_T5dQTJ_COzOMXt> * Dvojdňový kurz: Úvod do štúdia * Žltá knižka FRI so všetkými informáciami o štúdiu  Možnosť praxe na FRI Fakulta na svojich sociálnych sieťach a webe fakulty zverejňuje študentom informácie o možnosti vykonávania praxe na FRI <https://www.fri.uniza.sk/aktuality/fakultna-prax-na-rok-2021>. Športové vyžitie Univrezita prevádzkuje vnútorné a vonkajšie športoviská prístupné všetkým študentom UNIZA. Zoznam na <https://utv.uniza.sk/objekty/>. Študenti sa môžu športovo realizovať v mnohých športoch (https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/). Študenti taktiež môžu využiť Univerzitné stredisko Zuberec (<http://zuberec.uniza.sk/>). UNIZA každoročne organizuje „Univerzitné športové dni “, kde sa prezentuje masívna podpora športu na UNIZA (<https://www.uniza.sk/images/pdf/spravodajca/ARCHIV/2019/Spravodajca_UNIZA_5_2019_web.pdf>)  Športové aktivity študentov fakulty FRI organizačne zabezpečuje Ústav telesnej výchovy (UTV) UNIZA. Podrobné informácie o UTV na https://utv.uniza.sk/. Ponuka športov zahŕňa https://utv.uniza.sk/ponuka-sportov/.  ÚTV pôsobí hlavne v týchto oblastiach:   * zabezpečenie výučby predmetu TV vo všetkých jeho formách, * zabezpečenie športových aktivít pre študentov v mimovyučovacom období (skúškové obdobie, prázdniny), * organizovanie telovýchovných sústredení (zimných a letných telovýchovných sústredení), * organizovanie vysokoškolských súťaží, * zabezpečenie športového vyžitia zamestnancov UNIZA, * starostlivosť o športovo nadaných študentov a podpora ich účasti na domácich aj medzinárodných športových súťažiach  Kultúrne a spoločenské vyžitie Univerzita, ako aj fakulta spolu s organizáciou študentov FRI s názvom FRI Klub (<https://friclub.fri.uniza.sk/>) organizuje množstvo spoločenských aktivít umožňujúcich kultúrno-spoločenské vyžitie.  Na univerzitnej úrovni sú nimi podujatia ako Ples, Profesia days.  Fakulta každoročne organizuje veľké množstvo akcií pre študentov aj zamestnancov (Ples, Fričkovica, Girls Days, Beh Jeana de Mijon, Accenture Days, Erazmus Epxeriences, IT Trhovisko, a mnohé ďalšie)  FRI ponúka študentom informácie aj o individuálnych formách kultúrneho a spoločenského vyžitia v rámci svojich komunikačných kanálov (<https://friclub.fri.uniza.sk/>, <http://www.budfri.sk/>, Facebook FRI, YouTube, či každoročne zverejňovaných výročných správ.  Vedenie FRI sa pravidelne stretáva s predstaviteľmi študentských organizácií, kde dochádza k výmene informácií, skúseností a požiadaviek na ďalší rozvoj uvedených aktivít.  Fakulta FRI poskytuje na svojej pôde priestor na oddych či relax študentov vo forme viacerých vybudovaných oddychových zón - Chill zóna so sedačkami a stolmi s pripojením na internet, oddychová zóna v átriu vybavená kreslami a „tuli“ vakmi, vonkajšia oddychová zóna s možnosťou zapožičania športového náčinia (bedminton, stolný futbal) a altánok s možnosťou grilovania., vstupná oddychová hala pri vrátnici budovy FRI či informačné centrum IC FRI. Do miestnosti má prístup každý študent, ktorý ju môže využiť na oddych, ale aj na štúdium počas voľných hodín od 7:00 do 20:00 každý pracovný deň. FRI má vybudovanú aj vonkajšiu oddychovú zónu s FRI altánkom Jazykové vzdelávanie a certifikácie Študentom FRI je ponúkané množstvo jazykových kurzov s možnosťou medzinárodných certifikácii prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania <https://ucv.uniza.sk/>. Duchovné vyžitie Pre tento účel je prioritne určené „Univerzitné pastoračné centrum pri Žilinskej univerzite“, ktorého poslaním je napomáhať ľudskej a kresťanskej formácii študentov. Poskytuje evanjelizačné víkendy a systematické katechézy, duchovné poradenstvo, študentské omše, klubovú činnosť, kultúrne akcie, večierky a priateľské posedenia, knižnicu, vzájomnú pomoc pri štúdiu, pomoc pri prekonávaní pocitu anonymity u prvákov, vytváranie zázemia medzi študentmi, ktoré pomôže v problémoch (osobných, študijných, duchovných), rozvoj kultúrnej a spoločenskej dimenzie osobnosti študentov, duchovnú podporu pre rozvoj odbornosti vo svojej profesii. Podrobnejšie informácie sú uvedené na stránke: <https://upc.uniza.sk/>  UNIZA a fakulta FRI v plnej miere rešpektuje slobodu náboženského vyznania. |
