



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Názov študijného programu: komunikačné a informačné technológie

Stupeň štúdia: 1.

Orgán vysokej školy na schvaľovanie študijného programu: Akreditačná rada Žilinskej univerzity v Žiline

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 1.7.2025, č.804

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu: 13.2.2026

Odkaz na výsledky ostatného periodického hodnotenia študijného programu vysokou školou:

30.06.2025 (<https://www.uniza.sk/index.php/zasadnutia-ar-pre-vnutorny-system-kvality-uniza>)

1. Základné údaje o študijnom programe								
a	Názov študijného programu	komunikačné a informačné technológie	Číslo podľa registra ŠP	184124				
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	1.	ISCED_F kód stupňa ¹ 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	0610				
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný						
f	Udeľovaný akademický titul	Bakalár „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 rok(y)						
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1.ročník: 100 2.ročník: 60 3.ročník: 60						
	Skutočný počet uchádzačov	Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
		1.ročník	-	122	122	115	125	147
	Počet študentov	Rok štúdia	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24	2024/25
		1.ročník	-	86	43	38	34	53
2.ročník		-	26	53	17	23	22	
3.ročník		-	10	26	43	29	28	

¹ Ak zmena nie je úpravou študijného programu podľa § 30 zákona č. 269/2018 Z. z.

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	<p>Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania</p>	<p>Profil absolventa: Absolvent bakalárskeho študijného programu komunikačné a informačné technológie v študijnom odbore Informatika získa schopnosť špecializovať a adaptovať sa podľa najnovších a budúcich potrieb a požiadaviek praxe vo výrobných podnikoch u prevádzkovateľov sietí a v podnikoch služieb v oblasti elektronických komunikácií. Bude pripravený na trvalé prehľbovanie vedomostí z odboru. Uplatní sa ako kvalifikovaný pracovník pre prevádzku a projektovanie technológie komunikačných sietí a služieb, schopný v tíme riešiť úlohy praxe. Hlavné uplatnenie absolventov je na pozíciách výkonných pracovníkov, operátorov elektronických komunikácií, sieťových špecialistov v podnikoch a inštitúciách a vývojových pracovníkov komunikačných služieb a v podnikoch rozvíjajúcich technológie Priemyslu 4.0. Absolvent sa uplatní ako projektant, konštruktér, systémový návrhár, či ako špecialista pre rôzne oblasti IKT.</p> <p>Ciele vzdelávania [CV 1] Vie popísať a analyzovať vlastnosti najčastejšie používaných prenosových médií a rozpoznať vhodnosť použitia jednotlivých druhov prenosových médií. [CV 2] Študent získa znalosti z algoritmickeho riešenia úloh a vytvárania skriptov, dokáže riešiť algoritmicke úlohy, formulovať a analyzovať problémy, navrhnuť, implementovať a aplikovať algoritmy do programovej formy . [CV 3] Vie vysvetliť základné pojmy súvisiace s elektronickými obvody, rozlíšiť analyzovať a reprodukovať základné obvody analógového a digitálneho charakteru. [CV 4] Rozumie princípom vnímania zvukovej a obrazovej informácie, fyzikálnym princípom a technológiám snímania a spracovania zvukového a obrazového signálu ako aj technológiám reprodukcie zvukového a obrazového signálu [CV 5] Ovláda základy práce s databázovými systémami, dokáže vytvárať a spravovať používateľské profily, databázy, konceptuálnu schému dátového modelu, komunikovať s databázou, vytvárať používateľské pohľady, vlastné funkcie v procedurálnom jazyku [CV 6] Základné vedomosti a zručnosti z oblasti prevádzky, návrhu a konfigurácie počítačových, transportných a prístupových sietí. [CV 7] Schopnosť vykonávať základnú konfiguráciu sieťových zariadení a taktiež identifikovať a odstrániť jednoduché problémy vznikajúce pri prevádzke sietí elektronických komunikácií. [CV 8] Vie popísať a vysvetliť jednotlivé funkčné bloky rádiových a pevných sietí a rozlíšiť použité technológie.</p> <p>Výstupy vzdelávania</p>

- [VV1] Získanie vedomostí z teoretického základu technických disciplín, programovania spracovania signálov a informačných-komunikačných technológií
- [VV2] Odborné a metodologické vedomosti z oblasti princípov a konštrukcie komunikačných systémov a sietí, spracovanie a prenosu a agregácie informácií a programovania
- [VV3] Návrh a modifikácia základných riešení v oblasti informačno-komunikačných technológií a spracovania informácií a signálov
- [VV4] Realizácia základnej štruktúry IKT systémov a sietí, aplikácií služieb a základných meraní signálov na médiách v IKT
- [VV5] Samostatnosť pri riešení problémov v hardvérových a softvérových riešeniach pre informačno-komunikačných technológií
- [VV6] Analytické, kreatívne a kritické myslenie
- [VV7] Schopnosť tímovej práce, autonómia a zodpovednosť

Pre kontrolu naplnenia výstupov vzdelávania študijného programu slúži kontrolná tabuľka – výstupy vzdelávania.

Výstupy / Ciele vzdelávania

VEDOMOSTI		ZRUČNOSTI		
Všeobecné	Odborné	Kognitívne	Praktické	KOMPETENCE
<p>Všeobecné vedomosti technického a teoretického základu na úrovni syntézy:</p> <ul style="list-style-type: none"> matematika a fyzika elektrotechnika a elektronika programovanie signály a prenosové médiá komunikačné technológie, systémy a siete 	<p>Praktické a metodologické vedomosti z oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> funkčných princípov a konštrukcie systémov a komunikačných sietí spracovania, prenosu a agregovania informácie komunikačnými sieťami spracovania informácií a signálov algoritmickej a tvorby počítačových programov a aplikácií základné vedomosti o informačnej bezpečnosti <p>Odborná angličtina</p>	<p>Návrh / modifikácia:</p> <ul style="list-style-type: none"> základných hardvérových a softvérových riešení pre informačno-komunikačné systémy a siete komunikačných systémov a sietí prístupov spracovania informácií a signálov 	<p>Realizovať:</p> <ul style="list-style-type: none"> základné štruktúry komunikačných systémov a sietí aplikácie služieb merania signálov, na médiách komunikačných systémoch a sieťach spracovanie základných sieťových prvkov návrh riešení komunikačných sietí <p>Tvorivo využívať prostriedky spracovania signálov a informácií v oblasti informačno-komunikačných sietí</p>	<ul style="list-style-type: none"> odborná komunikácia s informačno-komunikačným prostredím samostatnosť pri riešení problémov v hardvérových a softvérových riešeniach informačno-komunikačných technológií tímová práca plánovanie vlastného vzdelávania autonómia a zodpovednosť pri rozhodovaní schopnosť <ul style="list-style-type: none"> zhromažďovať a interpretovať fakty profesionálne prezentovať vlastné stanoviská kreatívne riešenie technických problémov

		Názov študijného programu							Komunikačné a informačné technológie								
Rok štúdia	Semester	Profilový predmet / predmet študijného programu	Výstupy vzdelávania študijného programu														
			[VV1]	[VV2]	[VV3]	[VV4]	[VV5]	[VV6]	[VV7]								
1	2	3B0E206 Prenosové médiá	X		X												
2	3	3B0E301 Komunikačné technológie	X	X	X			X									
2	4	3B00407 Počítačové siete 1	X	X	X	X	X	X									
2	4	3B0E406 Optické komunikačné technológie	X	X	X	X	X										
2	4	3B0E401 Projekt z IKT		X	X	X	X			X	X						
3	5	3B00506 Počítačové siete 2	X	X	X	X											
3	5	3B00509 Bezdrôtové systémy	X	X	X	X	X	X									X
3	5	3B0E501 Bakalársky projekt z IKT 1		X	X	X	X	X	X	X							
3	6	3B00508 databázové systémy v IKT	X	X	X			X									X
3	6	3B0E603 Softvérovo definované siete a cloudové technológie	X	X	X	X											
3	6	3B00605 Internet vecí	X	X	X	X	X	X									X
3	6	3B0E608 Simulačné nástroje pre optické komunikácie	X	X	X	X	X	X									
3	6	3B0E604 Bakalársky projekt z IKT 2		X	X	X	X	X	X	X							
3	6	3B0E601 Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce		X	X	X	X	X									
3	6	3B0E602 Predmet štátnej skúšky	X	X												X	

b	<p>Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov</p>	<p>Aplikačný programátor</p> <p>Opis: Aplikačný programátor vykonáva, prípadne riadi odborné činnosti v oblasti softvérového vývoja aplikácií. Spolupracuje s analytikom a architektom na návrhu aplikácie, obvyčajne vo forme UML diagramov, podľa danej špecifikácie. Implementuje návrh softvérovej aplikácie - transformuje návrh do počítačového programu vo forme zdrojového kódu v danom programovacom jazyku, v danom vývojovom prostredí a pre danú platformu. Vykonáva preklad zdrojového kódu do strojového kódu a vytvára softvérový balík pre danú platformu. Testuje vytvorený softvér a odstraňuje chyby. Aplikačný programátor pracuje obvykle v tíme, prípadne samostatne. Spolupracuje s DevOps špecialistom na príprave testovacieho alebo produkčného prostredia. Vytvára dokumentáciu ku zdrojovému kódu, inštaláciu dokumentáciu a používateľskú dokumentáciu. Aplikačný softvér môže byť rôznych typov, napr. desktopová aplikácia, webová aplikácia, mobilná aplikácia, vstavaný softvér.</p> <p>Link: https://www.sustavapovolani.sk/karta_zamestnania-40484-29</p> <p>Špecialista vývoja používateľských rozhraní</p> <p>Opis: Špecialista vývoja používateľských rozhraní vykonáva odborné činnosti v oblasti softvérového vývoja aplikácií, so zameraním na používateľské prostredie (UI) a používateľský zážitok (UX). Na základe požiadaviek používateľa a návrhu aplikácie vo forme UML diagramov vytvára návrh používateľského prostredia (grafického alebo textového), grafický</p>
---	--	--

