



## OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

**Názov fakulty:** Fakulta riadenia a informatiky

**Názov študijného programu:** počítačové inžinierstvo

**Stupeň štúdia:** prvý

**Dátum schválenia vytvorenia alebo poslednej úpravy študijného programu Akreditačnou radou UNIZA:**

24.6.2024

**Dátum poslednej opravy OPISU študijného programu:** 15.3.2026

1. Základné údaje o študijnom programe				
a	Názov študijného programu	počítačové inžinierstvo	Číslo podľa registra ŠP	21470
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	1	ISCED_F kód stupňa <sup>1</sup> vzdelávania	645
c	Miesto/-a štúdia	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
d	Názov študijného odboru	informatika	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2508R00
			ISCED_F kód odboru /odborov	0613, 0688
e	Typ študijného programu	Inžiniersky		
f	Udeľovaný akademický titul	Bc.		
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	3 roky		
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1.ročník: 80 2.ročník: 80 3.ročník: 80		
	Skutočný počet uchádzačov	Vid' „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: <a href="https://uniza.sk/index.php/component/content/article/427-7-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101">https://uniza.sk/index.php/component/content/article/427-7-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101</a>		
	Počet študentov	Vid' „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“: <a href="https://uniza.sk/index.php/component/content/article/427-7-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101">https://uniza.sk/index.php/component/content/article/427-7-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101</a>		

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	<p><b>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</b></p>	<p><b>Profil absolventa</b></p> <p><b>Vedomosti</b></p> <p>Absolvent študijného programu Počítačové inžinierstvo po úspešnom absolvovaní štúdia bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mať prierezové vedomosti odboru Informatika so zameraním na problematiku analýzy a návrhu vstavaných systémov, riadiacich systémov a iných špecializovaných systémov,</li> <li>• mať vedomosti z problematiky analýzy a obvodového návrhu technických prostriedkov IKT,</li> <li>• poznať programovacie jazyky a techniky pre programovanie vstavaných systémov,</li> <li>• poznať základné postupy pri tvorbe technickej dokumentácie navrhnutého systému a implementovaného programového vybavenia,</li> <li>• poznať metódy a postupy testovania aplikácií a typy bezpečnostných opatrení na ochranu zariadení a aplikácií,</li> <li>• mať vedomosti z oblasti návrhu elektronických zariadení s rešpektovaním noriem elektromagnetickej kompatibility.</li> </ul> <p><b>Zručnosti</b></p> <p>Absolvent študijného programu Počítačové inžinierstvo po úspešnom absolvovaní štúdia bude vedieť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analyzovať užívateľské požiadavky kladené na vyvíjanú aplikáciu s rešpektovaním obmedzujúcich podmienok a pracovného prostredia,</li> <li>• navrhnuť hardvérové riešenie s využitím moderných simulačných a návrhových prostriedkov,</li> <li>• navrhnuť a implementovať softvérové riešenie vo vybraných jazykoch, prostrediach a aplikačných framework-och,</li> <li>• spolupracovať so zadávateľom úlohy na hľadani efektívneho riešenia,</li> <li>• testovať a odlaďovať vyvíjané zariadenie a jeho komponenty,</li> <li>• navrhovať a realizovať jednoduché testovacie programy na overenie funkčnosti vyvíjaného hardvéru,</li> <li>• identifikovať a analyzovať možné riziká a technické problémy,</li> <li>• vytvárať technickú dokumentáciu pre vyvíjané riešenia a manuály pre používateľov.</li> </ul> <p><b>Kompetencie:</b></p> <p>Absolvent študijného programu Počítačové inžinierstvo po úspešnom absolvovaní štúdia dokáže:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• analyzovať a riešiť problémy vo svojej aplikačnej oblasti,</li> <li>• pracovať efektívne ako jednotlivec, ale aj ako člen tímu a brať zodpovednosť za svoje rozhodnutia,</li> <li>• pružne reagovať na meniace sa okolnosti (adaptabilita, flexibilita, improvizáčne spôsobilosti),</li> </ul>

- udržiavať kontakt s najnovším vývojom vo svojej disciplíne a pokračovať vo vlastnom profesionálnom vývoji,
- prezentovať technické problémy a ich riešenia,
- komunikovať a prezentovať výsledky svojej práce aj v cudzom jazyku.

#### **Ciele vzdelávania**

[CV1] Absolvent je schopný aplikovať primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na návrh obvodového riešenia a príslušného softvérového vybavenia pre vyvíjaný systém.

[CV2] Absolvent vie nachádzať a prezentovať vlastné riešenia čiastočných problémov pri vývoji, projektovaní a implementácii vstavaných a špecializovaných systémov.

[CV3] Absolvent vie analyzovať a aplikovať koncepty, princípy a praktiky odboru, pričom preukazuje efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, techník a prostriedkov.

[CV4] Absolvent vie zavádzať zložité technické riešenia a používať moderné metódy a prostriedky pri riešení problémov.

[CV5] Absolvent dokáže komunikovať, prezentovať, hodnotiť a odporúčať spôsoby riešenia požiadaviek zadávateľa, vie spolupracovať v tíme, aj ako jednotlivec a vie komunikovať a prezentovať výsledky práce aj v cudzích jazykoch.

#### **Výstupy vzdelávania**

##### **Výstupy vzdelávania k [CV1]:**

[VV1] Absolvent pozná a vie aplikovať primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na návrh obvodového riešenia a príslušného softvérového vybavenia pre vyvíjaný systém.

[VV2] Absolvent dokáže analyzovať požiadavky, vyvíjať hardvérové riešenie s podporou simulačných a návrhových prostriedkov.

[VV3] Absolvent dokáže vyvíjať a implementovať softvérové vybavenie systému vo vybraných jazykoch, prostrediach a aplikačných framework-och.

##### **Výstupy vzdelávania k [CV2]:**

[VV4] Absolvent vie analyzovať, nachádzať a prezentovať vlastné, netradičné riešenia čiastočných problémov pri vývoji, projektovaní a implementácii vstavaných a špecializovaných systémov, kriticky analyzuje a aplikuje celú paletu konceptov, princíпов a praktík odboru.

##### **Výstupy vzdelávania k [CV3]:**

[VV5] Absolvent vie aplikovať metódy na efektívne rozhodovanie v súvislosti s výberom a použitím metód, techník a prostriedkov.

##### **Výstupy vzdelávania k [CV4]:**

[VV6] Absolvent sa vie plnohodnotne zúčastňovať práce v riešiteľských tímoch.

[VV7] Absolvent vie testovať a odladzovať vyvíjané zariadenie a jeho komponenty, navrhovať a realizovať jednoduché testovacie programy na overenie funkčnosti vyvíjaného hardvéru.

		<p>[VV8] Absolvent dokáže spolupracovať pri zavádzaní moderných informačných technológií do riadiacich procesov výrobných technológií.</p> <p><b>Výstupy vzdelávania k [CV5]:</b></p> <p>[VV9] Absolvent pozná spoločenské, morálne, právne a ekonomické súvislosti svojej profesie.</p> <p>[VV10] Absolvent dokáže prezentovať technické problémy a ich riešenia, komunikovať a prezentovať výsledky svojej práce aj v anglickom jazyku</p>
b	<p><b>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</b></p>	<p>Absolvent bakalárskeho študijného programu Počítačové inžinierstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• je pripravený na štúdium 2. stupňa vysokoškolského štúdia,</li> <li>• sa môže uplatniť v povolaniach podľa Národnej sústavy povolání a Národnej sústavy kvalifikácií (<a href="https://www.kariernabrana.sk">https://www.kariernabrana.sk</a>):</li> </ul> <p><b>Aplikačný programátor, SK ISCO-08: 2514000</b>  <a href="https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-40484">https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-40484</a></p> <p><b>Všeobecné kľúčové kompetencie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komunikačné kompetencie – štátny/materinský jazyk</li> <li>• komunikačné kompetencie – cudzí jazyk</li> <li>• matematická gramotnosť</li> <li>• digitálna gramotnosť</li> <li>• mediálna gramotnosť</li> <li>• environmentálna gramotnosť</li> <li>• ekonomická a finančná gramotnosť</li> <li>• občianske kompetencie</li> <li>• technická gramotnosť</li> <li>• zdravotná gramotnosť</li> <li>• sociálne kompetencie</li> <li>• osobnostné a emocionálne kompetencie</li> <li>• schopnosť učiť sa</li> </ul> <p><b>Špecifické kľúčové kompetencie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• organizovanie a plánovanie práce</li> <li>• schopnosť prijímať rozhodnutia a niesť zodpovednosť</li> <li>• analytické myslenie</li> <li>• strategické a koncepčné myslenie</li> <li>• tvorivosť (kreativita)</li> </ul> <p><b>Odborné vedomosti</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• techniky individuálneho a skupinového poradenstva</li> <li>• právne predpisy a základné pojmy v oblasti informačných a komunikačných technológií</li> <li>• informatika</li> <li>• softvérové prostredie, operačné systémy</li> <li>• algoritmy v programovacích jazykoch</li> <li>• riadiace štruktúry daného programovacieho jazyka</li> <li>• metodika systémovej integrácie</li> <li>• metodika na testovanie softvérových systémov</li> <li>• metódy riadenia IKT projektov a softvérového vývoja agilným spôsobom, napr. SCRUM</li> <li>• paradigmy vývoja softvéru</li> </ul>

- bezpečnosť softvérových systémov
- zásady, metódy a postupy testovania aplikácií
- postupy a analýza užívateľských požiadaviek, podmienok a prostredí
- typy bezpečnostných opatrení na ochranu aplikácií
- metódy a postupy tvorby technickej dokumentácie
- základné znalosti z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany verejného zdravia a požiarnej ochrany; zásady bezpečnej práce a ochrany zdravia pri práci, zásady bezpečného správania na pracovisku a bezpečné pracovné postupy

#### **Odborné zručnosti**

- dodržiavanie stanovených právnych predpisov v danej oblasti
- ovládanie metód a postupov tvorby technickej dokumentácie
- ovládanie základných znalostí z predpisov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ochrany verejného zdravia a požiarnej ochrany; zásad bezpečnej práce a ochrany zdravia pri práci, zásad bezpečného správania na pracovisku a bezpečných pracovných postupov
- tvorba vývojárskej dokumentácie pre vyvíjané riešenia a manuálov pre používateľov
- testovanie inštalácie a integrácie vyvinutého softvéru na rôznych operačných a aplikačných platformách
- identifikácia a analýza možných rizík a technických problémov
- vývoj, analýza a implementácia aplikácií vo vybranom jazyku/prostredí/aplikačnom framework-u
- vysokoúrovňové, nízkoúrovňové programovanie
- vývoj aplikácií pre vstavané (embedded) systémy, konfigurácia prostredia operačného systému a podpora periférií
- využívanie agilných metód vývoja - SCRUM
- vývoj, integrácia a údržba komplexných testovacích scenárov pre integráciu jednotiek v tíme
- vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia a platformy
- implementácia, testovanie a odlaďovanie aplikačných modulov a komponentov
- podpora a údržba existujúceho riešenia
- asistencia projektovému manažérovi pri plánovaní vývoja aplikácie
- odborné poradenstvo a zaškolenie členov tímu v oblasti informačných technológií
- spolupráca na technickom dizajne vybraných častí aplikácie
- spolupráca na funkčných a technických špecifikáciách, zmenách definovaných špecifikácií v priebehu vývoja aplikácie
- spolupráca na analýze požiadaviek na implementovanú aplikáciu

**Vývojár softvéru vstavaných systémov**, ESCO Code: 2514.2.1  
<http://data.europa.eu/esco/occupation/57af9090-55b4-4911-b2d0-86db01c00b02>

