



OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

Názov študijného programu: elektrooptika

Stupeň štúdia: 1

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

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 15.11.2019

Dátum ostatnej zmeny¹ opisu študijného programu: 15.11.2019

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

1. Základné údaje o študijnom programe								
a	Názov študijného programu	elektrooptika	Číslo podľa registra ŠP		184024			
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	elektrotechnika	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP		2675R00			
			ISCED_F kód odboru /odborov		2675			
e	Typ študijného programu	akademický						
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 roky						
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	I.ročník: 30 II.ročník: 30 III.ročník:30						
	Skutočný počet uchádzačov	Rok štúdia	R-6/R-5	R-5/R-4	R-4/R-3	R-3/R-2	R-2/R-1	R-1/R
		I.ročník	0	0	0	9	7	6
	Počet študentov	Rok štúdia	R-6/R-5	R-5/R-4	R-4/R-3	R-3/R-2	R-2/R-1	R-1/R
		I.ročník	0	3	3	1	5	4
		II.ročník	0	0	2	2	1	2
		III.ročník	0	0	0	2	2	1

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

2.	Profil absolventa a ciele vzdelávania	
a	Ciele vzdelávania študijného programu ako schopnosti študenta v čase ukončenia študijného programu a hlavné výstupy vzdelávania	Elektrooptika je mladým odborom nadväzujúcim na tradičnú vednú disciplínu Optiku a niektoré technické odbory ako Elektronika, Elektrotechnológie a materiály a je teda odborom na rozhraní fyzikálnych a technických vied, ktorý sa zaoberá vlastnosťami a metódami využitia svetla a žiarenia. Zásadné medzníky, ktoré nasadili nový trend rozvoja techniky v posledných rokoch bol objav modrej, resp. bielej svetlo emitujúcej diódy, solárne články, masívne nasadenie laserov do priemyslu a života a svetlo ako nositeľ rýchlej informácie pomocou optických vlákien. Toto malo za následok renesanciu optiky a jej rastúci význam pre nové moderné a pokročilé technológie. Elektrooptika má úzke prepojenie a tým aj uplatnenie predovšetkým v telekomunikáciách, informačných technológiách, medicíne, priemyselných technológiách, letectve, vojenskej technike, stavebníctve, ale využíva sa i v spotrebných zariadeniach a zábavnom priemysle. Cieľom je pokryť rastúci trh a priemysel v strednej Európe absolventom, ktorý pozná moderné materiály a optiku a opiera sa o elektronické základy. Expanzia firiem s optickým zameraním začala v Európe už pred viac ako pätnásť rokmi, a na Slovensku s miernym oneskorením. Vývoj a výroba v oblasti optických súčiastok pre automobilový priemysel, osvetlenie interiéru a prenosové optické komunikačné trasy má na Slovensku silné spoločnosti aj s vývojom, ktoré potrebujú absolventa pre návrh takýchto prvkov a zariadení. Elektrooptika ako študijný odbor inžinierskeho štúdia sa v súčasnosti študuje na viacerých univerzitách, predovšetkým v západnej Európe, USA, Kanade a Číne. Priemysel a trh v tejto oblasti rýchlo napreduje a absolvent, ktorý pozná okrem elektroniky aj optiku je stále viac žiadaný. V rámci každej oblasti sú 4 profilové predmety rozvíjajúce vedomosti a zručnosti študenta. Po absolventovi tohto formátu je v stredoeurópskom ale hlavne v európskom priestore veľký dopyt a vzdelávacie programy v strednej Európe na to sú zatiaľ ojedinelé. K tomu by mali pomôcť predovšetkým predmety priamo súvisiace s odborom Optika ale i predmety orientované na fyziku, elektroniku a technológie materiálov a štruktúr využívaných v elektro-optike ako i predmety, ktoré pokračujú v rozširovaní vedomostí z elektrotechniky, telekomunikácií a výpočtovej techniky Ciele vzdelávania [CV1] Vychádzajúc z jadra znalostí študijného programu pripraviť študenta vhodnou voľbou povinne voliteľných a výberových predmetov na budúce povolanie alebo na kvalifikované rozhodnutie pre voľbu inžinierskeho študijného programu, v prípade pokračovania v štúdiu. [CV2] Absolvent vie aplikovať získaný široký prehľad z fyziky v témach od mechaniky až po kvantovú mechaniku. K tomu bude disponovať širokým podporným aparátom na analytické riešenia problémov pomocou matematiky a simulácií pomocou programov. [CV3] Chápať fyzikálnu podstatu javov, vlastností materiálov a technologických postupov v oblasti elektrotechniky, mikroelektroniky, optiky a fotoniky. [CV4] Získať praktické a metodologické vedomosti z kľúčovej oblasti elektrooptiky na úrovni syntézy, ktoré slúžia ako základ pre prax. Absolvent vie