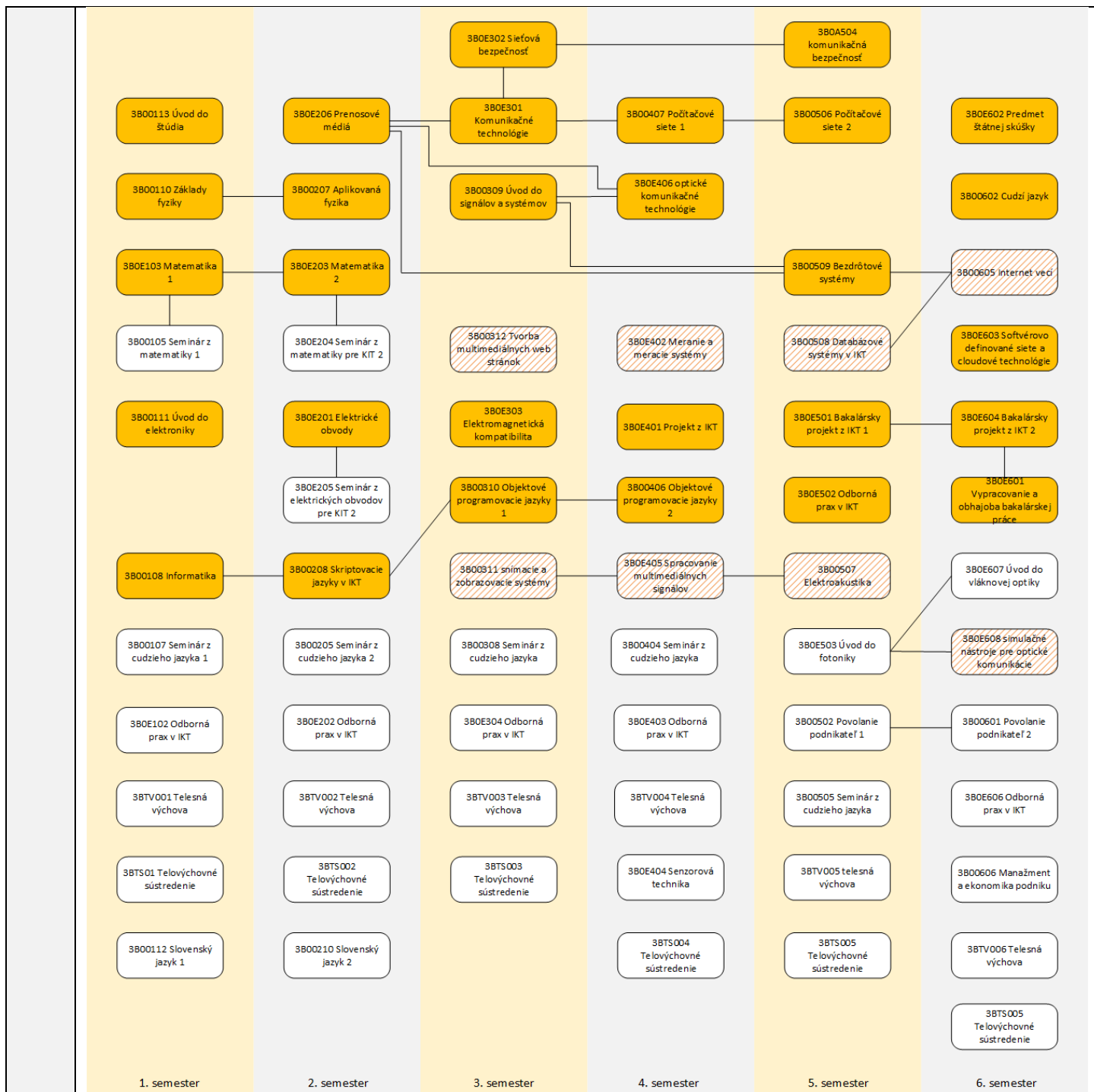
		<p>dizajn aplikácie - prezentačnú vrstvu softvérovej aplikácie (front-end). Implementuje návrh softvérovej aplikácie ako prototyp alebo funkčné používateľské prostredie aplikácie - transformuje návrh do zdrojového kódu v danom programovacom alebo prezentačnom jazyku, v danom vývojovom prostredí a pre danú platformu. Testuje vytvorený softvér a odstraňuje chyby. Pracuje obvykle v tíme, prípadne samostatne. Spolupracuje s DevOps špecialistom na príprave testovacieho alebo produkčného prostredia. Vytvára dokumentáciu ku zdrojovému kódu, inštalačnú dokumentáciu a používateľskú dokumentáciu. Aplikčný softvér a jeho používateľské prostredie môže byť rôznych typov, napr. desktopová aplikácia grafická alebo textová, webová aplikácia, mobilná aplikácia.</p> <p>Link: https://www.sustavapovolani.sk/register-zamestnani/pracovna-oblast/karta-zamestnania/500084-specialista-vyvoja-pouzivatelskych-rozhrani/29-it-a-telekomunikacie/</p> <p><i>Potenciál programu z pohľadu uplatnenia sa na trhu práce</i> Absolventi študijného programu Komunikačné a informačné technológie by sa mali uplatňovať predovšetkým v spoločnostiach zameraných na budovanie a prevádzku informačných a komunikačných sietí a systémov, uplatnia sa prípadne aj ako manažéri projektov, projektanti, konštruktéri, systémový návrhári, špecialisti v rôznych druhoch podnikov a organizácií, ktoré využívajú informačné a komunikačné technológie.</p>
c	<p>Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania</p>	<p>Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.</p>

3. Uplatniteľnosť		
a	<p>Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu</p>	<p>Študijný program je akademicky orientovaný, absolventi programu pokračujú na 2. stupni VŠ štúdia.</p>
b	<p>Úspešní absolventi študijného programu</p>	<p>Za úspešných študentov v tomto kontexte považujeme študentov, ktorí buď prospeli s vyznamenaním alebo získali cenu dekana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Martin Štastný (prospeli s vyznamenaním, akademický rok 2020/2021) • Viktória Pikulíková (prospela s vyznamenaním, akademický rok 2023/2024)
c	<p>Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi</p>	<p>V rámci posledného hodnotenia ŠP KIT realizovaného v akademickom roku 2023/2024 bohužiaľ nebola získaná hodnota parametra Uvystup2, t.j. Miera pripravenosti absolventov pre prax z hľadiska kompetentností. Tento parameter sa získava</p>

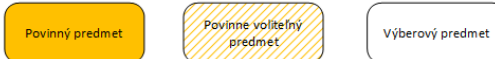
	každé 3 roky, takže by mal byť získaný v rámci hodnotenia ŠP KIT v tomto akademickom roku. Na základe tohto faktu bohužiaľ nie je možné zhodnotiť tento aspekt.
--	---

4.	Štruktúra a obsah študijného programu²
A	<p>Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe</p> <p><i>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry:</i></p> <p><i>Smernica č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov UNIZA, smernica-UNIZA-c-203.pdf</i></p> <p><i>určuje záväzné postupy pre tvorbu študijných plánov pri príprave návrhu žiadosti o akreditáciu študijného programu alebo úprave študijného programu. Študijný plán študenta určuje časovú a obsahovú postupnosť predmetov študijného programu a formy hodnotenia študijných výsledkov. V študijnom pláne sú stanovené a opísané pravidlá pre nadväznosť medzi jednotlivými predmetmi.</i></p> <p><i>Smernica č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov UNIZA, smernica-UNIZA-c-204-uplne-znenie.pdf</i></p> <p><i>stanovuje pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie, a zrušenie študijných programov na UNIZA a pri podávaní žiadosti o akreditáciu študijného programu, v ktorej UNIZA žiada o udelenie akreditácie Slovenskú akreditačnú agentúru pre vysoké školstvo (ďalej len „SAAVŠ“).</i></p> <p><i>Smernica č. 205 - Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov UNIZA, smernica-UNIZA-c-205.pdf</i></p> <p><i>určenie pravidiel personálneho zabezpečenia študijných programov a zásad priradovania učiteľov na zabezpečovanie študijných programov uskutočňovaných na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej len „UNIZA“). Vysokoškolský učiteľ môže pôsobiť na funkčnom mieste profesora, funkčnom mieste docenta, pracovnej pozícii odborného asistenta, asistenta alebo lektora.</i></p> <p><i>Smernica č. 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA, smernica-UNIZA-c-212.pdf</i></p> <p><i>Tvoriví zamestnanci UNIZA môžu byť: a) vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor, hosťujúci profesor, mimoriadny profesor, mimoriadny docent, docent, odborný asistent, asistent, lektor, b) vedeckovýskumní pracovníci, c) pracovníci podľa písm. a) – b) tohto odseku pôsobiaci v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana a vedúceho katedry, d) odborní zamestnanci, výskumní zamestnanci, koordinátori výskumu, vedúci divízie, riaditelia.</i></p>
	b

² Vybrané charakteristiky obsahu študijného programu môžu byť uvedené priamo v Informačných listoch predmetov alebo doplnené informáciami Informačných listov predmetov.



Legenda:



c, e	Študijný plán programu
	<i>Príloha 1</i>
D	Počet kreditov, ktorého dosiahnutie je podmienkou riadneho skončenia štúdia
	180

	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.				
	<p>Podmienky ktoré musí študent splniť v priebehu štúdia, absolvovania jednotlivých častí študijného programu, postup študenta v študijnom programe, opakovanie predĺženie a na riadne ukončenie štúdia určuje smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA: Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf (uniza.sk)</p> <p>Metodické usmernenie dekana č.2/2021 k študijnému poriadku (pre úpravu postupu konkrétnych činností) https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2021/11/metodicke_usmernenie_32021.pdf</p> <p>Konkrétne podmienky v priebehu štúdia: priebežné a záverečné hodnotenie jednotlivých predmetov s váhovou uvedenou v informačných listoch predmetov; splnenie podmienky minimálneho počtu kreditov pre postúpenie do vyššieho ročníka štúdia stanovené rozhodnutím dekana pre príslušný akademický rok</p> <p>Konkrétne podmienky pre riadne ukončenie štúdia: úspešné absolvovanie predmetov, odovzdanie a úspešné obhájenie bakalárskej práce, úspešné absolvovanie štátnej skúšky,</p> <p>Pravidlá pre opakovanie štúdia: -</p> <p>Pravidlá na predĺženie štúdia: podľa Zákona o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 131/2002 Z. z.</p>				
E	Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre				
<i>Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia</i> <i>Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok</i>	Za celé štúdiu m	Za časť štúdia			
počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)		1.r	2.r	3.r	4.r
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	20	0	10	10	x
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	0	0	0	0	x
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	x	x	x	x	x
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	x	x	x	x	x
počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	10	0	0	10	x

počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	4	0	0	4	x
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	12	0	6	6	x
počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	x	x	x	x	x

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania a hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov voči tomuto hodnoteniu

Celkové výstupy vzdelávania:

Pravidlá pre overovanie výstupov vzdelávania určuje **smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA: [Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)**

Na úrovni jednotlivých predmetov pre overenie celkových výstupov vzdelávania sú uvedené v jednotlivých ILP.