**Základné zručnosti a kompetencie**

- analyzovať softvérové špecifikácie
- odstraňovať chyby v softvéri
- poskytnúť technickú dokumentáciu
- použiť nástroje softvérového inžinierstva podporované počítačom
- použiť softvérové knižnice
- použiť šablóny softvérového dizajnu
- vyložiť si technické texty
- vytvoriť postupový diagram
- vyvinúť ovládač zariadenia IKT
- vyvinúť softvérový prototyp

**Základné znalosti**

- internet vecí
- ladiace nástroje IKT
- nástroje na riadenie konfigurácie softvéru
- počítačové programovanie
- softvér integrovaného vývojového prostredia
- vnorené systémy

**Fakultatívne zručnosti a kompetencie**

- integrovať systémové komponenty
- navrhnuť používateľské rozhranie
- použiť funkcionálne programovanie
- použiť logické programovanie
- použiť objektovo orientované programovanie
- použiť súbežné programovanie
- používať automatické programovanie
- prispôbiť sa zmenám v plánoch technologického rozvoja
- rozvinúť tvorivé nápady
- vyvinúť automatizované metódy migrácie
- získať spätnú väzbu zákazníkov o aplikáciách

Na základe informácií od samotných absolventov študijného programu, ako aj rôznych prieskumov, ktoré boli vykonané medzi zamestnávateľmi, je možné konštatovať, že potenciál uplatnenia absolventov na trhu práce je veľmi vysoký. Absolventi môžu pracovať na pozíciách, ktoré sú zamerané buď len na vývoj softvéru, ako aj na pozíciách, ktoré súvisia s vývojom a implementáciou hardvéru. Na základe nadobudnutých vedomostí, zručností a kompetencií sú absolventi schopní samostatne riešiť problémy či už hardvérového alebo softvérového charakteru, pričom im nerobí problém ani práca s najnovšími technológiami. Zároveň sú schopní adaptácie na rôzne ďalšie technológie podľa potrieb zamestnávateľa. Z toho dôvodu je uplatniteľnosť absolventov študijného programu na veľmi vysokej úrovni, s priemerným platom ďaleko prevyšujúcim priemernú mzdu na Slovensku, ktorý zodpovedá práci s vysokou

		pridanou hodnotou, pričom len veľmi mizivé percento absolventov pracuje mimo vyštudovanú oblasť. Čo sa týka uplatniteľnosti absolventov z hľadiska oblasti hospodárstva, absolventi nájdu uplatnenie v automobilovom priemysle, v informačno-telekomunikačných službách, vo výrobe, resp. v každom odvetví, do ktorého prenikli informačné technológie. V rámci týchto odvetví absolventi obsadzujú pozície ako napr. Vývojár hardvéru, Vývojár softvéru, Programátor/Vývojár, Aplikačný inžinier, Inžinier údržby, IT špecialista, Sieťový inžinier, IT projektový manažér alebo Systémový integrátor.
c	<b>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</b>	Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

<b>3. Uplatniteľnosť</b>		
a	<b>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</b>	<p>Absolventi študijného programu 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 prvého stupňa sú pripravení aj na štúdium študijných programov druhého stupňa vysokoškolského vzdelávania.</p> <p>Absolventi študijného programu sa budú môcť uplatniť na rôznych stupňoch riadenia vo firmách zameraných na vývoj, implementáciu a prevádzku informačných technológií, v priemyselných podnikoch, vo vzdelávacej sústave, ako vo verejnom tak aj v súkromnom sektore, v bankovníctve, doprave, zdravotníctve, ekológii, atď. Dokážu implementovať, inštalovať a prevádzkovať podnikové systémy, pracovať v implementačnom tíme, rozširovať, prispôbovať a lokalizovať systémy výpočtovej a informačnej techniky. Dokážu spolupracovať s používateľmi systému a špecialistami iných profesií.</p> <p>Veľký počet absolventov nachádza uplatnenie vo firmách, kde sa realizuje vývoj ako napr. Siemens PSE, Siemens SBB, Siemens TS, Scheidt Bachman, KROS, Freescale Polovodiče, Ipesoft, Ipecon, EMtest, MANZ Slovakia, Varias, SOFTEC, DaVinci, GlobalLogic, IS-Industry Solutions, Greenway, ESMO, ACCENTURE, ASSET, ABB, T-COM, Orange, atď.</p>
b	<b>Úspešní absolventi študijného programu</b>	<p><b>Meno a priezvisko:</b> Ing. Miroslav Vlk  <b>Odborný profil:</b> HW/SW expert pre mikrokontroléry typu Automotive Grade, POC (proof of concepts)/Demo applications development, FA (failure analysis) chybných mikrokontrolérov  <b>Názov spoločnosti, pracovná pozícia:</b> STMicroelectronics Design and Application s.r.o., Praha – Senior FAE (Field Application Engineer)</p>

**Meno a priezvisko:** Ing. Martin Kojtal  
**Odborný profil:** softvérový inžinier, pracujúci prevažne na open-source projektoch ako je Mbed OS.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** Arm Germany GmbH, Mníchov – Maintainers lead

**Meno a priezvisko:** Ing. Michal Chovanec, PhD.  
**Odborný profil:** výskum v oblasti umelej inteligencie, vývoj a implementácia algoritmov.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** Tachyum, s.r.o. – AI Engineer

**Meno a priezvisko:** Ing. Samuel Žák, PhD.  
**Odborný profil:** vývoj a implementácia neštandardných riešení na základe požiadaviek zákazníka, vývoj hardvéru a obslužného softvéru.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** TSS Group, a.s. – Vývojár HW/SW

**Meno a priezvisko:** Ing. Michal Kochláň  
**Odborný profil:** technologický konzultant, developer a architekt v oblasti IoT, RTLS a UWS.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** Asseco CEIT, a.s. – Senior IT špecialista

**Meno a priezvisko:** Ing. Martin Ambrózi  
**Odborný profil:** IT projektový manažér na rôznych informačných systémoch v oblasti verejnej správy.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** Európska komisia, Brusel – IT projektový manažér

**Meno a priezvisko:** Ing. Stanislav Bartoš  
**Odborný profil:** vývoj softvéru pre robotické linky a ich uvedenie do prevádzok (Audi, BMW, Boeing, Daimler-Benz, Porsche, VW Group, ....)  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** Industrial Robotic Technology, s.r.o. – CEO a senior programátor robotických liniek

**Meno a priezvisko:** Ing. Lukáš Seyfrid  
**Odborný profil:** CFD simulácie pre vulkanizačné lisy pre všetky typy plastov. R&D v oblasti snímačov teploty pre najkritickejšie oblasti plastov. Vývoj a návrh meracích zariadení pre ťažký priemysel.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** IPM Solutions s.r.o. – Senior programátor/vývojár

**Meno a priezvisko:** Ing. Tomáš Vršanský  
**Odborný profil:** vývojár vnorených riadiacich systémov, vývojár hardvéru a podporného softvéru pre autonómny dron.  
**Názov spoločnosti, pracovná pozícia:** Airvolute s.r.o. – Hardvérový inžinier

		<p><b>Meno a priezvisko:</b> Ing. Ingrid Piterová  <b>Odborný profil:</b> vývoj a integrácia softvéru, bugfixing, systémová analýza dát zo zberníc  <b>Názov spoločnosti, pracovná pozícia:</b> Valeo s.r.o., Praha – Software design engineer/System and application engineer</p> <p><b>Meno a priezvisko:</b> Ing. Dušan Červenka  <b>Odborný profil:</b> vývoj softvéru pre rôzne typy embedded zariadení (zariadenie merajúce účinnosť výbušnín, zariadenie pre smart trackovanie stavu dopravných kontajnerov)  <b>Názov spoločnosti, pracovná pozícia:</b> ACRIOS Systems, s.r.o. – Software developer</p> <p><b>Meno a priezvisko:</b> Ing. Michal Moravčík  <b>Odborný profil:</b> vývojár pre Embedded Linux systémy v oblasti zdravotníckych zariadení.  <b>Názov spoločnosti, pracovná pozícia:</b> GlobalLogic Slovakia s.r.o. – Software Engineer</p> <p><b>Meno a priezvisko:</b> Ing. Michal Šimurka  <b>Odborný profil:</b> vývoj nástroja na konfiguráciu datalink jednotky v lietadlách, vývoj jednotky CMU (Communication management unit) pre lietadlá.  <b>Názov spoločnosti, pracovná pozícia:</b> Honeywell International s.r.o., Brno - Aerospace, Software Design Engineer</p>
c	<p><b>Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi</b></p>	<p><b>Hodnotenie študijného programu Počítačové inžinierstvo zástupcami firiem</b>  Zástupcovia firiem, ktoré majú praktické skúsenosti s absolventami študijného programu počítačové inžinierstvo, vyhodnotili kvalitu daného programu zúčastnením sa prieskumu, ktorý bol realizovaný formou krátkeho dotazníka s nasledujúcimi otázkami:</p> <p><b>Otázka č. 1</b>  Ako hodnotíte <b>obsah vzdelávania bakalárskeho študijného programu počítačové inžinierstvo</b> na základe Vašich skúseností s absolventmi daného programu? (hodnotenie 1 (najhoršie) - 5 (najlepšie))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prípadné slovné hodnotenie (1 - 2 vetami)</li> <li>• je podľa Vás potrebné niečo zmeniť/doplniť/vypustiť</li> </ul> <p><b>Otázka č. 2</b>  Ako hodnotíte <b>obsah vzdelávania inžinierskeho študijného programu počítačové inžinierstvo</b> na základe Vašich skúseností s absolventmi daného programu? (hodnotenie 1 (najhoršie) - 5 (najlepšie))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prípadné slovné hodnotenie (1 - 2 vetami)</li> <li>• je podľa Vás potrebné niečo zmeniť/doplniť/vypustiť</li> </ul> <p><b>Otázka č. 3</b>  Ako hodnotíte <b>kvalitu absolventov bakalárskeho študijného programu počítačové inžinierstvo</b> na základe Vašich skúseností s absolventmi daného programu? (hodnotenie 1 (najhoršie) - 5 (najlepšie))</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prípadné slovné hodnotenie (1 - 2 vetami)</li> </ul>

- je podľa Vás potrebné niečo zmeniť/doplniť/vypustiť

#### Otázka č. 4

Ako hodnotíte **kvalitu absolventov inžinierskeho študijného programu počítačové inžinierstvo** na základe Vašich skúseností s absolventmi daného programu? (hodnotenie 1 (najhoršie) - 5 (najlepšie))

- prípadné slovné hodnotenie (1 - 2 vetami)
- je podľa Vás potrebné niečo zmeniť/doplniť/vypustiť

#### Otázka č. 5

Ako

hodnotíte **uplatniteľnosť absolventov bakalárskeho študijného programu počítačové inžinierstvo** na základe Vašich skúseností s absolventmi daného programu? (hodnotenie 1 (najhoršie) - 5 (najlepšie))

- prípadné slovné hodnotenie (1 - 2 vetami)
- je podľa Vás potrebné niečo zmeniť/doplniť/vypustiť

#### Otázka č. 6

Ako

hodnotíte **uplatniteľnosť absolventov inžinierskeho študijného programu počítačové inžinierstvo** na základe Vašich skúseností s absolventmi daného programu? (hodnotenie 1 (najhoršie) - 5 (najlepšie))

- prípadné slovné hodnotenie (1 - 2 vetami)
- je podľa Vás potrebné niečo zmeniť/doplniť/vypustiť

Prieskumu sa zúčastnili zástupcovia 11 firiem. Z výsledkov prieskumu vyplýva, že zamestnávatelia kladú silný dôraz na používanie najnovších technológií a prístupov v procese výučby, pričom podporujú najmä projektový spôsob výučby, kedy študenti aktívne pracujú na praktickom riešení určitých problémov. Okrem toho vyzdvihujú dôležitosť ovládania anglického jazyka. Uplatniteľnosť študentov a kvalitu vzdelávania hodnotia zamestnávatelia pozitívne. Na základe výsledkov prieskumu je možné konštatovať, že daný študijný program je ako celok hodnotený vysoko pozitívne s celkovým skóre **4,14**:

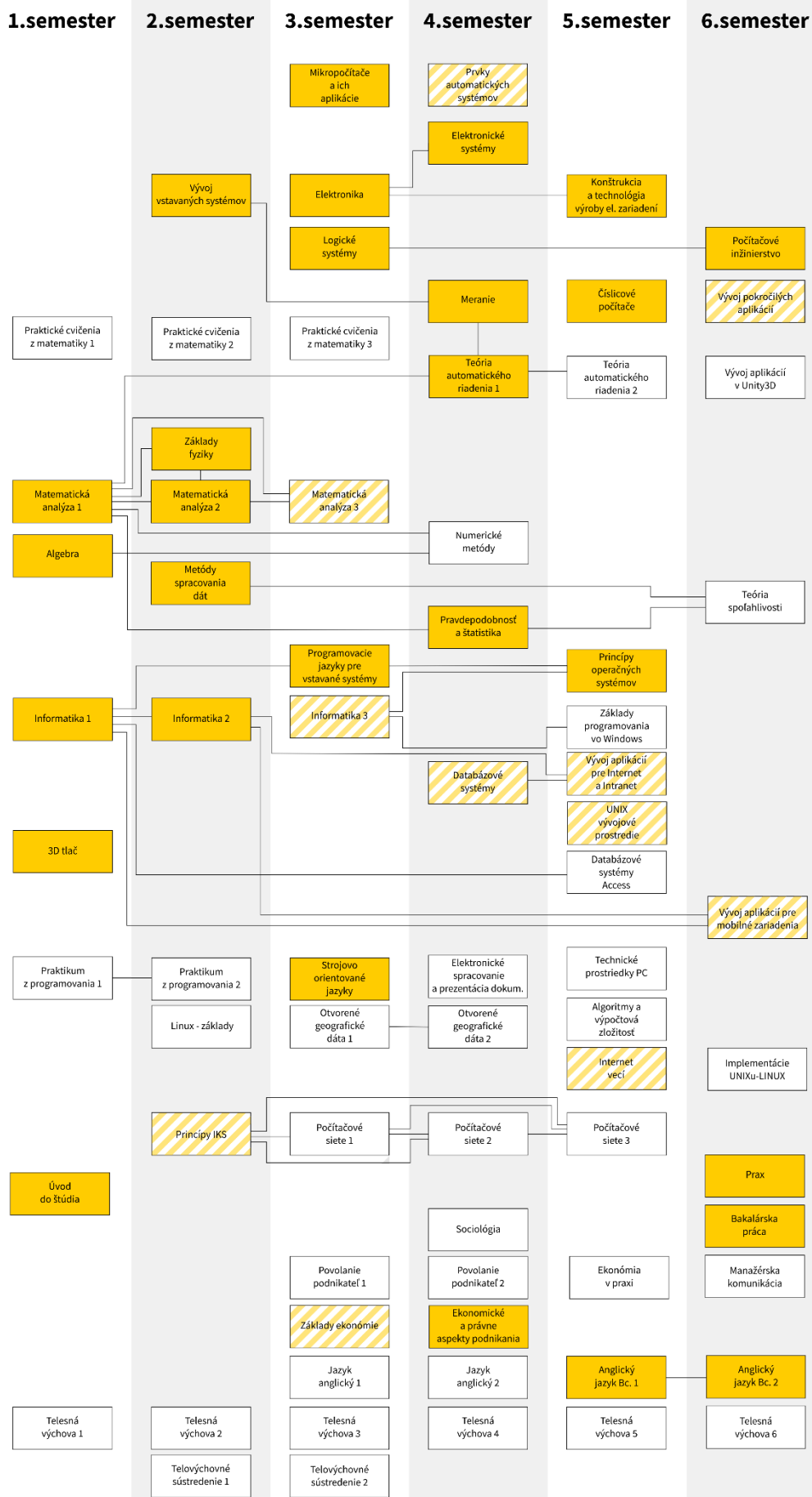
	<b>Firma/Otázka</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	Deltatech a.s.	4	4	4	4	5	5
<b>2</b>	GlobalLogic Slovakia s.r.o.	4	4	4	4	4	5
<b>3</b>	Scheidt & Bachmann Slovensko s.r.o.	5	5	5	5	5	5
<b>4</b>	KROS a.s.	4	4	4	4	3	4
<b>5</b>	Arm Germany GmbH	2	4	3	4	3	5
<b>6</b>	TSS Group a.s.	5	5	4	4	5	5
<b>7</b>	Siemens Mobility s.r.o.	3	3	3	4	3	4
<b>8</b>	Asseco CEIT, a. s.	5	5	5	5	5	5
<b>9</b>	STMicroelectronics Design and Application s.r.o.	3	5	3	5	3	5
<b>10</b>	Ringier Axel Springer Media s.r.o	3	4	3	4	3	3
<b>11</b>	M2M Solutions, s.r.o.	4	4	4	5	4	5
	<b>Priemer</b>	<b>3,8</b>	<b>4,3</b>	<b>3,8</b>	<b>4,4</b>	<b>3,9</b>	<b>4,6</b>

<b>4.</b>	<b>Štruktúra a obsah študijného programu<sup>1</sup></b>
	<b>Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe</b>
a	Sú uvedené v Smernici č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na UNIZA: <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a>
b	<b>Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu</b>

---

<sup>1</sup> Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.

# Mapa prerekvizít | Počítačové inžinierstvo - bc.



1.semester

2.semester

3.semester

4.semester

5.semester

6.semester

Praktické cvičenia z matematiky 1

Praktické cvičenia z matematiky 2

Praktické cvičenia z matematiky 3

Meranie

Teória automatického riadenia 2

Vývoj aplikácií v Unity3D

Matematická analýza 1

Základy fyziky

Matematická analýza 3

Numerické metódy

Teória automatického riadenia 1

Počítačové inžinierstvo

Algebra

Metódy spracovania dát

Pravdepodobnosť a štatistika

Teória spoľahlivosti

Vývoj pokročilých aplikácií

Informatika 1

Informatika 2

Informatika 3

Princípy operačných systémov

Základy programovania vo Windows

Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet

3D tlač

Databázové systémy

Vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia

Vývoj aplikácií pre Internet a Intranet

UNIX vývojové prostredie

Databázové systémy Access

Praktikum z programovania 1

Praktikum z programovania 2

Strojovo orientované jazyky

Elektronické spracovanie a prezentácia dokum.

Technické prostriedky PC

Implementácie UNIXu-LINUX

Linux - základy

Otvorené geografické dáta 1

Otvorené geografické dáta 2

Algoritmy a výpočtová zložitosť

Internet vecí

Prax

Úvod do štúdia

Princípy IKS

Počítačové siete 1

Počítačové siete 2

Počítačové siete 3

Bakalárska práca

Telesná výchova 1

Telesná výchova 2

Telesná výchova 3

Telesná výchova 4

Telesná výchova 5

Telesná výchova 6

Povolanie podnikateľ 1

Povolanie podnikateľ 2

Ekonomia v praxi

Manažérska komunikácia

Základy ekonómie

Ekonomické a právne aspekty podnikania

Anglický jazyk Bc. 1

Anglický jazyk Bc. 2

Jazyk anglický 1

Jazyk anglický 2

Telovýchovné sústreďenie 1

Telovýchovné sústreďenie 2

c, e Študijný plán programu										
Povinné predmety										
Roč.	Se m.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Uk onč	Kredit y	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6BA0001	algebra	Alg	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
1	Z	6BA0006	matematická analýza 1	MatA1	2 - 2 - 1	S	6	-	áno	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
1	Z	6BH0003	úvod do štúdia	ÚŠ	2 - 0 - 2	S	4	áno	áno	doc. Ing. Michal Koháni, PhD.
1	Z	6BI0001	3D tlač	3DT	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
1	Z	6BI0011	informatika 1	INF1	2 - 0 - 3	S	7	-	áno	doc. Ing. Ján Janech, PhD.
1	L	6BA0007	matematická analýza 2	MatA2	2 - 2 - 1	S	6	-	áno	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
1	L	6BA0015	metódy spracovania dát	MSD	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
1	L	6BF0001	základy fyziky	ZFyz	3 - 1 - 1	S	6	-	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
1	L	6BI0012	informatika 2	INF2	2 - 0 - 3	S	7	-	áno	doc. Ing. Ján Janech, PhD.
1	L	6BI0051	Vývoj vstavaných systémov	VVS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
2	Z	6BE0002	Elektronika	E	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
2	Z	6BI0019	Logické systémy	LogS	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
2	Z	6BI0022	Mikropočítače a ich aplikácie	MPA	1 - 0 - 3	S	6	áno	áno	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
2	Z	6BI0039	strojovo orientované jazyky	SOJaz	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Marek Kvet, PhD.
2	Z	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy	PZVS	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.
2	L	6BI0008	Elektronické systémy	Elnys	2 - 0 - 2	S	5	áno	áno	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
2	L	6BI0020	Meranie	Mer	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
2	L	6BI0043	Teória automatického riadenia 1	TAR1	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
2	L	6BL0001	ekonomické a právne aspekty podnikania	EaPAP	2 - 2 - 0	S	5	-	áno	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
2	L	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika	PaŠ	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
3	Z	6BI0003	Číslícové počítače	ČísPoč	3 - 0 - 1	S	5	áno	áno	doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.
3	Z	6BI0017	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení	KTVEZ	1 - 0 - 3	S	4	áno	áno	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
3	Z	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1	AJB1	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
3	Z	6UI0007	Internet vecí	IV	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.
3	L	6BI0025	Počítačové inžinierstvo	PI	2 - 0 - 4	S	7	áno	áno	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
3	L	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2	AJB2	0 - 2 - 0	S	3	-	-	Mgr. Jana Malchová
3	L	6BX0001	prax	Prax	0 - 0 - 0	S	5	áno	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.
3	L	6BZ0001	bakalárska práca	BP	0 - 2 - 4	S	12	áno	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.
Povinne voliteľné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	L	6BI0034	princípy IKS	PIKS	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Jozef Papán, PhD.
2	Z	6BA0008	matematická analýza 3	MatA3	2 - 2 - 1	S	6	-	-	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
2	Z	6BI0013	informatika 3	INF3	2 - 1 - 2	S	6	-	-	prof. Ing. Emil Kršák, PhD.

2	Z	6BM0027	základy ekonómie	ZE	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.
2	L	6BI0005	databázové systémy	DS	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Michal Kvet, PhD.
2	L	6BI0036	Prvky automatických systémov	PAS	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
3	Z	6BI0035	princípy operačných systémov	POS	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
3	Z	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet	VAIL	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.
3	L	6BI0048	vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia	VAMZ	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.
3	L	6BI0050	vývoj pokročilých aplikácií	VPA	2 - 0 - 2	S	6	-	-	doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.