		klasifikovať teoretické vedomosti základných oblastí študijného odboru, vie vyvodiť závery a súvislosti medzi nimi v kontexte hlavných tém. [CV5] Poznať princípy a metódy merania elektrických a optických veličín, poznať základy bezpečnosti práce s elektrotechnickými zariadeniami a znalosť tvorby súvisiacej technickej dokumentácie. [CV6] Poznať zákony, vyhlášky a ďalšie predpisy v oblasti kladenia optických vedení [CV7] Pri riešení špecifických odborných problémov je absolvent schopný tvorivo aplikovať poznatky z fyziky a teoretického základu elektrotechnického inžinierstva na riešenie typických dielčích praktických problémov a navrhovať riešenia v praktickej činnosti. [CV8] Absolvent dokáže navrhovať riešenia odborných a praktických problémov, preukazuje zručnosť a technickú obratnosť nevyhnutnú na pôsobenie v praxi, je schopný samostatne vykonávať optické a fotonické merania, spracovať a vyhodnotiť ich s využitím matematických a štatistických metód. [CV9] Rozšíriť oblasť poznania u študentov prizývaním na výberové prednášky významných odborníkov z praxe. [CV10] Dokáže samostatne získavať nové poznatky a aktívne rozširovať svoje vedomosti. Výstupy vzdelávania [VV1] Študent má široký prehľad z tém fyziky a matematického aparátu. [VV2] Vie aplikovať princípy geometrickej optiky a popísať vlastnosti optického žiarenia. [VV3] Vie princípy vláknovej optiky a fotoniky [VV4] Vie vysvetliť činnosť základných elektronických súčiastok a ich aplikácií vo vybraných elektronických obvodoch a systémoch. [VV5] Vie analyzovať lineárne obvody s konštantnými a harmonicky premennými obvodovými veličinami. [VV6] Vie definovať spôsoby ukončenia a spájania optických vlákien. [VV7] Vie definovať druhy optických káblov a ich technické parametre. [VV8] Vie pracovať a testovať rôznymi druhmi liniek z optických vlákien. [VV9] Vie otestovať laserové zariadenia a komponenty pre telekomunikácie, medicínu a ďalšie účely. [VV10] Vie testovať optické, fotonické alebo zobrazovacie prototypy a zariadenia. [VV11] Vie vysvetliť princípy fungovania a stanoviť základné parametre moderných elektro-optických zariadení alebo prvkov. [VV12] Absolvent vie pracovať efektívne ako člen realizačného tímu. Disponuje schopnosťou prezentovať rôznym skupinám odbornej aj laickej verejnosti problémy a ich riešenia. [VV13] Vie identifikovať a zhodnotiť etické, sociálne a ďalšie súvislosti riešených problémov svojej profesie a vníma potrebu celoživotného vzdelávania v meniacom sa svete v rámci svojho zamerania.
b	Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov	Absolvent pozná základné princípy geometrickej optiky a vie ich aplikovať pre osvetlenie a optické siete. Vie vysvetliť činnosť základných elektronických súčiastok a ich aplikácií vo vybraných elektronických obvodoch a systémoch. Vie navrhnúť zdroje pre rôzne druhy osvetlenia. Absolvent pozná vzájomné väzby medzi základnými oblasťami osvetlenia, elektroniky a trhom vhodných dielov. Pozná bežné automobilové svetelné zdroje vrátane halogénových, oblúkových výbojov a polovodičových zdrojov vrátane vysokovýkonných LED. Má znalosti z procesov a postupov výroby osvetlenia vrátane výroby nástrojov, vstrekovania,