| f | Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania. |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (<https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-219.pdf>)  Na úrovni fakulty sú detailné informácie a pravidlá pre účasť na mobilitách a stážach zverejnené na fakultných webových stránkach:   * https://www.fri.uniza.sk/stranka/aktualne-informacie-erasmus * https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitne-pravidla   Na uvedených stránkach sú popísané základné pravidlá, postupy pri prihlasovaní na mobilitu, výber predmetov pre študijný pobyt, tlačivá pre dohodu o mobilite alebo stáži a informácie o grantoch a vyplatení finančnej podpory. Kontaktnými osobami pre mobility a stáže sú: Fakultný koordinátor Erasmus+   * doc. Ing. Peter Márton, PhD. - tel.: +421 41 513 4053, e-mail: Peter.Marton@uniza.sk   Fakultná referentka Erasmus+   * Mgr. Petra Cvičeková, tel.: +421 41 513 4061, e-mail: studref@fri.uniza.sk, petra.cvicekova@fri.uniza.sk |

|  |  |
| --- | --- |
| 9. | Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu |
| a | Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 (<https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf>) – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA.  Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA   * <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1660899490-FRI-ING-2023-24.pdf> * <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1678702557-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2023-2024.pdf>   Vhodnosť požiadaviek na uchádzačov a spôsobu ich výberu na zabezpečenie toho, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi (§ 57 ods. 1 zákona) Počet prijímaných študentov sa určuje na základe:   * personálnych a priestorových možností, ktoré je fakulta schopná v súlade so zákonom a s jej rozvojom efektívne poskytovať, * informácií o demografickom rozvoji, predpokladoch a potrebách spoločnosti, ktoré sa budú neustále aktualizovať na základe informácii zo Slovenského štatistického úradu a Ministerstva školstva SR.   Naplnenie určeného počtu študentov sa bude uskutočňovať na fakulte formou:   * účasti na veľtrhoch vzdelávania v SR a v zahraničí, * organizovaním Dní otvorených dverí, * prezentáciou fakulty na web-stránkach, * prezentačných akcií organizovaných v spolupráci s úspešnými spoločnosťami, firmami a korporáciami, * spolupráce so študentskými organizáciami, * aktivít vyvíjaných v spolupráci so samosprávnymi a štátnymi orgánmi za účelom rozvíjania záujmu mladej generácie o štúdium.   Prijímacie konanie sa riadi zásadami „Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na FRI UNIZA pre 2. stupeň“ (<https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1637579823-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-2-stupen-2022-2023-final.pdf>), ktoré schvaľuje akademický senát fakulty. V týchto zásadách sa špecifikujú podrobnosti spôsobu prijímania z pohľadu príslušných študijných programov a taktiež kritériá na odpustenie prijímacej skúšky:   * Do inžinierskeho študijného programu sa budú prijímať absolventi bakalárskeho alebo inžinierskeho štúdia. * Prihláška sa podáva na konkrétny študijný program. Uchádzač o prijatie na viac študijných programov vyznačí ich preferenciu poradím na prihláške a zaplatí len jeden poplatok. * Uchádzači vyplnia elektronickú prihlášku alebo tlačivo Prihláška na vysokoškolské štúdium – 2. stupeň. Elektronickú prihlášku je možné vyplniť prostredníctvom webovej stránky UNIZA <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php> alebo prostredníctvom portálu VŠ <https://prihlaskavs.sk/sk/>.   