#### Výberové predmety

Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	6BA0012	praktické cvičenia z matematiky 1	PCzM1	0 - 2 - 0	S	2	-	-	doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.
1	Z	6BI0032	praktikum z programovania 1	PrzPr1	0 - 0 - 2	S	2	-	-	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	Z	6BT0001	telesná výchova 1	TV1	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6BA0013	praktické cvičenia z matematiky 2	PCzM2	0 - 0 - 2	S	2	-	-	doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.
1	L	6BI0018	linux - základy	L-z	0 - 0 - 2	S	2	-	-	doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.
1	L	6BI0033	praktikum z programovania 2	PrzPr2	0 - 0 - 2	S	2	-	-	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
1	L	6BT0002	telesná výchova 2	TV2	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	6BT0007	telovýchovné sústredenie 1	TVS1	0 - 1 - 0	S	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	6BA0014	praktické cvičenia z matematiky 3	PCzM3	0 - 2 - 0	S	2	-	-	RNDr. Rudolf Blaško, PhD.
2	Z	6BE0005	Projektovanie elektrotechnických systémov pre priemysel	PESPP	1 - 0 - 3	S	5	-	-	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
2	Z	6BI0023	otvorené geografické dáta 1	OGD1	0 - 0 - 2	S	2	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
2	Z	6BI0026	počítačové siete 1	PS1	2 - 0 - 4	S	5	-	-	prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.
2	Z	6BI0045	UNIX - vývojové prostredie	UNIXVP	0 - 0 - 3	S	4	-	-	RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.
2	Z	6BI0059	Jazyk Rust	JR	2 - 0 - 2	S	4	-	-	Ing. Peter Sedláček, PhD.
2	Z	6BJ0005	jazyk anglický 1	JA1_inf	0 - 2 - 0	S	2	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	Z	6BM0019	povolanie podnikateľ 1	PP1	1 - 2 - 0	S	3	-	-	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.

2	Z	6BT0003	telesná výchova 3	TV3	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	6BT0008	telovýchovné sústredenie 2	TVS2	0 - 1 - 0	S	2	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1)	BIP1	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
2	L	6BA0011	numerické metódy	NM	2 - 0 - 2	S	3	-	-	Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.
2	L	6BH0002	sociológia	Soc	2 - 2 - 0	S	5	-	-	prof. Mgr. Jakub Soviár, PhD.
2	L	6BI0024	otvorené geografické dáta 2	OGD2	0 - 0 - 2	S	2	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
2	L	6BI0027	počítačové siete 2	PS2	2 - 0 - 4	S	5	-	-	prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.
2	L	6BI0060	Princípy a aplikácie neurónových sietí	PANS	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák
2	L	6BI0061	Konfigurácia CNC	KCNC	2 - 0 - 2	S	4	-	-	Ing. Lukáš Čechovič, PhD.
2	L	6BI0062	Programovanie vstavaných systémov v jazyku Rust	PVSJR	2 - 0 - 2	S	4	-	-	Ing. Lukáš Formanek, PhD.
2	L	6BJ0006	Jazyk anglický 2	JA2_inf	0 - 2 - 0	S	2	-	-	Mgr. Jana Malchová
2	L	6BM0020	povolanie podnikateľ 2	PP2	1 - 2 - 0	S	4	-	-	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
2	L	6BT0004	telesná výchova 4	TV4	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3	TVS3	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	6UI0006	elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov	ESPD	2 - 0 - 2	S	4	-	-	RNDr. Rudolf Blaško, PhD.
2	L	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)	BIP2	1 - 0 - 1	H	3	-	-	doc. Ing. Peter Márton, PhD.
3	Z	6BI0002	algoritmy a výpočtová zložitosť	AaVZ	2 - 0 - 0	S	3	-	-	doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.
3	Z	6BI0006	databázové systémy - access	DS-Ac	2 - 0 - 2	S	4	-	-	prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.
3	Z	6BI0028	počítačové siete 3	PS3	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.
3	Z	6BI0040	Technické prostriedky PC	TP-PC	0 - 0 - 2	S	3	-	-	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
3	Z	6BI0044	Teória automatického riadenia 2	TAR2	2 - 2 - 0	S	4	-	-	Ing. Veronika Olešnaníková, PhD.
3	Z	6BI0054	základy programovania vo Windows	ZPrvW	2 - 0 - 2	S	4	-	-	Ing. Viliam Tavač, PhD.
3	Z	6BI0063	prototypovanie elektronických zariadení	PEZ	0 - 0 - 2	S	3	-	-	doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.
3	Z	6BM0029	Ekonomia v praxi	EvP	2 - 2 - 0	S	4	-	-	Ing. Zuzana Staníková, PhD.
3	Z	6BT0005	telesná výchova 5	TV5	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

	3	Z	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4	TVS4	0 - 1 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	
	3	L	6BI0009	implementácie UNIXu-LINUX	IU-Lin	2 - 0 - 2	S	6	-	-	Ing. Tomáš Majer, PhD.	
	3	L	6BI0049	vývoj aplikácií v Unity3D	VAU3D	2 - 0 - 2	S	4	-	-	Ing. Lukáš Čechovič, PhD.	
	3	L	6BT0006	telesná výchova 6	TV6	0 - 2 - 0	S	1	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.	
	3	L	6UI0011	teória spoľahlivosti	TSP	2 - 0 - 2	S	5	-	-	prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	
	3	L	6UM0005	manažérska komunikácia	MaKo	2 - 2 - 0	S	5	-	-	doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.	
D	<b>Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia</b>											
	180											
	<b>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.</b>											
	<p><b>Podmienky v priebehu štúdia:</b> Rámec pre stanovenie podmienok na absolvovanie predmetov je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P FRI 06). Konkrétne podmienky na absolvovanie predmetov počas štúdia sú uvedené v informačných listoch predmetov.</p> <p><b>Podmienky pre riadne ukončenie štúdia:</b> Rámec pre stanovenie podmienok na ukončenie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P FRI 06). 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 180 kreditov.</p> <p><b>Pravidlá pre opakovanie štúdia:</b> Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P FRI 06). 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</p> <p><b>Pravidlá na predĺženie:</b> Rámec pre stanovenie podmienok na opakovanie štúdia je stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (smernica č. P FRI 06). Minimálne počty kreditov pre postup do vyššieho ročníka a opakovaný zápis do rovnakého ročníka sú stanovené Metodickým usmernením č. 3/2016.</p>											
E	<b>Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre</b>											
	<i>Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia</i> <i>Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok</i>							<b>Za celé štúdium</b>	<b>Za časť štúdia</b>			
									<b>1.r</b>	<b>2.r</b>	<b>3.r</b>	<b>4.r</b>
	počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia ( v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)							146	51	54	41	
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)	-					
	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	12					
	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	20, 3D tlač, Vývoj vstavaných systémov, Mikropočítače a ich aplikácie, Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení					
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch						
<b>Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu</b>							
<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (<a href="#">smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-2.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty sú procesy, postupy a štruktúry definované v študijnom programe definované smernicou č. P_FRI_06 Študijný poriadok FRI UNIZA.</p> <p>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 <a href="http://vzdelavanie.uniza.sk">vzdelavanie.uniza.sk</a>.</p> <p>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 známkom „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.</p>							
f	<b>Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia</b>						
	<p>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 (<a href="#">smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-2.pdf</a>).</p> <p>V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (<a href="#">smernica-UNIZA-c-219.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty je rámec pre stanovenie podmienok na uznávanie štúdia stanovený študijným poriadkom UNIZA (smernica č. 209) a študijným poriadkom FRI UNIZA (<a href="#">smernica č. P_FRI_06</a>). Pravidlá pre uznávanie predmetov absolvovaných v prechádzajúcom štúdiu sú popísané v <a href="#">metodickom usmernení č. 2/2020</a>. V</p>						

	<p>prípade, ak študent prestúpil na študijný program z inej vysokej školy, pravidlá pre uznávanie predmetov sú popísané v <u>metodickom usmernení č. 3/2020</u>.</p> <p>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 známku 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 absolvovania predmetu uznať alebo neuzať. Správnosť údajov potvrdzuje dekan fakulty.</p>		
G	<b>Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)</b>		
	<b>Rok</b>	<b>Názov BP</b>	<b>Študent</b>
	2023	Alkohol tester	Matúš Jacko
	2023	Automatický dávkovač	Daniel Katreniak
	2023	Bezdrôtový hlasovací systém	Adrián Hložný
	2023	Elektronická plomba	Miroslav Šlachta
	2023	Inteligentný kvetináč	Filip Macho
	2023	Riadenie odovzdávacej stanice tepla prostredníctvom priemyselného PLC	Grigorii Kopanev
	2023	Riadiaci systém solárneho nabíjania	Peter Kolok
	2022	Automatizované nasadenie open-source konferenčného systému	Patrik Cíсар
	2022	Testovanie možností bezplatných Next-gen firewallov	Daniel Kysel
	2022	Tréningové sieťové topológie s automatickou spätnou väzbou v programe Packet Tracer	Paulína Pástová
	2022	Vytvorenie modulov pre open-source smerovač	Matej Orovcík
	2022	Bezdrôtové meracie zariadenie na báze ESP32	Ján Privarčák
	2022	Bezdrôtové ovládanie jednosmerných motorov pomocou modulu ESP32	Juraj Dobrovič
	2022	Bezdrôtový senzor detekcie priblíženia založený na technológii UWB	Dávid Pasternák
	2022	FM prijímač	Slavomír Tatarka
	2022	Inteligentný mincovník	Ivan Stankovský
	2022	Nabíjačka LiFePO4 článkov	Michal Smolka
	2022	Počítadlo opakovaní cviku	Adrián Lišťvan
	2022	Použitie dotykového displeja na interakciu so vstavaným systémom	Marek Gajdoš
	2022	Programové vybavenie modulu ESP-board	Anastasiia Tsipushtanova
	2022	Riadenie BLDC motora s využitím modulu ESP32	Alžbeta Smoleňová
	2022	Riadiaca jednotka pre inteligentný zavlažovací systém	Tomáš Sládok
	2022	Riadiaci systém pre modul FM prijímača	Martin Krajčí
	2022	Riadiaci systém pre terárium	Tomáš Bača
	2022	Snímač odtlačkov prstov	Simona Škombárová
	2022	Systém na meranie výšky hladiny	Michal Murín
	2022	Turistická solárna nabíjačka	Dominik Bobák
h ; 7.e-f	<b>Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe</b>		
	Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry <u>Smernica 103</u> – Záverečné práce		
	Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry interné smernice zverejnené na fakultnej webstránke.		

	<p><a href="https://www.fri.uniza.sk/stranka/pokyny-pre-odovzdavanie-zaverecnych-prac">https://www.fri.uniza.sk/stranka/pokyny-pre-odovzdavanie-zaverecnych-prac</a>  <a href="https://www.fri.uniza.sk/stranka/predmety-statnej-skusky-pre-jednotl-st-programy">https://www.fri.uniza.sk/stranka/predmety-statnej-skusky-pre-jednotl-st-programy</a>  <a href="https://fria.fri.uniza.sk/is_diplomky/">https://fria.fri.uniza.sk/is_diplomky/</a>  <a href="https://www.fri.uniza.sk/stranka/tlaciva">https://www.fri.uniza.sk/stranka/tlaciva</a></p> <p>Študent si vyberá tému záverečnej práce do 31. októbra príslušného roku cez elektronický systém <a href="https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/">https://isdiplomky.fri.uniza.sk/is_diplomky/</a>. 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 alebo č. 1/2021.</p>
I	<p><b>Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov</b></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí (<a href="#">smernica-UNIZA-c-219.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty sú procesy popísané na fakultnej stránke v časti „Zahraničné mobility“ – <u>základné pravidlá UNIZA, fakultné pravidlá</u>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Študent je riadnym študent FRI UNIZA.</li> <li>• 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).</li> <li>• V prípade 3. ročníka Bc. štúdia je nutné skoordinať termín návratu s termínom ukončenia štúdia. To platí aj pre 2. ročník Ing. štúdia.</li> <li>• Študent 3. ročníka Bc. štúdia nemôže absolvovať Erasmus+ stáž cez letné prázdniny.</li> <li>• 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.</li> <li>• Študent má nárok na vycestovanie na mobilitu v rámci programu ERASMUS+ na maximálne 12 mesiacov za každý stupeň štúdia. Teda môže absolvovať niekoľko mobilit, hoci aj po jednej každý rok štúdia.</li> <li>• Odporúča sa, aby študent realizoval mobilitu v 3., resp. 4. semestri štúdia.</li> </ul>
	<p><b>Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov</b></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline (<a href="#">S-207-2021-Eticky-kodex-UNIZA.pdf</a>).</p> <p>a Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline (<a href="#">S-201-2021-Disciplinarny-poriadok-pre-studentov-UNIZA.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty je definovaný <u>Disciplinárny poriadok pre študentov</u>. Posudzovanie disciplinárnych priestupkov je v kompetencii disciplinárnej komisie, ktorá sa riadi <u>Rokovacím poriadkom disciplinárnej komisie</u>.</p> <p>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 dosiahol 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.</p> <p>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</p>