		pokovovania, montáže svietidiel a fotometrického testovania a techník nastavenia svetlometov. Vie definovať druhy optických káblov, ich technické parametre, spôsoby ukončenia a spájania optických vlákien. Vie otestovať laserové zariadenia a komponenty pre telekomunikácie, medicínu a ďalšie účely. Vie pracovať s ANSYS Speos a ďalšími softwérmi. Vie sa podieľať na vývoji a zdokonaľovaní osvetlenia či už pre domácnosť, haly či automobilovú techniku. Pozná diagnostické metódy v optike a fotonike a vie navrhnúť správny servis. Absolvent je oboznámený s používaním laboratórneho vybavenia, vytváraním a testovaním optických modelov a hodnotením fotometrického výkonu. Vie realizovať testovania komponentov na vyhodnotenie fotometrického výkonu. Zoznam niektorých indikovaných povolaní: 2151001 Špecialista elektrotechnik technolog 2151 Elektroinžinieri a špecialisti energetici 3113006 Materiálový technolog v elektrotechnike Aplikačný optoelektronik
c	Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytli vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania	SEC Technologies s.r.o., Lipt. Mikuláš Sylex s.r.o., Bratislava KVANT s.r.o., Bratislava Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3. Uplatniteľnosť		
a	Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu	Absolvent bakalárskeho študijného programu Elektropatika môže pokračovať v inžinierskom štúdiu v nadväzujúcom študijnom programe Fotonika na UNIZA alebo v rovnakom alebo príbuznom ŠP na univerzitách v SR alebo v ČR. Absolvent sa taktiež môže uplatniť v príbuzných odboroch, kde je potrebná súčinnosť týchto odvetví s elektrooptikou, resp. získanými kompetenciami absolventa. Výhodou absolventa tohto študijného programu sú širokospektrálne vedomosti, ktorých trajektória siaha od získaných základných vedomostí z oblasti fungovania základných optických javov a možnosti uplatnenia rôznych optických prístrojov pre diagnostiku, šírenie signálu v optických linkách, návrhu zdrojov svetla a dizajnu osvetlenia ako i použitie špičkových simulačných prostriedkov pre modelovanie optických javov. Absolventi študijného programu nachádzajú uplatnenie na trhu pracovných síl vo všetkých relevantných odvetviach hospodárstva – v súkromnom, verejnom a v štátnom sektore, najmä v pozíciách zameraných na diagnostiku a využitie v priemysle a technikov v rôznych typoch optických a automobilových spoločností alebo aj v samostatnej činnosti.
b	Úspešní absolventi študijného programu	Meno a priezvisko: Bc. Dušan Kohút Odborný profil (podľa uváženia): - Názov spoločností (pracovná pozícia): študent 2. stupňa, 2. ročník Meno a priezvisko: Bc. Miloš Kováč

		Odborný profil (podľa uváženia): - Názov spoločností (pracovná pozícia): študent 2. stupňa, 2. ročník Meno a priezvisko: Bc. Tomáš Barč Odborný profil (podľa uváženia): - Názov spoločností (pracovná pozícia): študent 2. stupňa, 1. ročník Meno a priezvisko: Bc. Dušan Kokosík Odborný profil (podľa uváženia): - Názov spoločností (pracovná pozícia): študent 2. stupňa, 1. ročník
c	Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi	Absolventi bakalárskeho štúdia pokračujú úspešne v inžinierskom štúdiu v 1. a 2. ročníku. V rámci štúdia absolvujú odborné praxe a sa sú v spoločnostiach žiadaní. Riešia v spoločnostiach konkrétne zadania v rámci praxe ale zároveň aj časti ich záverečných prác. Aktívny postoj zamestnávateľov voči študentom bakalárskeho študijného programu je dôkazom, že je dopyt po ich vedomostiach a že vychovávame kvalitného elektrotechnika. Zároveň odozva od zamestnávateľov ukazuje, že dopyt po úspešnom absolventovi na Slovensku rastie.