Pre hodnotenie študentov a možnosti opravných postupov sa uplatňuje postup podľa čl.10, **smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA: [Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)**

f Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry **smernica č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA: [Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf \(uniza.sk\)](#)**. 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.**(Link: [smernica-UNIZA-c-219.pdf](#))

G Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)

Akademický rok 2020/2021

Názov práce	Vedúci	Študent
Eliminácia signálu mobilných telefónov	Vaculík Martin, doc. Ing. PhD.,	Marek Laššo
Komunikácia vo viditeľnom spektre	Machaj Juraj, Ing., PhD.,	Marko Búchala
Cloudové služby pre ukladanie a spracovanie dát pre IoT aplikácie	Matúška Slavomír, Ing., PhD.,	Jozef Dubec
Rozpoznanie zvukových udalostí pomocou neurónovej siete	Jakubec Maroš, Ing.,	Tomáš Koška
Technológia Blockchain a jej využitie v IKT	Markovič Miroslav, Ing., PhD.,	Martin Mužík
Porovnanie knižníc pre spracovanie obrazových dát	Kamencay Patrik, doc. Ing.	Marcel Simeonov
Ladenie efektívneho indexu lomu vo vlnovodoch založených na platforme kremíka na izolátore	Litvik Ján, Ing., PhD., KMIKT,	Martin Šťastný
Detekcia kvality spánku človeka	Matúška Slavomír Ing., PhD.,	Andrej Pisarčík

Akademický rok 2021/2022

Názov práce	Vedúci	Študent
-------------	--------	---------

Virtuálna privátna sie prostredníctvom technológie WireGuard	Dolnák Ivan, Ing. PhD.	Adrián Karvaš
Virtualizácia pomocou OpenStack		Filip Gajdy
Preklad doménových mien prostredníctvom DoH protokolu	Dolnák Ivan, Ing. PhD.	Filip Olejník
Vytvorenie siete IoT pre potreby lokalizácie mobilných objektov	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	Frederik Rampák
Vytvorenie datasetu pre lokalizáciu pomocou Wi-Fi	Machaj Juraj, Ján doc. Ing. PhD.	Durandzia
Analýza a meranie UHF filtra typu PP so sústredenými parametrami so šírkou pásma 16 MHz až 72 MHz.	Adamec Bohumil, Ing. PhD.	Kristián Rusnák
Implementácia algoritmu pre HTTP Adaptívny Streaming na zlepšenie kvality videa (QoE) s lepším využitím kapacity siete.	Ševčík Lukáš, Ing. PhD.	Ladislav Čimbora
Vytvorte automatizovaný systém s využitím platformy Home Assistant na Raspberry Pi	Ševčík Lukáš, Ing. PhD.	Lukáš Budaj
Vytvorenie experimentálnej databázy akustických charakteristík uzatvorených priestorov	Hromadová Veronika, Ing.	Lukáš Žúbor
Optické vláknové senzory na báze braggových mriežok	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	Marek Horenský
Výpočet kvalitatívnych parametrov v mikrovlnových rádiových spojoch typu bod-bod	Adamec Bohumil, Ing. PhD.	Martin Kelovský
Riešenie kybernetickej bezpečnosti v oblasti Ransomware útokov	Ševčík Lukáš, Ing. PhD.	Matúš Horváth
Návrh chytrej domácnosti s použitím openSource nástrojov	Ševčík Lukáš, Ing. PhD.	Matúš Kiss
Návrh OpenFlow radiča pre efektívne sieové operácie	Ševčík Lukáš, Ing. PhD.	Michal Funket
Komunikácia pre prepojené a autonómne vozidlá	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	Ondrej Kováč
Realizácia meraní pre potreby určovania polohy	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	Tomáš Krehel
Akademický rok 2022/2023		
Názov práce	Vedúci	Študent
Block chain technológia a jej využitie	Matúška Slavomír, PhD.	Ing. Adrián Tribula
Dynamické vlastnosti fotodiód	Litvik Ján, PhD.	Ing. Dávid Solčiansky
Implementácia systému odpadového hospodárstva pomocou IoT	Matúška Slavomír, PhD.	Ing. Peter Piliar
IoT systém zberu dát s grafickým rozhraním	Matúška Slavomír, PhD.	Ing. Nina Trnavská
Metódy neortogónálneho viacnásobného prístupu ku kanálu v rádiových sieťach	Machaj Juraj, doc. Ing. PhD.	Adam Lorenčík
Mobilná aplikácia „Sprievodca prváka“	Benčo Miroslav, Ing. PhD.	Michael Bardoň

Model vybranej LP antény pre štandard DVB-T2 v simulačnom prostredí 4NEC2	Adamec Bohumil, Ing. PhD.	Jozef Kytaš
Model vybranej LP antény pre štandard DVB-T2 v simulačnom prostredí MMANA-GAL	Adamec Bohumil, Ing. PhD.	Samuel Chobot
Návrh riešenia pre hodnotenie a zabezpečenie QoE v prostredí mobilných sietí 5G a B5G	Ševčík Lukáš, Ing. Ph.D.	Lukas Labuda
Návrh sieťovej infraštruktúry pomocou Amazon Web Services	Ševčík Lukáš, Ing. Ph.D.	Jakub Makuka
Numerický model polovodičového lasera	Litvik Ján, Ing. PhD.	Matej Gonda
Odhad ekvivalentného indexu lomu v subvlnových periodických štruktúrach	Litvik Ján, Ing. PhD.	Nina Samešová
Optimalizácia procesu správy dodacích listov v systéme SAP pre vybranú firmu	Ing. Tibor Kubiš, Thyssenkrupp rothe erde	Matej Chudovský
Riadenie domácnosti pomocou mikrokontroléra ESP32	Jarinová Darina, Ing. PhD.	Adam Gatial
SOFTVÉROVÉ RIEŠENIE AUTOMATICKÉHO LED OSVETLENIA PRE INTERIÉR	Tichá Daša, doc. Ing. Bc. PhD.	Ivan Síkela
Tvorba grafického rozhrania pre skriptovací jazyk určený pre kontrolu syntaxe	Radilová Martina, Ing. PhD.	Matej Benčo
Využitie IoT technológií pri tvorbe inteligentnej domácnosti	Matúška Slavomír, PhD.	Ing. Matej Šajban
Web aplikácia pre zdieľanie multimedialného obsahu	Markovič Miroslav, PhD.	Ing. Marek Horenský
Zaznamenávanie prevádzkových záznamov prostredníctvom protokolov Syslog a NTP	Dolnák Ivan, Ing. PhD.	Jozef Jaššák
Akademický rok 2023/2024		
Názov práce	Vedúci	Študent
Analógová technika v súčasnosti	Tichá Daša, doc. Ing. Bc. PhD.	Viktor Guthi
Automatizovaný systém zalievania rastlín	Jarinová Darina, Ing. PhD.	Michal Richnak
Blockchain technológia v IoT	Matúška Slavomír, PhD.	Ing. Eduard Majšík
Bluetooth lokalizačné zariadenie	Matúška Slavomír, PhD.	Ing. Šimon Tanyasi
Dolovanie obrázkov a videí z web dokumentov	Radilová Martina, Ing. PhD.	Tomáš Gulaša
IoT meteostanica	Jarinová Darina, Ing. PhD.	Róbert Výboštek
Kamerový monitorovací systém s využitím IoT	Jarinová Darina, Ing. PhD.	Ľuboš Prekop

Karak	Paralič Martin, Andrej Ing. PhD. Tomčík
Lokalizácia vo vnútornom prostredí meraním okamžitého stavu rádiového kanála	Jarinová Darina, Jakub Ing. PhD. Majko
Modelling of advanced modulation formats	Dado Milan, prof. Viktória Ing. PhD. Pikulíková
Monitorovacie systémy	Matúška Slavomír, Ing. Andrej PhD. Pastorák
Nasadenie cloudového riešenia OpenStack	Ševčík Lukáš, Ing. Ph.D. Lukáš Klein
Rosnička	Radilová Martina, Juraj Ing. PhD. Šimčík
Strojové učenie v sieťach 5G a B5G	Machaj Juraj, Dominik doc. Ing. PhD. Krištof
Virtualizácia pomocou OpenStack	Matúška Slavomír, Ing. PhD. Juraj Staňo
Vytvorenie GUI pre popis metód spracovania signálov	Kamencay Patrik, Adam doc. Ing. PhD. Petrovič
Vytvorenie hry hľadanie ponorky	Machaj Juraj, Miroslav doc. Ing. PhD. Dzuriak
Využitie generatívnej protivníckej siete	Jakubec Maroš, Dávid Ing. PhD. Hanulík
Webová stránka pre cestovnú kanceláriu	Radilová Martina, Samuel Ing. PhD. Hazucha
Akademický rok 2024/2025	
Názov práce	Vedúci Študent
Analytický a numerický návrh optických vlnovodov pre integrovanú fotoniku	Benedikovič Daniel, Ing. PhD. Martin Pipiška
Analýza a návrh PCB RF filtrov v programovom prostredí MATLAB	Adamec Bohumil, Ing. PhD. Michal Vitikáč
Analýza bezpečnostných útokov na protokoloch HTTP	Jakubec Maroš, Erik Ing. PhD. Matloň
Analýza pripravenosti 5G infraštruktúry pre autonómnu mobilitu	Simeonov Roman Marcel, Ing. Slivka
Aplikácia na vyhľadávanie a porovnávanie tovaru v e-shope	Radilová Martina, Ing. PhD. Jakub Sitár
Bezpečnosť v rádiových sieťach	Machaj Juraj, Adam doc. Ing. PhD. Nemeč
Detekcia bezpečnostných hrozieb v DNS komunikácií	Jakubec Maroš, Ing. PhD. Lukáš Orth Klára
FeitCSI analyzér	Hutár Miroslav, Natália Ing. Miklušová
GUI pre spracovanie audio signálu	Jakubec Maroš, René Ing. PhD. Bendík