<p>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.</p>
<p><b>Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami</b></p>
<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline (<a href="#">Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf</a>) a Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (<a href="#">smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-2.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty sú postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami definované v <u>študijnom poriadku</u>.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
<p><b>Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta</b></p>
<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (<a href="#">smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-2.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty sa postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta riadia <u>študijným poriadkom FRI UNIZA</u>.</p>

<b>5.</b>	<b>Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)</b>
	<a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php</a>

<b>6.</b>	<b>Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh</b>	
	Akademický kalendár	<p>Akademický kalendár UNIZA je dostupný na jej webovom portáli: <a href="https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vse-obecne-informacie/akademicky-kalendar">https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vse-obecne-informacie/akademicky-kalendar</a></p> <p>Akademický kalendár FRI UNIZA je dostupný na jej webovom portáli: <a href="https://www.fri.uniza.sk/akademicky-kalendar">https://www.fri.uniza.sk/akademicky-kalendar</a></p>
	Aktuálny rozvrh	<p>Aktuálny rozvrh je dostupný na webovej stránke IS vzdelavanie: <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php">https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php</a></p>

7.	Personálne zabezpečenie študijného programu			
A	<b>Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.</b>			
	Meno, priezvisko, tituly: Ondrej Karpiš , doc. Ing., PhD. Funkcia: docent na Katedre technickej kybernetiky kontakt (mail, tel.): ondrej.karpis@fri.uniza.sk; 041/513 1415			
b – c	<b>Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu</b>			
	<b>Meno, priezvisko a tituly učiteľa</b>	<b>Predmet</b>	<b>Názov</b>	
	<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	6BE0002	Elektronika	
	<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	6BI0017	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení	
	<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	6BI0025	Počítačové inžinierstvo	
	<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	6BI0003	Číslicové počítače	
	<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	6BI0022	Mikropočítače a ich aplikácie	
	<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	6BI0051	Vývoj vstavaných systémov	
	<a href="#">doc. Ing. Michal Koháni, PhD.</a>	6BH0003	úvod do štúdia	
	<a href="#">prof. Ing. Emil Kršák, PhD.</a>	6BX0001	prax	
	<a href="#">doc. Ing. Marek Kvet, PhD.</a>	6BI0039	strojovo orientované jazyky	
	<a href="#">doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.</a>	6BZ0001	bakalárska práca	
	<a href="#">doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.</a>	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy	
	<a href="#">doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.</a>	6BI0008	Elektronické systémy	
D	<b>Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu</b>			
	<b>Meno, priezvisko a tituly učiteľa</b>	<b>Org.forma</b>	<b>Predmet</b>	<b>Názov</b>
	<a href="#">Ing. Tomáš Bača</a>	lab.cvičenia	6BI0063	prototypovanie elektronických zariadení
	<a href="#">doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BA0013	praktické cvičenia z matematiky 2
	<a href="#">doc. RNDr. Katarína Bachratá, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BA0015	metódy spracovania dát
	<a href="#">RNDr. Hynek Bachratý, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BA0013	praktické cvičenia z matematiky 2
	<a href="#">RNDr. Hynek Bachratý, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BA0015	metódy spracovania dát
	<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0001	telesná výchova 1
	<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0002	telesná výchova 2

<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0003	telesná výchova 3
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0004	telesná výchova 4
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0005	telesná výchova 5
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0006	telesná výchova 6
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0007	telovýchovné sústredenie 1
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0008	telovýchovné sústredenie 2
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">Mgr. Daniel Baránek, PhD.</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">RNDr. Rudolf Blaško, PhD.</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
<a href="#">RNDr. Rudolf Blaško, PhD.</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
<a href="#">RNDr. Rudolf Blaško, PhD.</a>	cvičenia	6BA0014	praktické cvičenia z matematiky 3
<a href="#">RNDr. Rudolf Blaško, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UI0006	elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov
<a href="#">RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
<a href="#">RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
<a href="#">RNDr. Zuzana Borčinová, PhD.</a>	cvičenia	6BA0012	praktické cvičenia z matematiky 1
<a href="#">Ing. Ivana Brídová, PhD.</a>	cvičenia	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Mgr. Alžbeta Bugáňová, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
<a href="#">Mgr. Alžbeta Bugáňová, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
<a href="#">prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
<a href="#">prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák</a>	prednášky	6BA0007	matematická analýza 2
<a href="#">prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák</a>	prednášky	6BA0008	matematická analýza 3
<a href="#">prof. Dr. Mgr. Ivan Cimrák</a>	prednášky	6BI0060	Princípy a aplikácie neurónových sietí
<a href="#">Mgr. Peter Czimmermann, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
<a href="#">Mgr. Peter Czimmermann, PhD.</a>	cvičenia	6BA0012	praktické cvičenia z matematiky 1
<a href="#">Ing. Lukáš Čechovič, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0001	3D tlač
<a href="#">Ing. Lukáš Čechovič, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0020	Meranie

<a href="#">Ing. Lukáš Čechovič, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0036	Prvky automatických systémov
<a href="#">Ing. Lukáš Čechovič, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0049	vývoj aplikácií v Unity3D
<a href="#">Ing. Lukáš Čechovič, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0061	Konfigurácia CNC
<a href="#">Ing. Michal Ďuračík, PhD.</a>	cvičenia	6BI0011	informatika 1
<a href="#">Ing. Michal Ďuračík, PhD.</a>	cvičenia	6BI0012	informatika 2
<a href="#">Ing. Michal Ďuračík, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0048	vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia
<a href="#">doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.</a>	prednášky	6BL0001	ekonomické a právne aspekty podnikania
<a href="#">doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0019	povolanie podnikateľ 1
<a href="#">doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0020	povolanie podnikateľ 2
<a href="#">Ing. Lukáš Falát, PhD.</a>	cvičenia	6BL0001	ekonomické a právne aspekty podnikania
<a href="#">Ing. Lukáš Formanek, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">Ing. Lukáš Formanek, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0022	Mikropočítače a ich aplikácie
<a href="#">Ing. Lukáš Formanek, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0062	Programovanie vstavaných systémov v jazyku Rust
<a href="#">Ing. Miroslav Gábor, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BI0013	informatika 3
<a href="#">Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0006	matematická analýza 1
<a href="#">Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0007	matematická analýza 2
<a href="#">Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BA0008	matematická analýza 3
<a href="#">Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BA0011	numerické metódy
<a href="#">Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.</a>	cvičenia	6BA0012	praktické cvičenia z matematiky 1
<a href="#">Mgr. Lýdia Gábrišová, PhD.</a>	cvičenia	6BA0013	praktické cvičenia z matematiky 2
<a href="#">Ing. Peter Gašo, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BF0001	základy fyziky
<a href="#">Mgr. Dušan Giba</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">Mgr. Dušan Giba</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BA0001	algebra
<a href="#">doc. PaedDr. Dalibor Gonda, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika
<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BE0002	Elektronika

<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BE0005	Projektovanie elektrotechnických systémov pre priemysel
<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	prednášky	6BI0017	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení
<a href="#">doc. Ing. Michal Hodoň, PhD.</a>	cvičenia	6BI0051	Vývoj vstavaných systémov
<a href="#">Mgr. Katarína Holešová</a>	cvičenia	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1
<a href="#">Mgr. Katarína Holešová</a>	cvičenia	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2
<a href="#">Mgr. Katarína Holešová</a>	cvičenia	6BJ0005	jazyk anglický 1
<a href="#">Mgr. Katarína Holešová</a>	cvičenia	6BJ0006	Jazyk anglický 2
<a href="#">Mgr. Zuzana Hrabovská</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">Mgr. Zuzana Hrabovská</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">Ing. Michal Hraška, PhD.</a>	cvičenia	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Ing. Martina Hrinová Durneková, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0048	vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia
<a href="#">doc. Ing. Patrik Hrkút, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet
<a href="#">PaedDr. Tomáš Hrnčiar</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">PaedDr. Tomáš Hrnčiar</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">Mgr. Zuzana Ihnatišínová</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">Mgr. Zuzana Ihnatišínová</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">Ing. Daniel Jandura, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BF0001	základy fyziky
<a href="#">doc. Ing. Ján Janech, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0011	informatika 1
<a href="#">doc. Ing. Ján Janech, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0012	informatika 2
<a href="#">PaedDr. Igor Janíček</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">PaedDr. Igor Janíček</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">PaedDr. Róbert Janíkovský</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">PaedDr. Róbert Janíkovský</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4

<a href="#">prof. Ing. Ludmila Jánošíková, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0039	strojovo orientované jazyky
<a href="#">Ing. Maroš Janovec, PhD.</a>	cvičenia	6BA0001	algebra
<a href="#">Ing. Michal Janovec</a>	cvičenia	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Ing. Roman Kaloč, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0026	počítačové siete 1
<a href="#">doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.</a>	prednášky	6BI0022	Mikropočítače a ich aplikácie
<a href="#">doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0025	Počítačové inžinierstvo
<a href="#">doc. Ing. Ján Kapitulík, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0040	Technické prostriedky PC
<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0003	Číslkové počítače
<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	prednášky	6BI0020	Meranie
<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	prednášky	6BI0043	Teória automatického riadenia 1
<a href="#">doc. Ing. Ondrej Karpiš, PhD.</a>	prednášky	6BI0051	Vývoj vstavaných systémov
<a href="#">PaedDr. Zuzana Kazániová</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">PaedDr. Zuzana Kazániová</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">RNDr. Alžbeta Kludinyová</a>	cvičenia	6BA0001	algebra
<a href="#">RNDr. Alžbeta Kludinyová</a>	cvičenia	6BA0012	praktické cvičenia z matematiky 1
<a href="#">RNDr. Alžbeta Kludinyová</a>	lab.cvičenia	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika
<a href="#">doc. Ing. Michal Koháni, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">Ing. Martin Kontšek, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0027	počítačové siete 2
<a href="#">Ing. Martin Kontšek, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0028	počítačové siete 3
<a href="#">Mgr. Lucie Kontšeková</a>	cvičenia	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1
<a href="#">Mgr. Lucie Kontšeková</a>	cvičenia	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2
<a href="#">Mgr. Lucie Kontšeková</a>	cvičenia	6BJ0005	jazyk anglický 1
<a href="#">Mgr. Lucie Kontšeková</a>	cvičenia	6BJ0006	Jazyk anglický 2
<a href="#">doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.</a>	cvičenia	6BI0011	informatika 1
<a href="#">doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.</a>	cvičenia	6BI0012	informatika 2
<a href="#">doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
<a href="#">doc. Ing. Jozef Kostolný, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0050	vývoj pokročilých aplikácií