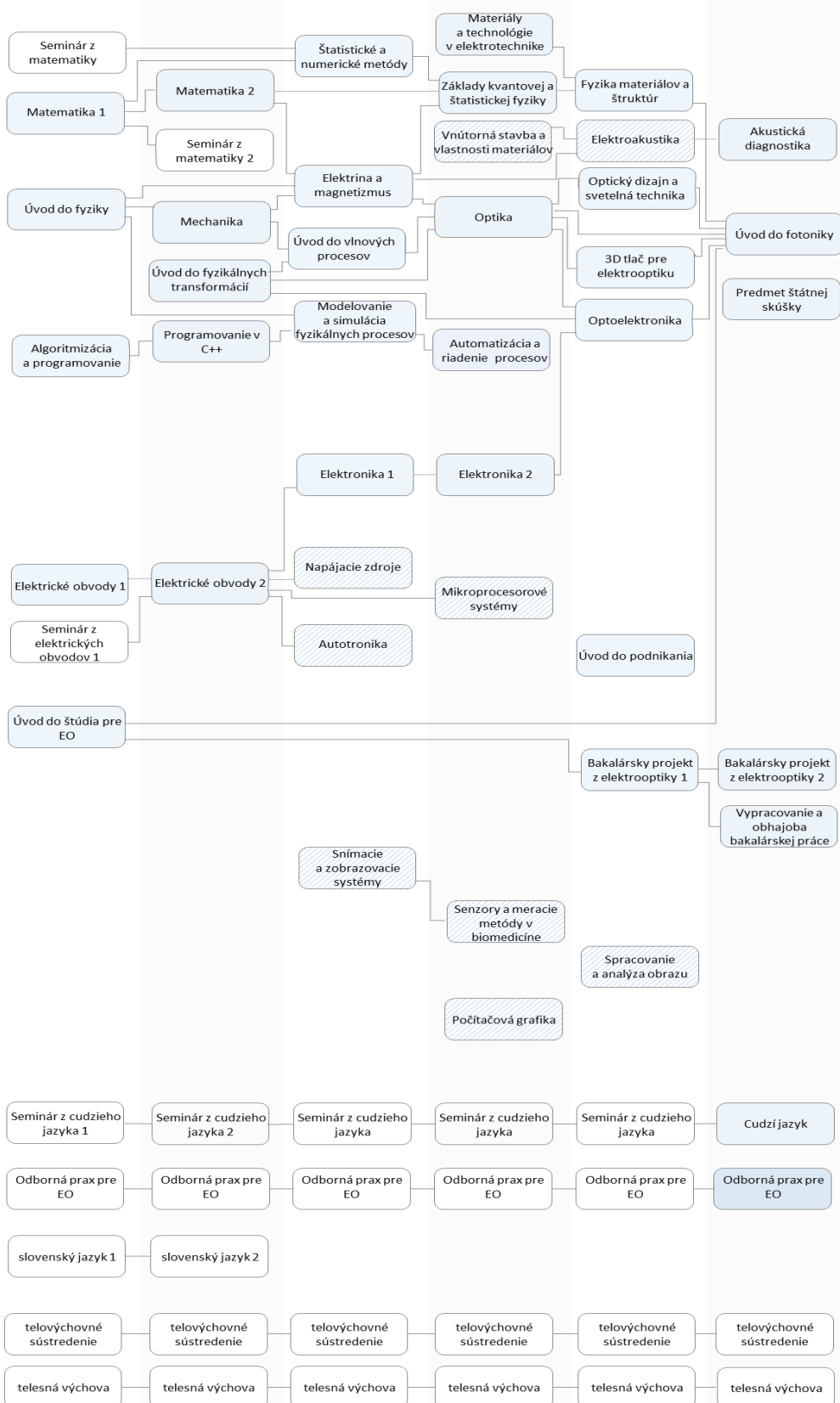
4.	Štruktúra a obsah študijného programu²	
a	Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe	
	Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry: Smernica-UNIZA-c-203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov UNIZA, určuje záväzné postupy pre tvorbu 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. Smernica-UNIZA-c-204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov UNIZA, 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“). Smernica-UNIZA-c-205 - Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov UNIZA, 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. Smernica-UNIZA-c-212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA, 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.	
b	Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu	