	Hlboké neurónové siete pre detekciu a klasifikáciu objektov	Jakubec Maroš, Ing. PhD. Ján Osuský
	Inteligentné povrchy	Machaj Juraj, doc. Ing. PhD. Ján Pazúr
	Inteligentný IoT terminál	Jarinová Darina, Lukáš Ing. PhD. Hofierka
	Inteligentný systém kontroly teploty pomocou IoT	Žák Xavér, Ing. Timotej Mokrý
	Modelovanie PON sietí budúcich generácií	Dado Milan, prof. Ing. PhD. Filip Sokol
	Modelovanie vybraných antén v simulačnom prostredí 4NEC2 a MMANA-GAL	Adamec Bohumil, Jozef Ing. PhD. Korman
	Modifikácia a testovanie riešenia na predikciu vyrobenej energie fotovoltického systém na základe predpovede počasia	Brída Peter, prof. Kanstantsi Ing. PhD. n Khmylou
	Monitorovanie kvality ovzdušia	Jarinová Darina, Jana Ing. PhD. Hrdlicová
	Možnosti realizácie elementárnych a smerových antén pre pásmo 2,4 GHz až 2,5 GHz	Adamec Bohumil, Tomáš Ing. PhD. Matúška
	Návrh databázového systému s webovým rozhraním pre rezerváciu laboratórií	Ševčík Lukáš, Ing. Alesia Ph.D. Arefina
	Návrh vertikálnych vlnovodových prepojení pre 3D integrovanú fotoniku	Benedikovič Adam Daniel, Ing. PhD. Procháska
	Navrhnutie techniky retransmisie založenej na HTTP na zlepšenie QoE v adaptívnom streamovaní videa	Ševčík Lukáš, Ing. Martin Ph.D. Ďuratný
	Numerický návrh mriežkového väzobného člena na platforme kremík na izolátore	Holá Michaela, Jozef Ing. PhD. Slivoň
	Numerický návrh multimódového interferometra na platforme kremík na izolátore	Litvik Ján, Ing. Michal Ph.D. Marek
	Numerický návrh rozdeľovača optického signálu	Litvik Ján, Ing. Pavol Ph.D. Kučera
	Parametre sietí 5G pre komunikáciu V2X	Dado Milan, prof. Matúš Ing. PhD. Mintál
	Pasívne optické prístupové siete	Litvik Ján, Ing. Zoltán Ph.D. Tóth
	Použitie techniky transfer learning v hlbokých neurónových sieťach na rozpoznávanie audio udalostí	Jakubec Maroš, Adam Ing. PhD. Kabrhel
	Vytvorenie datasetu pre potreby lokalizácie	Machaj Juraj, Miroslav doc. Ing. PhD. Juris
	Webová stránka pre športový klub	Ševčík Lukáš, Ing. Dominik Ph.D. Fuček
h ; 7.e-f	Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe	
	<i>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 215 – Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline.</i>	
	<i>Na úrovni fakulty: Usmernenie dekana č. 2/2024 pre odovzdávanie záverečných bakalárskych a inžinierskych prác na FEIT UNIZA v akademickom roku 2023/2024</i>	

	<p>https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2024/04/Usmernenie_dekana_ZP_2_2024-_final-1.pdf</p> <p>pre študentov konkrétne informácie: https://feit.uniza.sk/zaver-bakalarskeho-studia/</p>
I	<p>Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov</p> <p>V danom študijnom programe sa odporúča, aby študent realizoval mobilitu v 3., 4. , prípadne v 5. semestri.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.(Link: smernica-UNIZA-c-219.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty sú podrobnejšie uvedené konkrétne postupy a aktuálne informácie na webovej stránke: https://feit.uniza.sk/studenti/mobilita-erasmus-2/</p> <p>Na úrovni fakulty sú koordinátori a kontaktné osoby: doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.(ERASMUS+ koordinátor na FEIT UNIZA:), peter.hockicko@uniza.sk Mgr. Silvia Pirníková, (Referát pre vedu, výskum a medzinárodné vzťahy), silvia.pirnikova@uniza.sk prof. Ing. Peter Počta, PhD. (katedrový Erasmus+ koordinátor), peter.pocta@feit.uniza.sk</p> <p>Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline (Link: Eticky kodex UNIZA.pdf) a Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline (Link: Disciplinarny poriadok pre studentov UNIZA.pdf).</p> <p>Na úrovni fakulty je ustanovená disciplinárna komisia.</p> <p>Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami</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 (Link: Smernica-c-198-Podpora-uchadzacov-o-studium-a-SSP-na-Zilinskej-univerzite-v-Ziline.pdf (uniza.sk))</p> <p>a Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline. (Link: Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf (uniza.sk)) Podrobné informácie pre študentov sú uvedené na webovej stránke: https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami</p> <p>Na úrovni fakulty sú koordinátori a kontaktné osoby: doc. Ing. Mariana Beňová, PhD. (prodekanka pre vzdelávanie), mariana.benova@uniza.sk Bc. Emília Pekarová, (referentka pre vzdelávanie), emilia.pekarova@uniza.sk</p> <p>Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta</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. (Link: Studijny-poriadok-pre-1-a-2-stupen-VS.pdf (uniza.sk))</p> <p>Na úrovni fakulty prostredníctvom zverejnených e-mailových kontaktov zodpovedných osôb, prostredníctvom študentov zastúpených v študentskej časti Akademického senátu FEIT a prostredníctvom odkazu Poradíme vám: https://feit.uniza.sk/studenti/poradime-vam/ alebo Odkazu pre dekana: https://odkaz.feit.uniza.sk/</p>

Povinné predmety										
Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1	Z	3B00108	informatika	INF	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.
1	Z	3B00110	základy fyziky	ZFyz	3 - 1 - 1	S	6	-	áno	doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.
1	Z	3B00111	úvod do elektroniky	ÚE	2 - 0 - 2	S	5	-	-	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.
1	Z	3B00113	Úvod do štúdia	UdŠ	2 - 0 - 1	S	5	-	-	prof. Ing. Milan Dado, PhD.
1	Z	3B0E103	Matematika 1	Mat1	4 - 4 - 0	S	9	-	áno	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
1	L	3B00207	aplikovaná fyzika	AF	3 - 2 - 1	S	6	-	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
1	L	3B00208	skriptovacie jazyky v IKT	SJIKT	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.
1	L	3B0E201	Elektrické obvody	EO	2 - 2 - 1	S	6	-	-	prof. Ing. Milan Smetana, PhD.
1	L	3B0E203	Matematika 2	Mat2	4 - 3 - 0	S	8	-	áno	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
1	L	3B0E206	Prenosové médiá	PM	2 - 1 - 0	S	5	áno	áno	Ing. Daniel Benedikovič, PhD.
2	Z	3B00309	úvod do signálov a systémov	USS	2 - 0 - 2	S	6	-	áno	doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.
2	Z	3B00310	objektové programovacie jazyky 1	OPJ1	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.
2	Z	3B0E301	Komunikačné technológie	KT	2 - 0 - 2	S	6	áno	áno	prof. Ing. Peter Počta, PhD.
2	Z	3B0E302	Sieťová bezpečnosť	SB	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.
2	Z	3B0E303	Elektromagnetická kompatibilita	EK	2 - 1 - 0	S	3	-	áno	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
2	L	3B00406	objektové programovacie jazyky 2	OPJ2	2 - 0 - 2	S	5	-	áno	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.
2	L	3B00407	Počítačové siete 1	PS1	2 - 0 - 4	S	7	áno	áno	prof. Ing. Peter Počta, PhD.

2	L	3B0E406	Optické komunikačné technológie	OKT	2 - 2 - 0 S	7	áno	áno	prof. Ing. Milan Dado , PhD.		
2	L	3B0E401	Projekt z IKT	PIKT	0 - 0 - 6 S	6	áno	áno	prof. Ing. Peter Brída, PhD.		
3	Z	3B00506	Počítačové siete 2	PS2	2 - 0 - 4 S	7	áno	áno	prof. Ing. Peter Počta, PhD.		
3	Z	3B00509	Bezdrôtové systémy	BS	2 - 0 - 2 S	4	áno	áno	prof. Ing. Peter Brída, PhD.		
3	Z	3B0A504	Komunikačná bezpečnosť	KB	3 - 1 - 1 S	6	-	áno	doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.		
3	Z	3B0E501	Bakalársky projekt z IKT 1	BPIKT1	0 - 0 - 2 S	3	áno	áno	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.		
3	Z	3B0E502	odborná prax v IKT	OPIKT5	0 - 0 - 0 S	4	-	-	Ing. Miroslav Uhrina, PhD.		
3	L	3B00602	cudzí jazyk	CJ	0 - 2 - 0 S	3	-	-	PhDr. Petra Laktišová, PhD.		
3	L	3B0E601	Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	VoBP	0 - 17 - 0 S	10	áno	áno	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.		
3	L	3B0E602	Predmet štátnej skúšky	PSS	0 - 4 - 0 S	5	áno	áno	Ing. Daniel Benedikovič, PhD.		
3	L	3B0E603	Softvérovo definované siete a cloudové technológie	SDSCT	3 - 0 - 3 S	4	áno	áno	prof. Ing. Peter Počta, PhD.		
3	L	3B0E604	Bakalársky projekt z IKT 2	BPIKT2	0 - 0 - 3 S	3	áno	áno	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.		
Povinne voliteľné predmety											
	Roč.	Sem.	Kód	Predmet	Skratka	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
2	Z	3B00311	snímacie a zobrazovacie systémy	SOZ	2 - 0 - 0 S	4	-	-	-	-	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.
2	Z	3B00312	tvorba multimedialnych web stránok	TMWS	2 - 0 - 2 S	5	-	-	-	-	doc. Ing. Slavomír Matuška , PhD.
2	L	3B0E402	Meranie a meracie systémy	MMS	2 - 0 - 3 S	5	-	-	-	-	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.
2	L	3B0E405	Spracovanie multimedialnych signálov	SMS	2 - 0 - 2 S	5	-	-	-	áno	doc. Ing. Roman Jarina, PhD.
3	Z	3B00507	elektroakustika	EA	32- 0 - 2 S	5	-	-	-	áno	doc. Ing. Roman Jarina, PhD.
3	Z	3B00508	databázové systémy v IKT	DSIKT	2 - 0 - 2 S	5	áno	áno	áno	áno	prof. Ing. Peter Brída, PhD.