<a href="#">Mgr. Elena Kozáčiková</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústreďenie 3
<a href="#">Mgr. Elena Kozáčiková</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústreďenie 4
<a href="#">RNDr. Aleš Kozubík, PhD.</a>	cvičenia	6BA0014	praktické cvičenia z matematiky 3
<a href="#">RNDr. Aleš Kozubík, PhD.</a>	lab.cvičenia	6UI0006	elektronické spracovanie a prezentácia dokumentov
<a href="#">Ing. Zuzana Kozubíková, PhD.</a>	cvičenia	6BM0027	základy ekonómie
<a href="#">prof. Ing. Emil Kršák, PhD.</a>	prednášky	6BI0013	informatika 3
<a href="#">prof. Ing. Emil Kršák, PhD.</a>	cvičenia	6BX0001	prax
<a href="#">Ing. Michal Kubaščík</a>	lab.cvičenia	6BI0003	Číslkové počítače
<a href="#">Ing. Michal Kubaščík</a>	cvičenia	6BI0062	Programovanie vstavaných systémov v jazyku Rust
<a href="#">Mgr. Karolína Kučáková</a>	cvičenia	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1
<a href="#">Mgr. Karolína Kučáková</a>	cvičenia	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2
<a href="#">Mgr. Karolína Kučáková</a>	cvičenia	6BJ0005	jazyk anglický 1
<a href="#">Mgr. Karolína Kučáková</a>	cvičenia	6BJ0006	Jazyk anglický 2
<a href="#">prof. Ing. Alžbeta Kucharčíková, PhD.</a>	prednášky	6BM0027	základy ekonómie
<a href="#">Ing. Dana Kušnírová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0019	povolanie podnikateľ 1
<a href="#">Ing. Dana Kušnírová, PhD.</a>	cvičenia	6BM0020	povolanie podnikateľ 2
<a href="#">doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.</a>	prednášky	6BI0002	algoritmy a výpočtová zložitosť
<a href="#">doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
<a href="#">doc. Ing. Miroslav Kvaššay, PhD.</a>	prednášky	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy
<a href="#">PaedDr. Nika Kvaššayová, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">doc. Ing. Marek Kvet, PhD.</a>	cvičenia	6BI0011	informatika 1
<a href="#">doc. Ing. Marek Kvet, PhD.</a>	cvičenia	6BI0012	informatika 2
<a href="#">doc. Ing. Michal Kvet, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">Ing. Michal Lekýr, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0039	strojovo orientované jazyky
<a href="#">doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BZ0001	bakalárska práca
<a href="#">doc. Ing. Viliam Lendel, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6UM0005	manažérska komunikácia
<a href="#">prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0006	databázové systémy - access

<a href="#">Mgr. Jana Lopušánová</a>	cvičenia	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1
<a href="#">Mgr. Jana Lopušánová</a>	cvičenia	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2
<a href="#">Mgr. Jana Lopušánová</a>	cvičenia	6BJ0005	jazyk anglický 1
<a href="#">Mgr. Jana Lopušánová</a>	cvičenia	6BJ0006	Jazyk anglický 2
<a href="#">Ing. Tomáš Majer, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0009	implementácie UNIXu-LINUX
<a href="#">PaedDr. Ľudmila Malachová</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">PaedDr. Ľudmila Malachová</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">Mgr. Jana Malchová</a>	cvičenia	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1
<a href="#">Mgr. Jana Malchová</a>	cvičenia	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2
<a href="#">Mgr. Jana Malchová</a>	cvičenia	6BJ0005	jazyk anglický 1
<a href="#">Mgr. Jana Malchová</a>	cvičenia	6BJ0006	Jazyk anglický 2
<a href="#">doc. Ing. Eva Malichová, PhD.</a>	cvičenia	6BL0001	ekonomické a právne aspekty podnikania
<a href="#">doc. Ing. Eva Malichová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0019	povolanie podnikateľ 1
<a href="#">doc. Ing. Eva Malichová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0020	povolanie podnikateľ 2
<a href="#">prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BF0001	základy fyziky
<a href="#">doc. Ing. Peter Márton, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0023	otvorené geografické dáta 1
<a href="#">doc. Ing. Peter Márton, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0024	otvorené geografické dáta 2
<a href="#">doc. Ing. Peter Márton, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UM0009	zmiešaný intenzívny program 1 (BIP1)
<a href="#">doc. Ing. Peter Márton, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UM0010	zmiešaný intenzívny program 2 (BIP2)
<a href="#">prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">Ing. Matej Meško, PhD.</a>	lab.cvičenia	6UI0012	vývoj aplikácií pre internet a intranet
<a href="#">prof. Ing. Juraj Miček, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0017	Konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení
<a href="#">prof. Ing. Juraj Miček, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0022	Mikropočítače a ich aplikácie
<a href="#">prof. Ing. Juraj Miček, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0036	Prvky automatických systémov
<a href="#">Ing. Martin Mičiak, PhD.</a>	cvičenia	6BH0002	sociológia
<a href="#">doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.</a>	cvičenia	6BI0018	linux - základy
<a href="#">doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0026	počítačové siete 1
<a href="#">doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0027	počítačové siete 2

<a href="#">doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0028	počítačové siete 3
<a href="#">doc. Ing. Marek Moravčík, PhD.</a>	prednášky	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Ing. Michal Mulík, PhD.</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BI0013	informatika 3
<a href="#">Mgr. Darina Narova</a>	cvičenia	6BI0060	Princípy a aplikácie neurónových sietí
<a href="#">Ing. Veronika Olešnaníková, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">Ing. Veronika Olešnaníková, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0043	Teória automatického riadenia 1
<a href="#">Ing. Veronika Olešnaníková, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0044	Teória automatického riadenia 2
<a href="#">Ing. Lucia Pančíková, PhD.</a>	cvičenia	6BL0001	ekonomické a právne aspekty podnikania
<a href="#">doc. Ing. Jozef Papán, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Ing. Dominika Petříková, PhD.</a>	cvičenia	6BI0060	Princípy a aplikácie neurónových sietí
<a href="#">Ing. Lucia Piatríková</a>	cvičenia, lab.cvičenia	6BI0013	informatika 3
<a href="#">Ing. Miroslav Potočár</a>	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">doc. Ing. Ján Rabčan, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
<a href="#">Ing. Patrik Rusnák, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">Ing. Patrik Rusnák, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
<a href="#">Ing. Patrik Rusnák, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UI0009	programovacie jazyky pre vstavané systémy
<a href="#">Mgr. Simona Sádecká</a>	cvičenia	6BJ0001	anglický jazyk bc. 1
<a href="#">Mgr. Simona Sádecká</a>	cvičenia	6BJ0002	anglický jazyk bc. 2
<a href="#">Mgr. Simona Sádecká</a>	cvičenia	6BJ0005	jazyk anglický 1
<a href="#">Mgr. Simona Sádecká</a>	cvičenia	6BJ0006	Jazyk anglický 2
<a href="#">Ing. Peter Sedláček, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">Ing. Peter Sedláček, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">Ing. Peter Sedláček, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0035	princípy operačných systémov
<a href="#">Ing. Peter Sedláček, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0059	Jazyk Rust
<a href="#">prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.</a>	cvičenia	6BI0018	linux - základy
<a href="#">prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0026	počítačové siete 1
<a href="#">prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0027	počítačové siete 2

<a href="#">prof. Ing. Pavel Segeč, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0028	počítačové siete 3
<a href="#">doc. Mgr. Juraj Smieško, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BA0013	praktické cvičenia z matematiky 2
<a href="#">Mgr. Monika Smiešková, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BA0013	praktické cvičenia z matematiky 2
<a href="#">prof. Mgr. Jakub Soviar, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BH0002	sociológia
<a href="#">Ing. Zuzana Staníková, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BL0001	ekonomické a právne aspekty podnikania
<a href="#">Ing. Zuzana Staníková, PhD.</a>	cvičenia	6BM0027	základy ekonómie
<a href="#">Ing. Zuzana Staníková, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0029	Ekonómia v praxi
<a href="#">RNDr. Ida Stankovianska, CSc.</a>	prednášky, cvičenia	6BA0001	algebra
<a href="#">RNDr. Ida Stankovianska, CSc.</a>	cvičenia	6BA0012	praktické cvičenia z matematiky 1
<a href="#">RNDr. Ida Stankovianska, CSc.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UA0002	pravdepodobnosť a štatistika
<a href="#">Ing. Milan Straka, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">Ing. Veronika Šalgová, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
<a href="#">Ing. Veronika Šalgová, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0005	databázové systémy
<a href="#">doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.</a>	prednášky	6BE0002	Elektronika
<a href="#">doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.</a>	prednášky	6BI0001	3D tlač
<a href="#">doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0008	Elektronické systémy
<a href="#">doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0019	Logické systémy
<a href="#">doc. Ing. Peter Ševčík, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UI0007	Internet vecí
<a href="#">Ing. Ondrej Škvarek, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0026	počítačové siete 1
<a href="#">Ing. Ondrej Škvarek, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0027	počítačové siete 2
<a href="#">Ing. Ondrej Škvarek, PhD.</a>	cvičenia	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Mgr. Ján Štadáni</a>	cvičenia	6BT0009	telovýchovné sústredenie 3
<a href="#">Mgr. Ján Štadáni</a>	cvičenia	6BT0010	telovýchovné sústredenie 4
<a href="#">Ing. Nikola Štaffenová, PhD.</a>	cvičenia	6BM0027	základy ekonómie
<a href="#">Ing. Michal Šterbák, PhD.</a>	cvičenia	6BI0034	princípy IKS
<a href="#">Ing. Ján Šumský</a>	lab.cvičenia	6BI0051	Vývoj vstavaných systémov
<a href="#">Ing. Peter Tarábek, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0039	strojovo orientované jazyky
<a href="#">Ing. Peter Tarábek, PhD.</a>	prednášky	6BI0060	Princípy a aplikácie neurónových sietí

	<a href="#">Ing. Marek Tavač, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0054	základy programovania vo Windows
	<a href="#">Ing. Viliam Tavač, PhD.</a>	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	6BI0013	informatika 3
	<a href="#">doc. Ing. Emese Tokarčíková, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BM0027	základy ekonómie
	<a href="#">Ing. Andrej Tupý, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0061	Konfigurácia CNC
	<a href="#">Mgr. Jana Uramová, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0026	počítačové siete 1
	<a href="#">Mgr. Jana Uramová, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BI0027	počítačové siete 2
	<a href="#">Mgr. Jana Uramová, PhD.</a>	prednášky, cvičenia	6BI0034	princípy IKS
	<a href="#">Ing. Monika Václavková, PhD.</a>	cvičenia	6BI0011	informatika 1
	<a href="#">Ing. Monika Václavková, PhD.</a>	cvičenia	6BI0012	informatika 2
	<a href="#">Ing. Michal Varga, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6BH0003	úvod do štúdia
	<a href="#">Ing. Michal Varga, PhD.</a>	cvičenia	6BI0011	informatika 1
	<a href="#">Ing. Michal Varga, PhD.</a>	cvičenia	6BI0012	informatika 2
	<a href="#">Ing. Michal Varga, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0032	praktikum z programovania 1
	<a href="#">Ing. Michal Varga, PhD.</a>	lab.cvičenia	6BI0033	praktikum z programovania 2
	<a href="#">prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.</a>	prednášky, lab.cvičenia	6UI0011	teória spoľahlivosti
<b>G</b>	<b>Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu</b> <i>Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	Samuel Green Shepperson			sgreenshepp@gmail.com
<b>H</b>	<b>Študijný poradca študijného programu</b>			
	Doc. Ing. Viliam Lendel, PhD., prodekan pre vzdelávanie – <a href="mailto:viliam.lendel@fri.uniza.sk">viliam.lendel@fri.uniza.sk</a> , 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			
<b>I</b>	<b>Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)</b>			
	<b>Študijný referát</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Renáta Nováková Tel.: 041/5134062 Miestnosť: RA111, e-mail: <a href="mailto:studref@fri.uniza.sk">studref@fri.uniza.sk</a>, <a href="mailto:renata.novakova@fri.uniza.sk">renata.novakova@fri.uniza.sk</a></li> <li>Petra Cvičeková Tel.: 041/5134061 Miestnosť: RA111, e-mail: <a href="mailto:studref@fri.uniza.sk">studref@fri.uniza.sk</a>, <a href="mailto:petra.cvicekova@fri.uniza.sk">petra.cvicekova@fri.uniza.sk</a></li> </ul>			
	<b>Koordinátorka pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami</b>			