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

Mapa študijného programu 1. stupňa v odbore

Elektrooptika

1. semester 2. semester 3. semester 4. semester 5. semester 6. semester



legenda predmetov: povinný povinne voliteľný voliteľný

c, e	Študijný plán programu					
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.					
	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-UNIZA-c-209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA					
	Metodické usmernenie dekana č.1/2023 k študijnému poriadku (https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2023/02/Metodicke_usmernenie_dekana_k-studijnemu-poriadku_1-2023.pdf)					
e	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					
	Konkrétne podmienky pre riadne ukončenie štúdia: úspešné absolvovanie predmetov, odovzdanie a úspešné obhájenie bakalárskej práce, úspešné absolvovanie štátnej skúšky					
	Pravidlá pre opakovanie štúdia: Riadia sa opäť príkazom dekana Príkaz dekana č. 1/2023 v akademickom roku 2024/2025					
	Pravidlá na predĺženie štúdia: podľa Zákona o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov č. 131/2002 Z. z.					
	Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre					
	Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok	Za celé štúdium	Za časť štúdia			
			1.r	2.r	3.r	4.r
	počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	165	60	60	45	
	počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	5			5	
	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	10			10	

	počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia					
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch					
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch					
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-UNIZA-c-209- Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA 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-UNIZA-c-209- Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA						
f	Podmienky uznávania štúdia, alebo časti štúdia Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica-UNIZA-c-209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA . V prípade zahraničných mobilit a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica-UNIZA-c-219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí . Na úrovni fakulty je vydané Metodické usmernenie dekana č.1/2023 k študijnému poriadku (https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2023/02/Metodicke_usmernenie_dekana_k-studijnemu-poriadku_1-2023.pdf)					
g	Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)					
	Autor	Školiteľ	Email	Názov	Rok	
	Tomáš Barč	Dušan Pudiš	dusan.pudis@uniza.sk	Návrh a realizácia pracoviska interferenčnej litografie s využitím optických vlákien a určenie jeho možností a vlastností	2024	
	Dušan Kokosík	Dušan Pudiš	dusan.pudis@uniza.sk	Interferenčná litografia s využitím optických vlákien – riadenie automatizovaného pracoviska a príprava difrakčných mriežok	2024	
	Dušan Kohút	Šušlik Ľuboš	lubos.suslik@feit.uniza.sk	Príprava 2D a 3D mriežok pre aplikácie na LED	2023	
	Miloš Kováč	Gašo Peter	Peter.gaso@feit.uniza.sk	Difrakčné mriežky v kovových povrchoch	2023	
h ; 7.e-f	Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica-UNIZA-c-215 – Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline . Na úrovni fakulty: Usmernenie dekana č. 1/2021 pre odovzdávanie záverečných bakalárskych a inžinierskych prác na FEIT UNIZA v akademickom roku 2020/2021 https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2021/04/Usmernenie_dekana_ZP_2020-21.pdf pre študentov konkrétne informácie:					

<https://feit.uniza.sk/zaver-bakalarskeho-studia/>

Tému záverečnej práce si volí študent z vypísaných tém školiacim pracoviskom v termínoch podľa harmonogramu akademického roku. Návrh témy môže pracovisku predložiť aj študent, iné pracovisko UNIZA alebo externá organizácia a o jej akceptácii rozhoduje vedúci príslušného pracoviska. Téma záverečnej práce súvisí s obsahom študijného programu.

Vedúcim záverečnej práce v bakalárskom študijnom programe môže byť vysokoškolský učiteľ alebo vedecko-výskumný pracovník zo pracoviska s ukončeným VŠ vzdelaním II. stupňa. Podobne prácu môže viesť aj odborník z praxe taktiež však s ukončeným VŠ vzdelaním II. stupňa. Vedúci záverečnej práce spresňuje zadanie témy záverečnej práce, určuje jej rozsah, odporúča študijné a informačné zdroje, vedie študenta pri spracovávaní témy, posudzuje záverečnú prácu a prácu študenta a klasifikuje záverečnú prácu. Vyjadruje sa aj k miere originality záverečnej práce. Oponent záverečnej práce vo svojom posudku vyjadruje pripomienky k práci a klasifikuje záverečnú prácu.