3	L	3B00605	internet vecí	IV	3 - 0 - 3 S	5	áno	áno	prof. Ing. Peter Brída, PhD.
3	L	3B0E608	Simulačné nástroje pre optické komunikácie	SNOK	3 - 0 - 3 S	5	áno	áno	Ing. Daniel Benedikovič, PhD.
Výberové predmety									
1	Z	3B00105	seminár z matematiky 1	SEM1	0 - 2 - 0	S 2 - -			doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
1	Z	3B00107	seminár z cudzieho jazyka 1	SCJ1	0 - 2 - 0	S 2 - -			Mgr. Nikola Micháľková
1	Z	3B00112	slovenský jazyk 1	SJ1	0 - 3 - 0	S 2 - -			Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	Z	3B0E102	odborná prax v IKT	OPIKT1	0 - 0 - 0	S 4 - -			Ing. Miroslav Uhrina, PhD.
1	Z	3BTS001	telovýchovné sústredenie	TVS	0 - 1 - 0	S 1 - -			PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	Z	3BTV001	telesná výchova	TV	0 - 2 - 0	S 1 - -			PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	3B00205	seminár z cudzieho jazyka 2	SCJ2	0 - 2 - 0	S 2 - -			Mgr. Nikola Micháľková
1	L	3B00210	slovenský jazyk 2	SJ2	0 - 3 - 0	S 2 - -			Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
1	L	3B0E202	odborná prax v IKT	OPIKT2	0 - 0 - 0	S 4 - -			Ing. Miroslav Uhrina, PhD.
1	L	3B0E204	Seminár z matematiky pre KIT 2	SemMaT2KIT	0 - 2 - 0	S 2 - -			doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
1	L	3B0E205	Seminár z elektrických obvodov pre KIT 2	SemEOKIT2	0 - 2 - 0	S 2 - -			prof. Ing. Milan Smetana, PhD.
1	L	3BTS002	telovýchovné sústredenie	TVS	0 - 1 - 0	S 1 - -			PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
1	L	3BTV002	telesná výchova	TV	0 - 2 - 0	S 1 - -			PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	3B00308	seminár z cudzieho jazyka	SCJ	0 - 2 - 0	S 2 - -			PhDr. Petra Laktišová, PhD.
2	Z	3B0E304	odborná prax v IKT	OPIKT3	0 - 0 - 0	S 4 - -			g. Miroslav Uhrina, PhD.
2	Z	3BTS003	telovýchovné sústredenie	TVS	0 - 1 - 0	S 1 - -			PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	Z	3BTV003	telesná výchova	TV	0 - 2 - 0	S 1 - -			PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2	L	3B00404	seminár z cudzieho jazyka	SCJ	0 - 2 - 0	S 2 - -			PhDr. Petra Laktišová, PhD.
2	L	3B0E403	odborná prax v IKT	OPIKT4	0 - 0 - 0	S 4 - -			Ing. Miroslav Uhrina, PhD.

2 L	3B0E404	Senzorová technika	ST	3 - 0 - 1	S 5 - -	prof. Ing. Aleš Janota, PhD.
2 L	3BTS004	telovýchovné sústredenie	TVS	0 - 1 - 0	S 1 - -	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
2 L	3BTV004	telesná výchova	TV	0 - 2 - 0	S 1 - -	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3 Z	3B00502	povolanie podnikateľ 1	PP1	1 - 2 - 0	S 3 - -	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
3 Z	3B00505	Seminár z cudzieho jazyka	SCJ	0 - 2 - 0	S 2 - -	Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.
3 Z	3B0E503	Úvod do fotoniky	UdF	2 - 1 - 0	S 4 - -	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3 Z	3BTS005	telovýchovné sústredenie	TVS	0 - 1 - 0	S 1 - -	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3 Z	3BTV005	telesná výchova	TV	0 - 2 - 0	S 1 - -	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3 L	3B00601	povolanie podnikateľ 2	PP2	1 - 2 - 0	S 4 - -	doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.
3 L	3B00606	Manažment a ekonomika podniku	MEP	3 - 2 - 0	S 2 - -	Ing. Ivan Litvaj, PhD.
3 L	3B0E606	odborná prax v IKT	OPIKT6	0 - 0 - 0	S 4 - -	Ing. Miroslav Uhrina, PhD.
3 L	3B0E607	Úvod do vláknovej optiky	UDVO	3 - 1 - 2	S 5 - -	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
3 L	3BTS006	telovýchovné sústredenie	TVS	0 - 1 - 0	S 1 - -	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3 L	3BTV006	telesná výchova	TV	0 - 3 - 0	S 1 - -	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

6. Aktuálny harmonogram akademického roka a aktuálny rozvrh		
	Akademický kalendár	https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/akademicky-kalendar
	Aktuálny rozvrh	https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php

7. Personálne zabezpečenie študijného programu	
A	<p>Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.</p> <p>Meno, priezvisko, tituly: Peter Počta , prof. Ing., PhD.</p> <p>Funkcia: profesor</p> <p>kontakt (mail, tel.): peter.pochta@uniza.sk; 041/513 2242</p>
Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu	

b – c	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie
	Ing. Daniel Benedikovič, PhD.	3B0E206 Prenosové médiá	
	Ing. Daniel Benedikovič, PhD.	3B0E608 simulačné nástroje pre optické komunikácie	
	prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B00508 databázové systémy v IKT	
	prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B00509 Bezdrôtové systémy	
	prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B00605 internet vecí	
	prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B0E401 Projekt z IKT	
	prof. Ing. Milan Dado, PhD.	3B0E406 Optické komunikačné technológie	
	prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B00407 Počítačové siete 1	
	prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B00506 Počítačové siete 2	
	prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B0E301 Komunikačné technológie	
	prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B0E603 Softvérovo definované siete a cloudové technológie	
	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.	3B0E501 Bakalársky projekt z IKT 1	
	doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.	3B0E604 Bakalársky projekt z IKT 2	
D	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu		
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ zabezpečuje (P,C,L,T)
	Ing. Bohumil Adamec, PhD.	3B00509 Bezdrôtové systémy	prednášky, lab.cvičenia
	Ing. Bohumil Adamec, PhD.	3B0E206 Prenosové médiá	prednášky, cvičenia
	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.	3B00108 informatika	prednášky
	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.	3B00208 skriptovacie jazyky v IKT	prednášky, lab.cvičenia
	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.	3B00310 objektové programovacie jazyky 1	prednášky, lab.cvičenia
	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.	3B00406 objektové programovacie jazyky 2	prednášky, lab.cvičenia
	Ing. Daniel Benedikovič, PhD.	3B0E406 optické komunikačné technológie	cvičenia

Ing. Daniel Benedikovič, PhD.	3B0E608 simulačné nástroje pre optické komunikácie	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Štefan Borik, PhD.	3B0E201 Elektrické obvody	cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B00509 Bezdrôtové systémy	prednášky
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B00605 internet vecí	prednášky
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	3B0E401 Projekt z IKT	lab.cvičenia
Mgr. Antónia Bugárová	3B00112 slovenský jazyk 1	cvičenia
Mgr. Antónia Bugárová	3B00210 slovenský jazyk 2	cvičenia
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	3B00113 Úvod do štúdia	prednášky
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	3B00309 úvod do signálov a systémov	prednášky
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	3B0E401 Projekt z IKT	lab.cvičenia
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	3B0E406 optické komunikačné technológie	prednášky
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	3B0E103 Matematika 1	prednášky, cvičenia
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	3B0E203 Matematika 2	prednášky, cvičenia
Mgr. Zuzana Dorušová	3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia
Mgr. Zuzana Dorušová	3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia
Ing. Jozef Dubovan, PhD.	3B0E206 Prenosové médiá	prednášky, cvičenia
Ing. Jozef Dubovan, PhD.	3B0E406 optické komunikačné technológie	prednášky, cvičenia
Ing. Jozef Dubovan, PhD.	3B0E608 simulačné nástroje pre optické komunikácie	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.	3B00502 povolenie podnikateľ 1	prednášky, cvičenia
doc. Ing. Mária Ďurišová, PhD.	3B00601 povolenie podnikateľ 2	prednášky, cvičenia
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	3B0E103 Matematika 1	prednášky, cvičenia
doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	3B0E203 Matematika 2	prednášky, cvičenia
Ing. Peter Gašo, PhD.	3B00110 základy fyziky	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Peter Gašo, PhD.	3B00207 aplikovaná fyzika	cvičenia, lab.cvičenia