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zuzana Borčinová, PhD. Tel.: 041/513 42 79 Miestnosť RA304, e-mail: <a href="mailto:zuzana.borcinova@fri.uniza.sk">zuzana.borcinova@fri.uniza.sk</a></li> </ul> <p><b>Fakultná referentka Erasmus+</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jaroslava Benková Tel.: +421 41 513 4451 Miestnosť RB257, e-mail: <a href="mailto:Jaroslava.Benkova@fri.uniza.sk">Jaroslava.Benkova@fri.uniza.sk</a></li> </ul> <p><b>Informačné centrum FRI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soňa Muščíková Tel: 041/5134050,041/5134128 Miestnosť RA002, e-mail: <a href="mailto:Sona.Muscikova@fri.uniza.sk">Sona.Muscikova@fri.uniza.sk</a></li> </ul>
--	---

<b>8.</b>	<b>Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora</b>
<b>A</b>	<p><b>Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu</b> (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tlmočnicke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská)</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzite v Žiline (<a href="#">smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf</a>).</p> <p><b>Univerzita</b> disponuje týmito <b>celouniverzitnými učebňami</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>13 veľkokapacitných prednáškových učební s počtom 100 – 300 miest pre študentov</li> <li>17 stredno-kapacitných prednáškovno-seminárnych učební s počtom 50 – 100 miest pre študentov</li> <li>12 seminárnych učební s kapacitou 25 – 44 miest pre študentov.</li> </ul> <p>Na zabezpečenie výučby má fakulta k dispozícii päť celofakultných <b>počítačových učební</b> 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.</p> <p>Okrem fakultných učební sa na výučbu a výskum využívajú <b>katedrové špecializované laboratóriá</b> pripojené do lokálnych počítačových sietí s prístupom na internet. Tieto špecializované laboratóriá ponúkajú študentom prácu na viac ako 300 počítačoch a rôznej špecializovanej technike.</p> <p>Všetky <b>seminárne a prednáškové miestnosti</b> 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“.</p> <p>Fakulte má k dispozícii tri prenosné videokonferenčné systémy, ktoré v prípade potreby umožňujú realizovať prednášky a semináre bez nutnosti vycestovať. V laboratóriách RA012, RA013, RA201, RB207 sú nainštalované interaktívne tabule.</p> <p>Okrem techniky v počítačových učebniach môžu študenti pre študijné účely využívať <b>informačné panely</b> (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.</p> <p>Na využitie v pedagogickom procese slúži niekoľko <b>špecializovaných serverov</b>, napr.: e-learning servery a virtualizačné servery. Ďalšie servery zabezpečujú všetky potrebné služby spojené s využívaním internetu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>mail server zamestnanci,</li> <li>mail server študenti,</li> <li>viacero www serverov ,</li> <li>informix server (informačný systém fakulty),</li> <li>DNS server,</li> <li>DHCP server,</li> <li>FTP server,</li> </ul>

- 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, Android Studion, Arena, AnyLogic, ApplInventor, 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](https://www.fri.uniza.sk/fri_panorama/index.html)

Označenie učebne	Vybavenie učebne	Zabezpečované predmety
RA003 Informačné centrum	21 počítačov so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, 2 projektory	informatika 1, informatika 2, vývoj pokročilých aplikácií
RA007 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	ekonomické a právne aspekty podnikania, základy ekonómie
RA006 Laboratórium internetových aplikácií (KST)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	vývoj aplikácií pre internet a intranet, základy programovania vo Windows
RA009 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	algebra, metódy spracovania dát
RA012 Laboratórium internetových a intranetových aplikácií	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, interaktívna tabuľa	informatika 1, informatika 2
RA013 Laboratórium databázových systémov	23 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	informatika 1, informatika 2, databázové systémy
RA201 Laboratórium softvérových technológií (KI)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	programovacie jazyky pre vstavané systémy
RA222 Laboratórium multimediálne (KMMOA)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	strojovo orientované jazyky
RA301 Laboratórium vývoja unixových aplikácií (KMMOA)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: OS Debian GNU/Linux	matematická analýza 3
RA319 seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	matematická analýza 2, pravdepodobnosť a štatistika, metódy spracovania dát
RA320 seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	algebra, matematická analýza 1, praktické cvičenia z matematiky 2, základy ekonómie
RA323 Laboratórium pre vývoj aplikácií pre štandardné a mobilné zariadenia (KST)	21 počítačov, 20 tabletov, projektor, SW vybavenie - nástroje pre tvorbu a spúšťanie mobilných aplikácií	vývoj aplikácií pre internet a intranet, vývoj aplikácií pre mobilné zariadenia
RB003 Laboratórium komunikačných sietí (KIS)	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	princípy IKS
RB004 Laboratórium číslícových počítačov 1	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	elektronické systémy, teória automatického riadenia 2

RB052 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	informatika 3, pravdepodobnosť a štatistika, princípy IKS, metódy spracovania dát, úvod do štúdia
RB053 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	informatika 3, praktikum z programovania 1, princípy operačných systémov
RB054 Počítačové laboratórium FRI	21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI	strojovo orientované jazyky
RB103 Laboratórium elektroniky (KTK)	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor. HW vybavenie KTK	logické systémy, teória automatického riadenia 2, internet vecí, vývoj vstavaných systémov, vývoj aplikácií v Unity3D
RB106 Laboratórium návrhu zákazníckych integrovaných obvodov (KTK)	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor. HW vybavenie KTK	číslicové počítače, konštrukcia a technológia výroby elektronických zariadení, meranie, mikropočítače a ich aplikácie, 3D tlač
RB108 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	elektronické systémy, elektronika, meranie, počítačové inžinierstvo, technické prostriedky PC, teória automatického riadenia 1, prvky automatických systémov
RB206 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	základy ekonómie
RB208 Seminárna miestnosť	Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor	počítačové inžinierstvo
RB301 Laboratórium CCNP (Cisco) (KIS)	Smerovač Cisco 2821 – 1x, Smerovač Cisco 2811 – 8x, Smerovač Cisco 2801 – 1x, Smerovač Cisco 1841 – 11x, Firewall Cisco ASA 5510 – 6x, Prepínač Cisco Catalyst 4503 – 2x, Prepínač Cisco Catalyst 3560- 12x, Prepínač Cisco Catalyst 2950 – 12x, Prepínač Cisco Catalyst 3750 – 2x, Prepínač Cisco Catalyst 3550 – 2x, Firewall Juniper SRX 4000 – 1x, Firewall Juniper SRX 200 – 2x, Firewall Juniper SSG 140 – 1x, Prepínač Juniper EX 4200 – 2x, Smerovač Juniper M7i – 2x, Firewall FortiGate 30D – 10x, Firewall FortiGate 100D – 1x, Server SunFire v120 – 1x, Terminálový server HP – 1x, IP telefón Cisco 7970 – 1x, IP telefón Cisco 7941 – 1x, IP telefón Cisco 7940 – 1x, IP telefón Cisco 7960 – 1x, 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: CISCO IP communicator, GNS3, MobaXTerm, MicroSIP, SNMP MIB browser, VirtualBox	počítačové siete 3, UNIX - vývojové prostredie, implementácie UNIXu-LINUX, Linux-základy

	<p>RB303 Laboratórium CCNA (Cisco akadémia – KIS)</p> <p>RC006 Seminárna miestnosť</p> <p>RC007 Počítačové laboratórium</p> <p>RC009 Prednášková a seminárna miestnosť</p>	<p>repínače, smerovače, firewaly firiem Cisco a MikroTik, 21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI, Ďalšie SW vybavenie: GNS3, MobaXTerm, VirtualBox</p> <p>Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor</p> <p>21 počítačov, projektor, SW vybavenie - štandardný balík SW FRI</p> <p>Počítač so štandardným SW balíkom FRI, reproduktory, projektor, 5 veľkoplošných obrazoviek, SW a HW vybavenie pre prenos videa z tejto miestnosti do iných miestností</p>	<p>počítačové siete 1, počítačové siete 2</p> <p>algebra</p> <p>matematická analýza 1, numerické metódy</p> <p>matematická analýza 1, programovacie jazyky pre vstavané systémy, základy ekonómie</p>
<p><b>B</b></p>	<p><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</b></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline (<a href="#">smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf</a>). Základným <b>informačným systémom</b> 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.</p> <p>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 súčiastiach univerzity, a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania, ako aj rozhodovanie na úrovni vedenia fakúlt. Služi 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 pracovníkov, 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).</p> <p><b>E-vzdelávanie (e-learning)</b> – <a href="https://vzdelavanie.uniza.sk">https://vzdelavanie.uniza.sk</a></p> <p>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.).</p> <p><b>Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline</b></p> <p>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, skript, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica cez elektronický online katalóg.</li> </ul>		

- 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](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 komisíí.

#### **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 vyradovanie 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 m<sup>2</sup>, 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).

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.
- Naši študenti môžu využívať aj kancelársky balík Microsoft Office a to **Office 365**. Do programu office 365 je zapojená celá Žilinská univerzita.
- práca s databázovým serverom Postgres9
- Od roku 2018 na základe memoranda o spolupráci s IBM je možné využívať aj zdroje tzv. **IBM Academic Initiative**. Sprístupňuje pedagógom a študentom rozšírené skúšobné verzie IBM riešení. Umožňuje po celom svete prinášať na školy možnosť legálne využívať široké spektrum riešení v oblasti analytiky, business intelligence, 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 ([smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-2.pdf](#)) a zdroje pre zabezpečenie dištančného vzdelávania Smernica č. 217 Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline ([smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.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 nahráť 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:

- 1) seminárne cvičenia teoretické - podobne ako prednášky – prostredníctvom vybranej online platformy, avšak s okamžitým zapojením študentov a ich aktívnym prístupom;
- 2) laboratórne cvičenia s využitím softvérových prostriedkov - študenti využívajú open source, prípadne existujúce licencie pre UNIZA a majú možnosť programovať úlohy samostatne v domácom prostredí;
- 3) laboratórne cvičenia experimentálne - experimenty realizujú cez živé prenosi a študenti vypracovávajú elaboráty, prípadne sa niektoré experimenty nahrádzajú simuláciami;
- 4) 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. Informácie sú priebežne zverejňované na webstránke [www.fri.uniza.sk](http://www.fri.uniza.sk) a na stránke [www.uniza.sk](http://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, seminár 2), 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, vykladať 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 predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.**

**Scheidt & Bachmann Slovakia s.r.o.**

Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác. Spoločnosť každoročne finančne odmeňuje najlepších absolventov za najlepšiu diplomovú/bakalársku prácu a tým motivuje študentov. Spoločnosť taktiež organizuje stáže pre študentov ŠP Počítačové inžinierstvo v materskej spoločnosti v Mönchengladbachu v Nemecku.

**GlobalLogic Slovakia s.r.o.**

Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác.

**MANZ Slovakia, s.r.o.**

Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác. Spoločnosť materiálne podporuje študijný program Počítačové inžinierstvo (elektronické súčiastky a komponenty).

**EMtest, a.s.**

Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác.