Študent odovzdá záverečnú prácu najneskôr v termíne stanovenom v harmonograme. Dekan fakulty môže v odôvodnených prípadoch určiť náhradný termín odovzdania. V termíne stanovenom pre odovzdanie práce vloží osobne autor práce jej elektronickú verziu vo forme pdf v jednom súbore s možnosťou prevodu na čistý text (dokument nesmie byť oskenovanou verziou tlačenej podoby záverečnej práce) do systému EZP na stránke: <http://kniznica.utc.sk/ezp> Ďalšie podrobnosti upravuje [Smernica-UNIZA-c-103](#) (Smernica o záverečných prácach v podmienkach UNIZA).

Študent sa prihlasuje na štátnu skúšku a predmety štátnej skúšky na školiacom pracovisku v stanovených termínoch. Pracovisko zároveň zverejní harmonogram štátnych skúšok obvykle týždeň pred ich konaním. Vedúci garantujúceho pracoviska umožní študentovi, aby sa v určenom termíne, avšak najneskôr tri dni pred termínom konania obhajoby záverečnej práce, oboznámil s hodnotením vedúceho a oponenta záverečnej práce. Podkladom pre rozhodovanie komisie o záverečnej práci sú posudky školiteľa záverečnej práce a oponenta alebo oponentov záverečnej práce, protokol o kontrole originality a osobné vystúpenie (obhajoba záverečnej práce) autora.

O výsledku štátnych skúšok rozhoduje skúšobná komisia, ktorá má k dispozícii relevantné záznamy z obhajoby záverečnej práce, štátnej skúšky z predmetov a z celkového priebehu vysokoškolského štúdia. Predmetom štátnej skúšky sa pridelujú kredity a jednotlivé časti štátnej skúšky sa klasifikujú známami podľa Študijného poriadku UNIZA ([Smernica-UNIZA-c-209](#)). Pri klasifikácii skúšobná komisia prihliada na klasifikáciu stanovených predmetov štátnej skúšky a obhajoby záverečnej práce, ako aj na študijné výsledky študenta počas celého vysokoškolského štúdia.

Z obhajoby záverečnej práce a zo štátnej skúšky z predmetov každého študenta sa spracúva Zápis o štátnej skúške, ktorý podpíše predseda a prítomní členovia skúšobnej komisie.

Riadne ukončenie štúdia je podmienené úspešným absolvovaním všetkých predmetov štátnej skúšky (vrátane záverečnej práce a jej obhajoby).

I Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry [Smernica-UNIZA-c-219](#) – **Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí**.

Na úrovni fakulty sú podrobnejšie uvedené konkrétne postupy a aktuálne informácie na webovej stránke: <https://feit.uniza.sk/studenti/mobilita-erasmus-2/>

Na úrovni fakulty sú koordinátori a kontaktné osoby:
prof. Ing. Peter Brída, PhD. (prodekan pre zahraničné vzťahy), peter.brida@uniza.sk
Mgr. Silvia Pirníková, (fakultný Erasmus koordinátor), silvia.pirnikova@uniza.sk

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Predmet	Skratka	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
1. ročník								
zimný semester								
<u>3B00101 matematika 1</u>	Mat1	Pov.	4 - 4 - 0	S	9.0	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
<u>3B00102 elektrické obvody 1</u>	EO1	Pov.	2 - 2 - 1	S	6.0	áno	áno	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
<u>3B00103 úvod do fyziky</u>	ÚDF	Pov.	2 - 2 - 0	S	4.0	áno	áno	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.
<u>3B00104 algoritmizácia a programovanie</u>	AaP	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.
<u>3B0H101 úvod do štúdia pre elektrooptiku</u>	UdSEo	Pov.	2 - 0 - 0	S	6.0	-	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
<u>3B00105 seminár z matematiky 1</u>	SEM1	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
<u>3B00106 seminár z elektrických obvodov 1</u>	SEO1	Výb.	1 - 1 - 0	S	2.0	-	-	Ing. Roman Radil, PhD.
<u>3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1</u>	SCJ1	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Nikola Micháľková
<u>3B00112 slovenský jazyk 1</u>	SJ1	Výb.	0 - 3 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
<u>3B0H102 odborná prax pre elektrooptiku</u>	OPEO	Výb.	0 - 0 - 0	S	4.0	-	-	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.