Mgr. Dušan Giba	3BTS001 telovýchovné sústredenie	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTS002 telovýchovné sústredenie	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTS003 telovýchovné sústredenie	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTS004 telovýchovné sústredenie	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTS005 telovýchovné sústredenie	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTS006 telovýchovné sústredenie	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTV001 telesná výchova	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTV002 telesná výchova	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTV003 telesná výchova	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTV004 telesná výchova	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTV005 telesná výchova	cvičenia
Mgr. Dušan Giba	3BTV006 telesná výchova	cvičenia
Mgr. Dušan Giba Ing. Daniela Gombárska, PhD.	3BOE201 Elektrické obvody	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Daniela Gombárska, PhD.	3BOE205 Seminár z elektrických obvodov pre KIT 2	cvičenia
RNDr. Vladimír Guldan	3B00105 seminár z matematiky 1	cvičenia
RNDr. Vladimír Guldan	3BOE103 Matematika 1	cvičenia
RNDr. Vladimír Guldan	3BOE203 Matematika 2	cvičenia
RNDr. Vladimír Guldan	3BOE204 Seminár z matematiky pre KIT 2	cvičenia
prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.	3BOE402 Meranie a meracie systémy	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	3B00110 základy fyziky	cvičenia, lab.cvičenia
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	3B00111 úvod do elektroniky	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Ondrej Hock, PhD.	3B00111 úvod do elektroniky	lab.cvičenia
Ing. Michaela Holá, PhD.	3B00407 Počítačové siete 1	prednášky, cvičenia
Ing. Michaela Holá, PhD.	3B00506 Počítačové siete 2	prednášky, cvičenia
Ing. Michaela Holá, PhD.	3BOE603 Softvérovo definované siete a cloudové technológie	lab.cvičenia
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	3BOE404 Senzorová technika	lab.cvičenia

prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	3B00311 snímacie a zobrazovacie systémy	prednášky
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	3B00509 Bezdrôtové systémy	prednášky
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	3B0E401 Projekt z IKT	lab.cvičenia
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	3B0E103 Matematika 1	cvičenia
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	3B0E203 Matematika 2	cvičenia
Ing. Maroš Jakubec, PhD.	3B00507 elektroakustika	lab.cvičenia
Ing. Maroš Jakubec, PhD.	3B0E405 Spracovanie multimediálnych signálov	lab.cvičenia
Ing. Daniel Jandura, PhD.	3B00110 základy fyziky	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Daniel Jandura, PhD.	3B00207 aplikovaná fyzika	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Daniel Jandura, PhD.	3B0E503 Úvod do fotoniky	prednášky, cvičenia
Mgr. Marián Janek, PhD.	3B00110 základy fyziky	cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	3B0E404 Senzorová technika	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Roman Jarina, PhD.	3B00507 elektroakustika	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Roman Jarina, PhD.	3B0E401 Projekt z IKT 3B0E405 Spracovanie multimediálnych signálov	lab.cvičenia
doc. Ing. Roman Jarina, PhD.	3B00509 Bezdrôtové systémy	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Darina Jarinová, PhD.	3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	3B00308 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	3B00404 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	3B00505 Seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	3B00602 cudzí jazyk	cvičenia
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	3B00110 základy fyziky	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	3B00207 aplikovaná fyzika	cvičenia, lab.cvičenia
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	3B0E607 Úvod do vláknovej optiky	cvičenia, lab.cvičenia

doc. Ing. Patrik Kamencay, PhD.	3B00309 úvod do signálov a systémov	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Mgr. Alžbeta Kanáliková, PhD.	3B0A504 komunikačná bezpečnosť	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Mgr. Alžbeta Kanáliková, PhD.	3B0E302 Sieťová bezpečnosť	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Peter Kasák, PhD.	3B00507 elektroakustika	lab.cvičenia
Ing. Peter Kasák, PhD.	3B0E405 Spracovanie multimediálnych signálov	prednášky
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	3B00111 úvod do elektroniky	lab.cvičenia
Ing. Roman Koňarik, PhD.	3B0E303 Elektromagnetická kompatibilita	cvičenia
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	3B00111 úvod do elektroniky	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.	3B0E402 Meranie a meracie systémy	lab.cvičenia
Ing. Patrik Kovačovič	3B0A504 komunikačná bezpečnosť	lab.cvičenia
Ing. Matej Kučera, PhD.	3B0E402 Meranie a meracie systémy	lab.cvičenia
Mgr. Albert Kulla, PhD.	3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia
Mgr. Albert Kulla, PhD.	3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia
Mgr. Albert Kulla, PhD.	3B00308 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Albert Kulla, PhD.	3B00404 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Albert Kulla, PhD.	3B00505 Seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Albert Kulla, PhD.	3B00602 cudzí jazyk	cvičenia
Ing. Dana Kušnírová, PhD.	3B00502 povolenie podnikateľ 1	prednášky, cvičenia
Ing. Dana Kušnírová, PhD.	3B00601 povolenie podnikateľ 2	prednášky, cvičenia
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	3B00308 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	3B00404 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	3B00505 Seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	3B00602 cudzí jazyk	cvičenia

Ing. Ivan Litvaj, PhD.	3B00606 Manažment a ekonomika podniku	prednášky, cvičenia
Ing. Ján Litvik, PhD.	3B0E301 Komunikačné technológie	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Ján Litvik, PhD.	3B0E406 optické komunikačné technológie	prednášky, cvičenia
Ing. Ján Litvik, PhD.	3B0E608 simulačné nástroje pre optické komunikácie	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Juraj Machaj, PhD.	3B00509 Bezdrôtové systémy	prednášky
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	3B00105 seminár z matematiky 1	cvičenia
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	3B0E204 Seminár z matematiky pre KIT 2	cvičenia
Ing. Eva Malichová, PhD.	3B00502 povolanie podnikateľ 1	prednášky, cvičenia
Ing. Eva Malichová, PhD.	3B00601 povolanie podnikateľ 2	prednášky, cvičenia
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	3B00207 aplikovaná fyzika	prednášky
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	3B0E607 Úvod do vláknovej optiky	prednášky
doc. Ing. Slavomír Matúška, PhD.	3B00108 informatika	lab.cvičenia
doc. Ing. Slavomír Matúška, PhD.	3B00312 tvorba multimediálnych web stránok	prednášky
doc. Ing. Slavomír Matúška, PhD.	3B00605 internet vecí	prednášky, lab.cvičenia
doc. Ing. Slavomír Matúška, PhD.	3B0E501 Bakalársky projekt z IKT 1	lab.cvičenia
doc. Ing. Slavomír Matúška, PhD.	3B0E604 Bakalársky projekt z IKT 2	lab.cvičenia
RNDr. Mária Michalková, PhD.	3B0E103 Matematika 1	cvičenia
RNDr. Mária Michalková, PhD.	3B0E203 Matematika 2	cvičenia
Mgr. Nikola Micháľková	3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia
Mgr. Nikola Micháľková	3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia
Mgr. Nikola Micháľková	3B00308 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Nikola Micháľková	3B00404 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Nikola Micháľková	3B00505 Seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Nikola Micháľková	3B00602 cudzí jazyk	cvičenia
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	3B00112 slovenský jazyk 1	cvičenia

Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	3B00210 slovenský jazyk 2	cvičenia
Ing. Martin Paralič, PhD.	3B00108 informatika	lab.cvičenia
Ing. Martin Paralič, PhD.	3B00208 skriptovacie jazyky v IKT	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Martin Paralič, PhD.	3B00508 databázové systémy v IKT	prednášky, lab.cvičenia
Ing. Marek Paškala, PhD.	3B00111 úvod do elektroniky	lab.cvičenia
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	3B0A504 komunikačná bezpečnosť	prednášky
doc. Ing. Rastislav Pirník, PhD.	3B0E302 Sieťová bezpečnosť	prednášky, lab.cvičenia
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B00508 databázové systémy v IKT	prednášky
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B0E301 Komunikačné technológie	prednášky
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B0E401 Projekt z IKT	lab.cvičenia
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B0E405 Spracovanie multimediálnych signálov	prednášky
prof. Ing. Peter Počta, PhD.	3B0E603 Softvérovo definované siete a cloudové technológie	prednášky
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	3B0E201 Elektrické obvody	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	3B0E205 Seminár z elektrických obvodov pre KIT 2	cvičenia
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	3B0E503 Úvod do fotoniky	prednášky
Ing. Roman Radil, PhD.	3B0E201 Elektrické obvody	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Roman Radil, PhD.	3B0E205 Seminár z elektrických obvodov pre KIT 2	cvičenia
Ing. Martina Radilová, PhD.	3B00113 Úvod do štúdia	cvičenia
Ing. Martina Radilová, PhD.	3B00310 objektové programovacie jazyky 1	lab.cvičenia
Ing. Martina Radilová, PhD.	3B00312 tvorba multimediálnych web stránok	cvičenia
Ing. Martina Radilová, PhD.	3B00406 objektové programovacie jazyky 2	prednášky, lab.cvičenia
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	3B0E201 Elektrické obvody	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	3B0E205 Seminár z elektrických obvodov pre KIT 2	cvičenia

Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	3B00308 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	3B00404 seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	3B00505 Seminár z cudzieho jazyka	cvičenia
Mgr. Daniela Sršníková, Ph.D.	3B00602 cudzí jazyk 3B00208 skriptovacie jazyky v IKT	cvičenia
Ing. Peter Sýkora, PhD. doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	3B0E201 Elektrické obvody	prednášky, lab.cvičenia cvičenia, lab.cvičenia
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	3B0E205 Seminár z elektrických obvodov pre KIT 2	cvičenia
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	3B0E402 Meranie a meracie systémy 3B00105 seminár z	lab.cvičenia
RNDr. Ján Šimon, PhD.	matematiky 1	cvičenia
RNDr. Ján Šimon, PhD.	3B0E103 Matematika 1	cvičenia
RNDr. Ján Šimon, PhD.	3B0E203 Matematika 2	cvičenia
RNDr. Ján Šimon, PhD.	3B0E204 Seminár z matematiky pre KIT 2	cvičenia
Ing. Peter Šindler Ing. Maroš Šmondrek, PhD.	3B00111 úvod do elektroniky 3B0E201 Elektrické obvody 3B0E303	lab.cvičenia cvičenia, lab.cvičenia
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Elektromagnetická kompatibilita	prednášky
Ing. Veronika Šramová, PhD.	3B00502 povolenie podnikateľ 1	prednášky, cvičenia
Ing. Veronika Šramová, PhD.	3B00601 povolenie podnikateľ 2	prednášky, cvičenia
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	3B00207 aplikovaná fyzika 3B0E405 Spracovanie	cvičenia, lab.cvičenia
Ing. Miroslav Uhrina, PhD.	multimediálnych signálov	prednášky, lab.cvičenia

G Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu
Uveďte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.