	<p><b>Freescale Polovodiče Česká Republika, s.r.o.</b>  Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác. Spoločnosť materiálne podporuje študijný program Počítačové inžinierstvo (elektronické súčiastky, komponenty, vývojové kity).</p> <p><b>STMicroelectronics</b>  Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác. Spoločnosť materiálne podporuje študijný program Počítačové inžinierstvo (elektronické súčiastky, komponenty, vývojové kity).</p> <p><b>M2M solutions, s.r.o.</b>  Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác.</p> <p><b>Asseco CEIT, a.s.</b>  Významný partner vo vzťahu k vyučovaciemu procesu. Spoločnosť sa aktívne zapája do vyučovacieho procesu formou zadávania tém záverečných prác a vedenia záverečných prác.</p> <p><b>IS - Industry Solutions, a.s.</b>  Spolupráca v rámci výskumného projektu. Ako riešitelia projektu sú zapojení učitelia, ktorí získané skúsenosti prenášajú do výučbového procesu v rámci predmetov, ktoré zabezpečujú.</p> <p><b>Greenway</b>  Spolupráca v rámci výskumného projektu. Ako riešitelia projektu sú zapojení učitelia, ktorí získané skúsenosti prenášajú do výučbového procesu v rámci predmetov, ktoré zabezpečujú.</p>
E	<p><b>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.</b></p> <p>Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje smernica č.217 – najmä články 17, 18 a 19 (<a href="#">smernica-UNIZA-c-217-dodatok-1.pdf</a>).</p> <p>V priestoroch fakulty sú vytvorené viaceré oddychové zóny – 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.</p> <p>Fakulta každoročne organizuje veľké množstvo akcií pre študentov aj zamestnancov (Fričkovica, Fri ples, Fri punč, Frifest, ...), kde majú študenti možnosti na kultúrne a spoločenské vyžitie. Akcie sú organizované študentským združením FRI club (<a href="https://friclub.fri.uniza.sk">https://friclub.fri.uniza.sk</a>).</p>
F	<p><b>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.</b></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. (<a href="#">smernica-UNIZA-c-219.pdf</a>)</p> <p>Na úrovni fakulty sú detailné informácie a pravidlá pre účasť na mobilitách a stážach zverejnené na fakultných webových stránkach:  <a href="https://www.fri.uniza.sk/stranka/aktualne-informacie-erasmus">https://www.fri.uniza.sk/stranka/aktualne-informacie-erasmus</a>  <a href="https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitie-pravidla">https://www.fri.uniza.sk/stranka/zakladne-informacie-celouniverzitie-pravidla</a></p> <p>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.</p> <p>Kontaktnými osobami pre mobility a stáže sú:</p> <p><b>Fakultný koordinátor Erasmus+</b>  doc. Ing. Peter Márton, PhD. - tel.: +421 41 513 4053, e-mail: <a href="mailto:Peter.Marton@uniza.sk">Peter.Marton@uniza.sk</a></p> <p><b>Fakultná referentka Erasmus+</b>  Ing. Jaroslava Benková - tel.: +421 41 513 4451, e-mail: <a href="mailto:Jaroslava.Benkova@uniza.sk">Jaroslava.Benkova@uniza.sk</a></p>

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 – Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na UNIZA (S\_206\_2021.pdf).

Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA

#### Podmienky prijatia

#### Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA

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 informácií zo Slovenského štatistického úradu a Ministerstva školstva SR.

Naplnenie určeného počtu študentov sa bude uskutočňovať na fakulte formou:

1. účasti na veľtrhoch vzdelávania v SR a v zahraničí,
2. organizovaním Dní otvorených dverí,
3. prezentáciou fakulty na web-stránkach,
4. prezentačných akcií organizovaných v spolupráci s úspešnými spoločnosťami, firmami a korporáciami,
5. spolupráce so študentskými organizáciami,
6. aktivít vyvíjaných v spolupráci so samosprávnymi a štátnymi orgánmi za účelom rozvíjania záujmu mladej generácie o štúdium.

Prijímacie konanie sa riadi „Zásadami prijímania na štúdium“, 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 trojročného bakalárskeho študijného programu sa budú prijímať absolventi stredných škôl s maturitou.

Pri prijímacom konaní sa overuje schopnosti a znalosti s predpokladom úspešného ukončenia zvoleného študijného programu. Prijímacie konanie je v zásade konané písomnou formou, kde uchádzači absolvujú test z matematiky, alebo inak, pokiaľ to schváli senát fakulty.

Počet prijímaných v programe Informatika a riadenie 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 bakalárske štúdium (pre akademický rok 2019/2020):

Všetci uchádzači o bakalárske štúdium sa musia v deň prijímacích skúšok dostaviť na miesto určené v pozvánke na prijímacie pohovory. V prípade, že uchádzač spĺňa podmienky na prijatie bez prijímacích skúšok, tieto výsledky skontroluje komisia v deň prijímacích skúšok.

Bez prijímacích skúšok:

- Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí v aktuálnom školskom roku, resp. v predchádzajúcich školských rokoch, absolvovali externú časť maturity z matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
- Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy SCIO všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil aspoň 60.
- Absolventi gymnázií a absolventi stredných odborných škôl s maturitou v študijnom odbore zameranom na informačné technológie alebo elektrotechniku, ktorých aritmetický priemer známok z predmetu Matematika za prvé tri ročníky štúdia nepresahuje 1,50, budú prijatí bez prijímacích skúšok na študijný program informatika a riadenie.
- Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi matematickej a fyzikálnej olympiády alebo olympiády v informatike v oblastnom (regionálnom/krajskom), v republikovom, resp. vyššom kole.
- Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas štúdia stali držiteľmi oficiálnych priemyselných certifikátov stupňa CCNA alebo vyššie.
- Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas štúdia zúčastnili národného alebo vyššieho kola súťaže CISCO sieťových akadémií (NAG alebo NetRiders) a v súhrnnom hodnotení v kategóriách UNI, PT alebo ekvivalentných sa umiestnili medzi prvými troma súťažiacimi.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi súťaže ZENIT – Programovanie, Web, Mikroelektronika v kategóriách A a B v celoštátnom kole alebo sa umiestnili medzi prvými troma súťažiacimi v krajskom kole.</li> <li>• Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi súťaže RoboCupJunior a v medzinárodnom alebo celoslovenskom kole sa umiestnili medzi prvými troma súťažiacimi.</li> <li>• Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas stredoškolského štúdia zúčastnili celoslovenského kola SOČ v súťažných odboroch 02 – Matematika, fyzika, 11 – Informatika, 12 – Elektrotechnika a hardvér.</li> <li>• Absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia účastníkmi medzinárodného kola súťaže First Lego League.</li> </ul> <p><b>Prijímacie skúšky</b></p> <p>Ostatní absolventi stredných škôl sú prijímaní na základe výsledku prijímacích skúšok v poradí podľa celkového dosiahnutého počtu bodov až do naplnenia kapacitných možností fakulty. Na prijímacích skúškach sa formou testu overujú nielen znalosti v rozsahu gymnaziálneho učiva z matematiky ale i schopnosti všeobecného logického myslenia.</p> <p>Uchádzač o prijatie na viac študijných programov vyznačí ich preferenciu poradím na prihláške a zaplatí len jeden poplatok. V prípade úspešného absolvovania prijímacích skúšok bude prijatý v poradí podľa preferencie na ten študijný program, ktorého požiadavky splní.</p>
<b>B</b>	<p><b>Postupy prijímania na štúdium.</b></p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA (<a href="https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf">https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf</a>).</p> <p>Na úrovni fakulty definujú procesy, postupy a štruktúry schválené Podmienky prijatia a Zásady a pravidlá FRI UNIZA</p> <p><u>Podmienky prijatia</u></p> <p><u>Zasady-a-pravidla-prijimacieho-konania-na-FRI-UNIZA</u></p>
<b>C</b>	<p><b>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</b></p> <p>Vid' „Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na danej fakulte“:</p> <p><a href="https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101">https://uniza.sk/index.php/component/content/article/4277-hodnotenie-urovne-fakulty-vo-vzdelavacej-cinnosti-a-v-oblasti-vedy-a-techniky-na-fri?catid=2:uncategorised&amp;Itemid=101</a></p>

<b>10.</b>	<b>Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania</b>
<b>A</b>	<p><b>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</b></p> <p>Upravuje Smernica č. 223 Monitorovanie a periodické hodnotenie študijných programov: <a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a></p> <p>Každý akademický rok má študent právo vyjadriť sa ku kvalite výučby, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite zabezpečeného predmetu i o kvalite učiteľa</i> (a to k predmetom v zimnom i letnom semestri), prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite študijného programu (v každom stupni štúdia)</i>, prostredníctvom <i>dotazníka pre študentov so špecifickými potrebami</i>, prostredníctvom <i>dotazníka o kvalite prijímacieho konania</i>.</p> <p>Všetky uvedené prieskumy, ako aj zber údajov sa uskutočňujú formou IS e-vzdelávanie.</p>
<b>B</b>	<p><b>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</b></p> <p>Výsledky spätnej väzby študentov sa vyhodnocujú prostredníctvom ukazovateľov Vnútorného systému zabezpečovania kvality UNIZA:</p> <p>U<sub>sci10</sub> - Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne</p>

	<p>U<sub>sci</sub>11 - Miera spokojnosti študentov s kvalitou výučby (metódy vyučovania a metódy hodnotenia)</p> <p>U<sub>sci</sub>12 - Miera spokojnosti študentov s kvalitou učiteľov (prístup, príprava)</p> <p>U<sub>SCL</sub>13 - Miera spokojnosti študentov so špecifickými potrebami</p> <p>U<sub>SCL</sub>16 - Dostupnosť zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu</p> <p>U<sub>vzdel</sub> 2 - Miera spokojnosti s adaptáciou na vysokoškolské štúdium</p> <p>U<sub>VZDEL</sub>9 - Miera prevencie akademických podvodov</p> <p>U<sub>sci</sub>17 - Miera spokojnosti s prípravou a priebehom stáže/praxe</p> <p>U<sub>sci</sub>20 - Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu</p> <p>U<sub>sci</sub>21 - Miera konzistentnosti a dopadov vzdelávania</p> <p>U<sub>výstup</sub> 2 - Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi absolventmi, ktorý sa koná každé 3 roky)</p> <p>U<sub>výstup</sub> 1- Miera uplatniteľnosti absolventov študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný MŠVVM za kalendárny rok, v ktorom AR začal)</p> <p>U<sub>výstup</sub> 3 - Miera spokojnosti zamestnávateľov s dosahovanými výstupmi vzdelávania študijného programu (Ukazovateľ vyhodnocovaný z prieskumu medzi zamestnávateľmi každé 3 roky)</p> <p>Uvedené ukazovatele sa vyhodnocujú v ročných hodnotiacich správach na úrovni študijného programu, na úrovni fakulty a na úrovni univerzity. Jednotlivé hodnotiace správy sú prerokované a v prípade výrazných nedostatkov sú vyvolané dôsledky na úrovni Rady študijného programu, na úrovni kolégia dekana a na úrovni Akreditačnej rady UNIZA.</p> <p><a href="https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy">https://www.uniza.sk/index.php/hodnotiace-spravy</a></p>
<b>C</b>	<p><b>Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</b></p> <p>Spätaná väzba absolventov štúdia je získavané prostredníctvom dotazníkov, ktoré absolventi odovzdávajú pri ukončení štúdia. Tieto dotazníky sú pravidelne vyhodnocované.</p> <p>Výsledky prieskumov je možné nájsť na stránke: <a href="https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri">https://www.fri.uniza.sk/stranka/vysledky-prieskumov-kvality-na-fri</a></p>

<b>11.</b>	<b>Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu</b> (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).	
	<b>Názov predpisu</b>	<b>Link</b>
	Relevantné vnútorné predpisy UNIZA	<a href="https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula">https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/uradna-tabula</a>
	Vnútorné predpisy VSK UNIZA	<a href="https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2">https://uniza.sk/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&amp;catid=2</a>