Počet prijímaných v študijnom programe sa odhaduje na 80. Počty prijímaných súvisia s odhadom záujmu o jednotlivé študijné programy a budú každoročne upravované v súlade s kapacitnými možnosťami fakulty.  Podmienky Prijatia a forma prijímacieho konania na inžinierske štúdium (pre akademický rok 2022/2023):   * Základnou podmienkou prijatia na študijný program druhého stupňa je získanie vysokoškolského vzdelania prvého stupňa (zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov). * V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil štúdium v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní vysokoškolského vzdelania prvého stupňa príslušnou inštitúciou v SR, resp. požiada UNIZA a uznanie dokladu o vzdelaní. * Pre štúdium na fakulte je potrebné písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny.  Prijímacia skúška Pri prijímacom konaní sa overuje schopnosti a znalosti s predpokladom úspešného ukončenia zvoleného študijného programu. Po uzávierke prihlášok posiela fakulta uchádzačovi pozvánku na prijímaciu skúšku, ktorá okrem informácií o priebehu prijímacej skúšky obsahuje aj číslo miestnosti, v ktorej bude skúšku absolvovať. Po registrácii absolvuje uchádzač test z predmetov predpísaných pre daný inžiniersky študijný program v stanovenom časovom limite. Prijímacie konanie je konané písomnou formou alebo el. testom v systéme Moodle, kde uchádzači absolvujú test z predmetov požadovaných v podmienkach prijatia, alebo inak, pokiaľ to schváli senát fakulty. Výsledky sú zverejnené ešte v deň prijímacích skúšok na internetovej stránke <http://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/>. Prístup ku svojím výsledkom získa uchádzač po zadaní svojho priezviska a identifikačného kódu.  Predmetom prijímacej skúšky do 1.ročníka dvojročného inžinierskeho štúdia sú znalosti v rozsahu predmetov:   * pravdepodobnosť a štatistika * algoritmy a údajové štruktúry 1   Tí uchádzači, ktorí úspešne absolvovali predpísané predmety počas bakalárskeho štúdia, môžu písomne požiadať dekana fakulty o odpustenie tejto podmienky. Písomná žiadosť je súčasťou prihlášky.  Ostatní absolventi bakalárskeho štúdia, ktorí nespĺňajú podmienky prijatia bez prijímacej skúšky, sú prijímaní podľa poradia na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium (v ktorom je započítaná aj klasifikácia z predmetov prijímacej skúšky) až do naplnenia kapacitných možností fakulty.  Na konverzné trojročné inžinierske študijné programy sú uchádzači prijímaní bez prijímacej skúšky na základe váženého študijného priemeru za bakalárske štúdium. |
| b | Postupy prijímania na štúdium. |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA.  Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA   * Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na FRI UNIZA pre 1. stupeň - <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1637579813-Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA-1-stupen-2022-2023-final.pdf> * Informačný leták pre uchádzačov o bakalárske štúdium - <https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634110780-FRI-BC-2022.pdf> |
| c | Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie. |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Rok | Študijný program | Prihlásení | Prijatí | Zapísaní | | 2016 | Informačné systémy | 92 | 67 | 63 | | 2017 | Informačné systémy | 118 | 99 | 74 | | 2018 | Informačné systémy | 100 | 90 | 66 | | 2019 | Informačné systémy | 85 | 77 | 46 | | 2020 | Informačné systémy | 50 | 42 | 26 | | 2021 | Informačné systémy | 60 | 55 | 40 | | 2022 | Informačné systémy | 67 | 50 | 40 | | 2023 | Informačné systémy | 45 | 41 | 35 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 10. | Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania |
| a | Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu. |
| Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 223 – Monitorovanie a priebežné hodnotenie študijných programov.  Pri hodnotení kvality vzdelávacieho procesu je dôležitá spätná väzba najmä od študentov.  Zapojenie študentov do tohto procesu je realizované viacerými spôsobmi:   * vyjadrovaním sa ku kvalite vzdelávania a učiteľov, resp. k ostatným záležitostiam štúdia na fakultách prostredníctvom anonymného hodnotenia, * vyjadrením svojich názorov, podnetov, prostredníctvom fakultnej Schránky nápadov, ktorá je umiestnená pred študijným oddelením, * podávaním sťažností, * formálnymi aj neformálnymi stretnutiami študentov s riadiacimi štruktúrami vzdelávacieho procesu od garantov študijných programov až po vedenie fakulty, * prostredníctvom študijného poradcu * zastúpením študentov v orgánoch akademickej samosprávy, a to v akademickom senáte fakulty, disciplinárnej komisii fakulty a účasťou na rokovaniach kolégia dekana, * podieľaním sa na príprave, prerokúvaní a schvaľovaní materiálov a vnútorných predpisov v oblasti vzdelávania a pri príprave a monitorovaní študijných programov formou zastúpenia študentov v Rade študijného programu, * vzájomným podporovaním sa študentov, predovšetkým formou doučovania organizovaného prostredníctvom FRI Club Academy (<https://friclubacademy.fri.uniza.sk/>).   Spätná väzba od študentov sa získava viacerými kanálmi, ako:   * prostredníctvom evaluačných dotazníkov k predmetom prostredníctvom portálu <https://vzdelavanie.uniza.sk>, * pri príležitosti 30. výročia založenia Fakulty riadenia a informatiky UNIZA bol predstavený systém inovácie vzdelávania na FRI UNIZA. V rámci neho bola zavedená tzv. „inovačná karta predmetu“, ktorá obsahuje výsledky spätnej väzby od študentov a prijaté opatrenia/zlepšenia v rámci predmetu. Študenti tak majú možnosť priamo vidieť ako bola ich spätná väzba zapracovaná a sú motivovaní po skončení semestra poskytnúť následne spätnú väzbu na daný predmet. Inovačné karty predmetu sú zverejnené na LMS Moodle daného predmetu alebo v rámci tímu predmetu v platforme Microsoft Teams, * raz ročne vykonávaný dotazníkový prieskum spokojnosti s výučbou, prístupom k študijnej literatúre a podobne. Všetky dotazníky a ich vyhodnotenie sa nachádzajú u prodekana pre vzdelávanie. <https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri>, * študenti sú prizývaní na rokovania Vedeckej rady FRI, pokiaľ je na programe schvaľovanie akýchkoľvek skutočností, ktoré sa týkajú štúdia a študijných programov v súlade s „Rokovacím poriadkom Vedeckej rady FRI. Uvedené skutočnosti sú zaznamenané v „Zápisoch z Vedeckej rady FRI“ a sú umiestnené na dekanáte FRI, * prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované, * Individuálne dotazníkmi a dopytovaním vyučujúcich a garantov predmetov, * zástupcovia klubu študentov FRI club majú možnosť komunikácie s dekanom FRI, * každoročné ankety o naj prednášajúceho, cvičiaceho a predmet na FRI, * online komunikácia email skupiny či cez moderné nástroje ako MS Teams. |

|  |  |
| --- | --- |
| b | Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu. |
| Spätná väzba od študentov sa systémovo získava prostredníctvom evaluačných dotazníkov k predmetom prostredníctvom portálu <https://vzdelavanie.uniza.sk>. Pri príležitosti 30. výročia založenia Fakulty riadenia a informatiky UNIZA bol predstavený systém inovácie vzdelávania na FRI UNIZA. V rámci neho bola zavedená tzv. „inovačná karta predmetu“, ktorá obsahuje výsledky spätnej väzby od študentov a prijaté opatrenia/zlepšenia v rámci predmetu. Študenti tak majú možnosť priamo vidieť ako bola ich spätná väzba zapracovaná a sú motivovaní po skončení semestra poskytnúť následne spätnú väzbu na daný predmet. Inovačné karty predmetu sú zverejnené na LMS moodle daného predmetu alebo v rámci tímu predmetu v platforme Microsoft Teams.  