Meno, priezvisko a tituly študenta

Daniel Hanáčik

Kontakt

hanacikdanko30@gmail.com

H	<p>Študijný poradca študijného programu</p> <p>Meno a priezvisko: Ing. Michaela Holá, PhD. <i>Mail: michaela.hola@uniza.sk</i> <i>Tel: +421 41 513 2202</i></p> <p><i>Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo</i></p> <p><i>Rozvrh konzultácií: pondelok, streda od 8:00 do 15:00</i></p>
I	<p>Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)</p> <p>Meno a priezvisko: doc. Ing. Mariana Beňová, PhD. Oblasť zodpovedností /Kompetencie: prodekan pre vzdelávanie tel.: +421 41 513 2119 e-mail: mariana.benova@feit.uniza.sk</p> <p>Meno a priezvisko: Bc. Viera Beláková a Bc. Emília Pekarová Oblasť zodpovedností /Kompetencie: Referát pre vzdelávanie, študijná agenda. tel.: +421 41 513 2064, 2063 e-mail: studref@feit.uniza.sk</p>

8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora
A	<p>Zoznam a charakteristika učebni študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (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><i>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline.</i></p> <p><i>Prednášky a teoreticky alebo výpočtovo zamerané seminárne cvičenia sú realizované v spoločných priestoroch fakulty (prednáškové auly/učebne), prípadne v učebniach ústavu/ústavov, Tieto sú vybavené základnou didaktickou technikou, ako sú tabule a dataprojektory.</i> https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/download/doc/UNIZA-ucebne-nazvy.pdf</p> <p><i>Katedra multimédií a informačno-komunikačných technológií má pre zabezpečenie študijného programu Komunikačné a informačné technológie vybudované nasledujúce laboratóriá v tematických oblastiach rádiová komunikácia, spojovacie a prístupové siete, optické komunikačné systémy, elektroakustika a spracovanie audiosignálov a siete pracujúce na princípe prepojovania paketov (CISCO):</i></p> <p><i>Rádiová komunikácia: prístupové body WiMAX/WLAN, rádiové modemy, meracie mobilné systémy, transceiver PST Praxsym 900/1800 MHz, vysielač DVB T/H, analyzátory signálov DVB. Súčasťou laboratória sú dve pracoviská určené na monitorovanie, spektrálnu analýzu a meranie parametrov prenosu vysielačov v pásme do 3GHz pomocou súprav Winradio. Pracovisko je tiež vybavené spektrálnym analyzátorom do 3 GHz. Na realizáciu základným meraní z oblasti rádiokomunikácií a digitálneho spracovania signálov slúžia stavebnice laboratórnych úloh TIMS, umožňujúce variabilne zostaviť praktické merania množstva základných modulačných a kódovacích metód.</i></p> <p><i>V oblasti spojovacích a prístupových sietí: spojovací systém a softvérová ústredňa, DSLAM s podporou xDSL, príslušnými modemami ako aj základnými komponentmi dátovej siete. Optický prístupový systém GPON s konektivitou do vybraných laboratórií katedry. Okrem štandardných laboratórnych prístrojov a softvérových analyzátorov sú v laboratóriu prístroje IBT10, ADSL tester, generátory/analyzátory signalizácie CCS 7 a TCP/IP.</i></p> <p><i>V oblasti optických komunikačných systémov je laboratórium vybavené technikou umožňujúcou merať vlastnosti optických vlákien, zväračkou optických vlákien, optickým reflektometrom, mikroskopom a väčším počtom drobných meracích prístrojov a prípravkov pre oblasť optických komunikácií.</i></p>

Výskumné laboratórium elektroakustiky a spracovania audiosignálov je vybavené výkonnou pracovnou stanicou, 2 servermi, vývojovým kitom DSP, sadou štandardných generátorov, prípravkov a meračov pre elektroakustické merania vrátane analyzátora R&S, meracími mikrofónmi, reproduktormi a pod. Okrem výskumu zabezpečuje cvičenia pre relevantné predmety.

CISCO laboratórium je vybavené viac ako 10-timi prepínačmi a smerovačmi fy Cisco, dátovými koncovými zariadeniami hlasovej služby a potrebnou počítačovou technikou pre zabezpečenie certifikovanej teoretickej a praktickej výučby v oblasti počítačových sietí.

Výskumné laboratórium komunikačných technológií je vybavené zariadením na emulovanie a hodnotenie prevádzkových stavov dátovej siete s protokolom IP. Okrem štandardných prvkov GBE siete obsahuje TCP/IP záťažový generátor Avalanche 260 a sieťové analyzátory. Druhou oblasťou je vysokofrekvenčná a mikrovlnová technika, kde prebieha vývoj technických zariadení pre rôzne aplikácie. Pre obe oblasti je vybavené špičkovou meracou technikou.

Prednášky a teoreticky alebo výpočtovo zamerané seminárne cvičenia sú realizované v spoločných priestoroch fakulty (prednáškové auly/učebne), prípadne v učebniach katedry. Tieto sú vybavené základnou didaktickou technikou, ako sú tabule a dataprojektory.

Označenie učebne

Vybavenie učebne

Zabezpečované predmety

BD315 (Laboratórium radiokomunikačných technológií) Relevantné rádiokomunikačné technológie, viac informácií vyššie

Bezdrôtové systémy, Internet vecí
Komunikačné technológie, Informačné a komunikačné technológie 1 a 2, Softvérovo definované siete a cloudové technológie, Optické komunikačné systémy

BD318 (Laboratórium digitálnych komunikácií)

Relevantne prenosové technológie využívajúce metalické a optické prenosové médium, viac informácií vyššie

BD308 (Laboratórium elektroakusticky a spracovania audio signálov)

Relevantné vybavenie v kontexte elektroakustiky a spracovania signálov, viac informácií vyššie

BD 210 (CISCO laboratórium)

Relevantné technológie potrebné na výučbu CISCO Počítačové siete 1 a 2 akadémie, viac informácií vyššie

BD 333, BB319 a BD 334

Informatika, Skriptovacie jazyky v IKT, Objektové programovacie jazyky 1, Úvod do signálov a softvérové vybavenie na systémov, výučbu programátorsky orientovaných predmetov Tvorba multimediálnych WEB stránok, Objektové programovacie jazyky 2, Databázové systémy v IKT

B Charakteristika informačného zabezpečenia študijného programu (prístup k študijnej literatúre podľa informačných listov predmetov), prístup k informačným databázam a ďalším informačným zdrojom, informačným technológiám a podobne

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 218 o zhromažďovaní informácií. (Linka: smernica-UNIZA-c-218.pdf)

Základným informačným systémom podporujúcim proces vzdelávania a výučby na Žilinskej univerzite v Žiline (ŽU) je Akademický Informačný a Vzdelávací Systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu, pričom univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM.

V súčasnosti AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta študijného programu, od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na univerzite. AIVS podporuje vedenie študijnej agendy na fakultách a ďalších súčastiach univerzity a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania. V rámci každého študijného programu slúži na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia v zmysle § 62 zákona 131/2002 Z.z., na podporu tvorby rozvrhu atď. 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).

AIVS tvoria viaceré podsystémy:

1. a) Podsystém „Prijímacie konanie“ – umožňuje spracovanie prihlášky (elektronickej i klasickej), výsledkov a ich vyhodnotenia, komunikáciu s uchádzačom (požiadavky, oznamy a vyjadrenia), spracovanie štatistík pre Ministerstvo školstva.
2. b) Podsystém „Vzdelávanie“ – ktorý tvoria moduly:
 - register študentov,
 - administrácia štúdia (študijné programy, študijné plány, informačné listy predmetov),
 - zápisy na štúdium,
 - spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov (učebne, technické vybavenie),
 - administrácia skúšok (vyhlasovanie termínov skúšok, prihlasovanie na skúšky),
 - priebeh štúdia - evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov (Interná smernica č.100 Pravidlá priebežného hodnotenia kvality poskytovaného vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline),
 - študijné pobyty (mobility) - údaje sú súčasťou registra študentov a sú exportované do centrálného registra študentov
1. c) Podsystém „Záver štúdia“ – tvoria ho moduly „záverečné práce“ a „štátne skúšky“.

Modul „záverečné práce“ je zameraný na podporu činností:

- zadanie tém záverečných prác katedrou, resp. vyučujúcim,
- výber témy záverečnej práce študentom,
- schválenie a potvrdenie témy a študenta katedrou,
- export základných údajov z AIVS do lokálneho úložiska informačného systému záverečných prác - EZAP (interná smernica č.103 o záverečných prácach),
- odovzdanie hotovej práce do EZAP na ŽU,
- import údajov o stave práce a protokole zhody z EZAP.

Modul „štátne skúšky“ umožňuje:

- zostavenie štátnicových komisií katedrou,
- definovanie štátnicových predmetov,
- zápis štátnicových predmetov - končiaci študenti,
- rozdelenie študentov podľa dní a komisií,
- zápis výsledkov skúšok za jednotlivé štátnicové predmety, zápis hodnotenia záverečnej práce, on-line tlač Zápisu o štátnej skúške (podpíše štátnicová komisia),
- tlač diplomu - vykonávaná na študijných oddeleniach.

Pre vypracovanie práce, jej odovzdanie do EZAP a následné kroky platí interná smernica ŽU č. 87.

Aplikácia „UniApps“ umožňuje prístupovať k údajom a službám AIVS z mobilných zariadení s OS Android, v súlade s univerzitnou koncepciou zavádzania mobilných technológií. Univerzita podporuje študentov v používaní ich vlastných mobilných zariadení. UniApps umožňuje prístup k informáciám pre študentov denného štúdia na 1. a 2. stupni. V súčasnosti sú k dispozícii tieto funkcionality:

- rozvrh,
- profil používateľa,
- termíny skúšok,
- prihlasovanie na skúšky,
- výsledky skúšok.

E-vzdelávanie (e-learning):

Na univerzite je e-Vzdelávanie 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). E-vzdelávanie je na univerzite využívané od akademického roku 2004/2005.