Pri príležitosti 30. výročia založenia Fakulty riadenia a informatiky UNIZA, s úmyslom neustále napredovať a zlepšovať sa v oblasti vzdelávania, bolo spustené vôbec prvé online diskusné fórum s názvom „NA KUS REČI s prodekanom pre vzdelávanie“, ktoré sa uskutočnilo 14. januára 2021 na platforme Microsoft Teams. Fórum sa bude konať v pravidelných intervaloch. Na online stretnutí mohli študenti klásť otázky prodekanovi pre vzdelávanie priamo alebo anonymne prostredníctvom dotazníka. V roku 2020 bola pripravená a naplánovaná aj koncepcia webinárov, ktoré by pomohli študentom zorientovať sa v danej problematike v čase, kedy je potrebné uskutočniť napríklad výber povinne voliteľných a výberových predmetov, výber projektu inžinierskeho štúdia, vydokladovať prax a podobne. Webináre sú realizované online prostredníctvom platformy Microsoft Teams v tíme združujúcom všetkých študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Prvé dva spomínané webináre sa uskutočnili začiatkom roka 2021 a mali pozitívnu spätnú väzbu od študentov. Webináre sú nahrávané a plne k dispozícii študentom, ktorí majú v čase konania webinára výučbu.  Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke: <https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri>  Získané výsledky :   * sú preberané na úrovni zabezpečenia predmetu (porady garanta, prednášajúcich a cvičiacich) * sú vyhodnocované na pravidelných porádach katedry, za účasti garantov predmetov a vyučujúcich * sú vyhodnocované na úrovní kolégií dekana * za účelom zlepšenia procesov, kvality vyučovania, personámeho a materiáleho zabezpečania vzdelávania. |
| c | Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu. |
| Na fakulte FRI sa plošne pre všetky št. progamy získava spätná väzba absolventov štúdia prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované. Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke: https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri.  Výsledky prieskumov sa zameriavajú:   * na získanie názoru k obsahu ponúkaných predmetov štúdia, * na identifikáciu nových tém pre aktualizáciu obsahu ponúkaných predmetov, * na získanie názoru k obsahovému a materiálnemu zabezpečenie vyučovania.   Získané výsledky:   * sú preberané na úrovni pravidelne organizovaných „Porád katedier“ za účasti garantov predmetov a vyučujúcich, * sú preberané prostredníctvom organizovaných „Kolégií dekana“, * vedú k zlepšeniam ponúkaných procesov vo forme aktualizácie IL predmetov, doplneniu materiálnych či študijných zdrojov (a iné). |

|  |  |
| --- | --- |
| 11. | 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). |
|  | |  |  | | --- | --- | | Názov predpisu | Link | | S 236\_2023 Štatút Žilinskej univerzity v Žiline | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2023/28022023\_S-236-2023-Statut-UNIZA.pdf | | S 110\_2022 Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzity v Žiline | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2022/27042022\_S-110-2013-Studijny-poriadok-pre-3-stupen-VS-UNIZA-v-zneni-Dodatkov-1-az-4.pdf | | S 132\_2017 Zásady slobodného prístupu k informáciám v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, v znení noviel v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline | http://uniza.sk/document/Zasady\_SI\_ZU\_VI-2015.pdf | | S 149\_2016 Organizačný poriadok Žilinskej univerzity v Žiline v znení Dodatkov č. 1 až 17 | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2024/08012023\_S-149-2016-Organizacny-poriadok-UNIZA-D1-az-D19-30102023.pdf | | S 152\_2017 Zásady edičnej činnosti Žilinskej univerzity v Žiline v znení Dodatku č. 1 | https://www.uniza.sk/images/pdf/edicna-cinnost/SM152-zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf | | S 250\_2024 Pracovný poriadok | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2024/08012023\_S-250-2023-Pracovny-poriadok-01012024.pdf | | S 163\_2018 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení Žilinskej univerzity v Žiline | https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018\_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.pdf | | S 167\_2021 Rokovací poriadok disciplinárnych komisií Žilinskej univerzity v Žiline | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021\_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf | | S 180\_2021 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline | https://www.uniza.sk/images/pdf/grantovy-system-UNIZA/2021/04082021\_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf | | S 237\_2023 Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkčných miest profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2023/02022023\_S-237-2023-Zasady-vyberoveho-konania.pdf | | S 202\_2023 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesorov a docentov a zásady obsadzovania funkcií hosťujúcich profesorov | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf | | S 207\_2021 Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline | https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/12072021\_S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf | | S 208\_2023 Pravidlá pre získavanie práv, zosúlaďovanie práv, úprava a zrušenie práv na habilitačné a inauguračné konanie na Žilinskej univerzite v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-208.pdf | | S 210\_2023 Štatút Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-210.pdf | | S 211\_2021 Postup získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor na Žilinskej univerzite v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf | | S 213\_2022 Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-213-dodatok-1.pdf | | S 214\_2023 Štruktúry vnútorného systému kvality | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-214.pdf | | S 216\_2022 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-216-dodatok-1.pdf | | S 220\_2021 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf | | S 221\_2022 Spolupráca Žilinskej univerzity v Žiline s externými partnermi z praxe | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-221-dodatok-1.pdf | | S 222\_2022 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na Žilinskej univerzite v Žiline | https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-222-dodatok-1.pdf | | Internetové stránky UNIZA | www.uniza.sk | | Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA | https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-kvality | | Web stránky |  | | Internetové stránky UNIZA | www.uniza.sk | | Internetové stránky fakulty FRI | www.fri.uniza.sk | | Výročné správy fakulty | https://www.fri.uniza.sk/stranka/vyrocne-spravy | | Dlhodobý zámer fakulty: | https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1634050212-Dlhodoby-zamer-FRI-2021-V8-211012-schvalene.pdf | | Zápisy zasadaní akademického senátu FRI | https://www.fri.uniza.sk/stranka/zapisnice | | Systém kvality na FRI |  | | Vnútorný systém kvality (VSK) vzdelávania na FRI | https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-o-kvalite | | Spracovaná mapa procesov a prepojenia | https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1402993321-Obrazky-VSK-FRIiii.pdf | | Definované ukazovatele kvality, na ktoré sa zameriava (KARTY SLEDOVANÝCH UKAZOVATEĽOV KVALITY v dokumente) | https://www.fri.uniza.sk/uploads/files/1522996012-2018-vnutorny-system-kvality.pdf | | Informácie pre študentov a záujemcov |  | | Sprievodca prváka | https://www.uniza.sk/flexpapers/sprievodca-prvaka/ | | Video návody pre prvákov na FRI | https://www.youtube.com/watch?v=wni-t131G34&list=PLGpMyRM7MY2x2bWBG5\_T5dQTJ\_COzOMXt | | Informácie o možnosti štúdia | http://www.budfri.sk/ | | Sociálne média |  | | YouTube kanál o akciách/aktivitách na FRI | https://www.youtube.com/channel/UCEWpHpMHALqhBrKP21oyxxA | |

Podpis: Dátum: 22.3.2024

1. Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z. [↑](#footnote-ref-1)
2. Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov. [↑](#footnote-ref-2)