Študijný program je významne podporovaný aj vlastným informačným systémom v podobe katedrových internetových stránok, na ktorých nájdu študenti všetky potrebné informácie potrebné ku štúdiu. Tieto stránky umožňujú elektronické prihlasovanie sa na semestrálne práce, bakalárske ako aj diplomové práce. Architektúra internetových stránok umožňuje všetkým pedagógom zabezpečujúcim vzdelávanie študijného programu poskytovať študentom relevantné informácie formou zverejnenia na internetovej stránke každého predmetu individuálne. Informačný systém jednotlivých predmetov umožňuje sprístupnenie zadaní semestrálnych alebo ročníkových prác, prednášok, požiadaviek pre úspešné absolvovanie predmetu ako aj okruhy otázok ku skúške.

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.

Študijný program Komunikačné a informačné technológie je poskytovaný prezenčnou formou

V prípade mimoriadnej situácie (napr. COVID-19) je možné väčšinu predmetov realizovať plne dištančnou formou tak, ako tomu bolo v akademických rokoch 2019/2020 a 2020/2021. Tomuto napomáha výrazná elektronizácia predmetov ŠP, pričom väčšina z nich má zabezpečený elektronický kurz v e-learningovom systéme MS TEAMS a Moodle, prostredníctvom ktorého majú študenti prístup k snímkam z prednášok (formáty PDF alebo Powerpoint), zadaniam cvičení, študijným materiálom, interaktívnym tutoriálom a vo veľkej miere aj k videozáznamom prednášok a cvičení. Systém Moodle taktiež slúži študentom na elektronické odovzdávanie protokolov z cvičení a učiteľom na ich kontrolu a hodnotenie. Je taktiež potrebné zvýrazniť, že pomocou systému Moodle je realizované aj testovanie a skúšanie študentov formou interaktívnych testov s rôznou formou kladenia otázok (výber z možností, doplnenie textovej odpovede alebo vzorca). Vyhodnocovanie odpovedí je plne automatizované, čo prináša tri kľúčové benefity: 1. okamžitá spätná väzba pre študenta, 2. odbremenenie vyučujúceho od manuálneho hodnotenia a 3. objektívnosť hodnotenia. Výsledky testov sú automaticky zaznamenávané s následným automatickým výpočtom hodnotenia na konci semestra. Na výsledné hodnotenie predmetov sa používa Akademický informačný systém e- vzdelávanie UNIZA (<https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/index.php>). V prípade výpočtových cvičení sa tieto môžu realizovať živými konzultáciami s cvičiacim formou zdieľania obrazovky a/alebo diaľkovým prístupom k univerzitným počítačom, keď vyučujúci pomáha študentom eliminovať chyby pri vypracovaní požadovaného elaborátu, programu a pod. Taktiež sa úspešne využíva systém prístupu k online forme SW MATLAB a SIMULINK (<https://www.mathworks.com/products/matlab-online.html>) z pohodlia webového prehliadača. Na vybraných predmetoch sú vybrané laboratórne cvičenia realizované prostredníctvom špecializovaného vzdelávacieho systému EMONA TIMS (<https://emona.com.au/products/engineering-teaching-equipment/electronics-telecoms-engineering/emona-tims-640.html>). Veľkou výzvou je však dištančná realizácia tých cvičení, kde študenti musia pracovať buď s laboratórnou technikou, alebo s hardvérovými komponentami. V prípade projektových činností (predovšetkým práce na záverečných prácach) bolo v odôvodnených prípadoch toto riešené formou zapožičania hardvéru študentom s následnými konzultáciami vo virtuálnom priestore. Do

	<p>budúcnosti sa plánuje kompletná digitalizácia laboratórných cvičení formou aplikovania virtualizácie meracích zariadení.</p>
D	<p>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p> <p>Ipesoft, s.r.o. (výberové prenášky) Vissim, s.r.o. (výberové prednášky) Mynd SK s.r.o. (výberové prednášky) TV LUX, s.r.o. (prax) TES Media, s.r.o. (prax) Siemens Mobility, s.r.o. (prax) Slovenská energetika a.s. (prax) NetSpace s.r.o. (prax) Orange Slovensko a.s. (prax) TSS Group a.s. (prax) Železnice Slovenskej republiky (prax)</p> <p>V tomto prípade je dôležité poznamenať, že spolupráca s vyššie zmienenými partnermi môže časom vyústiť, okrem pozitívneho vplyvu na vzdelávací proces a zručnosti absolventov, aj do komerčných inovácií uplatniteľných na domácom a zahraničnom trhu.</p>
E	<p>Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia.</p> <p>Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského vyžitia popisuje smernica č.217 – najmä články 17, 18 a 19. (Link: smernica-UNIZA-c-217.pdf). Možnosti vyžitia v rámci univerzitného kampusu sú uvedené aj na webovom sídle https://campus.uniza.sk/.</p> <p>Na úrovni fakulty existujú ďalšie možnosti, ako sú (v prípade priaznivej epidemickej situácie) Ples FEIT, športový deň FEIT, vianočný punč s dekanom, a pod.</p>
F	<p>Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania.</p> <p><i>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.</i> (Link: smernica-UNIZA-c-219.pdf)</p> <p><i>V danom študijnom programe sa odporúča, aby študent realizoval mobilitu v 3., 4. , prípadne v 5. semestri.</i></p> <p><i>Na úrovni fakulty sú podrobné informácie pre študentov uvedené na webovej stránke:</i> https://feit.uniza.sk/studenti/mobilita-erasmus-2/ kontaktná osoba: Mgr.Silvia Pirníková, silvia.pirnikova@uniza.sk</p> <p><i>Na úrovni študijného programu KIT je koordinátor:</i> kontaktná osoba: prof. Ing. Peter Počta, PhD. peter.pocta@feit.uniza.sk</p>

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu						
A	<p>Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. (linka: https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf)</p> <p>Na úrovni fakulty sú Akademickým senátom schválené Zásady a pravidlá prijatia, kde sú podrobne opísané všetky požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium jednotlivých študijných programov na FEIT, vrátane KIT, sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2024/10/FEIT_Zasady_pravidla_prijatia_2025-2026_Bc-schvalene.pdf</p>						
B	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidiel prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. (linka: https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_206_2021.pdf)</p> <p>Na úrovni fakulty sú Akademickým senátom schválené Zásady a pravidlá prijatia, kde sú podrobne opísané všetky relevantné skutočnosti a postupy prijímania na štúdium jednotlivých študijných programov na FEIT, vrátane KIT, sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2024/10/FEIT_Zasady_pravidla_prijatia_2025-2026_Bc-schvalene.pdf</p>						
C	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</p> <p><i>Skutočný počet uchádzačov prvého ročníka/skutočný počet zapísaných študentov k 31.10. príslušného akademického roku za obdobie posledných 2 rokov</i></p> <table> <tr> <td><i>Rok štúdia</i></td> <td><i>AR23/24</i></td> <td><i>AR24/25</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>125/34</i></td> <td><i>147/53</i></td> </tr> </table>	<i>Rok štúdia</i>	<i>AR23/24</i>	<i>AR24/25</i>		<i>125/34</i>	<i>147/53</i>
<i>Rok štúdia</i>	<i>AR23/24</i>	<i>AR24/25</i>					
	<i>125/34</i>	<i>147/53</i>					

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
A	<p>Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 223 – Monitorovanie a priebežné hodnotenie študijných programov.</p>
B	<p>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>V rámci posledného hodnotenia ŠP KIT realizovaného v akademickom roku 2023/2024 bola v prípade všetkých predmetov vyučovaných v rámci ŠP KIT dosiahnutá v prípade parametra Uscl10 , t.j. Miera spokojnosti študentov s výučbou predmetu – komplexne, nadprahová hodnota. Teda nebolo nutné zavádzať žiadne opatrenia.</p> <p>Je tiež dôležité poznamenať, že práve realizovaná revízia ŠP KIT je čiastočne realizovaná aj na základe obdržanej spätnej väzby od študentov ŠP KIT v rámci reflexie realizovanej po ubehnutí cyklu ŠP KIT. RŠP KIT je presvedčená, že zmeny navrhované v rámci tejto úpravy študijného programu budú viesť k zvýšeniu kvality ŠP KIT.</p>
C	Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.

V rámci posledného hodnotenia ŠP KIT realizovaného v akademickom roku 2023/2024 bola v prípade parametra Uscl20, t.j. Miera spokojnosti študentov končiacich ročníkov s kvalitou študijného programu, reportovaná nadprahová hodnota. Z tohto dôvodu nebolo nutné zavádzať žiadne opatrenia.

11. Odkazy na ďalšie relevantné vnútorné predpisy a informácie týkajúce sa štúdia alebo študenta študijného programu (napr. sprievodca štúdiom, ubytovacie poriadky, smernica o poplatkoch, usmernenia pre študentské pôžičky a podobne).

Názov predpisu	Link
S 106 Štatút UNIZA v znení Dodatkov 1 až 5	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/17012019_S-106-2012-Statut-UNIZA-v-zneni-Dodatkov1-az-5.pdf
S 202 Kritériá na obsadz_funkcií profesorov a docentov a zásady obsadz_funkcií hostí_profesorov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf
S 207 Etický kódex UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2024/03062024_S-207-2021-Etický-kodex-UNIZA-v-zneni-Dodatku-c-1.pdf
S 208 Pravidlá pre získavanie_zosúlaď_úprava a zruš_práv na habilitačné a inauguračné konanie	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-208-dodatok-1.pdf
S 210 Štatút Akreditačnej rady UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-210-dodatok-1.pdf
S 211 Postup získavania vedecko-pedagog_titulov a umelecko-pedag_titulov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-211.pdf
S 213 Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-213-dodatok-1.pdf
S 214 Štruktúry vnútorného systému kvality	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-214-dodatok-1.pdf
S 216 Zabezpečenie kvality doktorandského štúdia na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-216-dodatok-1.pdf
S 220 Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečov_kvality vzdelávania na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-220.pdf
S 221 Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-221-dodatok-1.pdf
S 222 Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-222-dodatok-1.pdf