3BTS001 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV001 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
letný semester								
3B00201 matematika 2	Mat2	Pov.	4 - 3 - 0	S	8.0	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
3B00202 elektrické obvody 2	EO2	Pov.	2 - 2 - 1	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.
3B00203 mechanika	MECH	Pov.	3 - 2 - 2	S	7.0	áno	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3B0H201 programovanie v C++	ProgC	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	-	doc. Dr. Ing. Peter Vestenický
3B0H204 úvod do fyzikálnych transformácií	UFT	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.
3B00204 seminár z matematiky 2	SM2	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	SCJ2	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Nikola Micháľková
3B00210 slovenský jazyk 2	SJ2	Výb.	0 - 3 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
3B0H203 odborná prax pre elektrooptiku	OPEO	Výb.	0 - 0 - 0	S	4.0	-	-	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.
3BTS002 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV002 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Predmet	Skratka	Povín.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
2. ročník								
zimný semester								
3B00302 štatistické a numerické metódy	ŠNM	Pov.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	-	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.
3B00303 elektrina a magnetizmus	EaM	Pov.	3 - 2 - 2	S	7.0	áno	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3B00304 elektronika 1	E1	Pov.	2 - 0 - 3	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.
3B0H301 modelovanie a simulácia fyzikálnych procesov	MSFP	Pov.	2 - 0 - 2	S	6.0	áno	áno	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.
3B0H306 úvod do vlnových javov	UVJ	Pov.	2 - 0 - 1	S	6.0	-	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
3B00306 autotronika	AT	P.v.	3 - 0 - 3	S	5.0	-	-	doc. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.
3B00311 snímacie a zobrazovacie systémy	SOZ	P.v.	2 - 0 - 0	S	5.0	-	-	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.
3B0H303 napájacie zdroje	NZ	P.v.	2 - 0 - 1	S	5.0	-	-	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
3B00308 seminár z cudzieho jazyka	SCJ	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	PhDr. Petra Laktišová, PhD.
3B0H304 odborná prax pre elektrooptiku	OPEO	Výb.	0 - 0 - 0	S	4.0	-	-	doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.
3BTS003 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV003 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

letný semester								
3B00402 elektronika 2	E2	Pov.	2 - 0 - 3	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.
3B00409 materiály a technológie v elektrotechnike	MTE	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.
3B0H401 optika	O	Pov.	3 - 2 - 1	S	7.0	áno	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
3B0H402 základy kvantovej a štatistickej fyziky	ZKSF	Pov.	2 - 1 - 0	S	6.0	-	-	doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.
3B0H409 automatizácia a riadenie experimentov	ARE	Pov.	2 - 0 - 2	S		-	-	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.
3B0H404 mikroprocesorové systémy	MPS	P.v.	3 - 0 - 2	S	6.0	-	-	doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.
3B0H405 senzory a meracie metódy v biomedicíne	SMMB	P.v.	2 - 0 - 1	S	5.0	-	-	prof. Ing. Milan Smetana, PhD.
3B0H406 počítačová grafika	PG	P.v.	1 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.
3B0H407 vnútorná stavba a vlastností materiálov	VLAM	P.v.	2 - 2 - 0	S	4.0	-	-	prof. Ing. Peter Palček, PhD.
3B00404 seminár z cudzieho jazyka	SCJ	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	PhDr. Petra Laktišová, PhD.
3B0H408 odborná prax pre elektrooptiku	OPEO	Výb.	0 - 0 - 0	S	4.0	-	-	doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.
3BTS004 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV004 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
Predmet	Skratka	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
3. ročník								
zimný semester								
3B0H501 bakalársky projekt z elektrooptiky 1	BP1	Pov.	0 - 3 - 0	S	4.0	áno	áno	doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.
3B0H502 fyzika materiálov a štruktúr	FMaS	Pov.	3 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3B0H503 optoelektronika	OP	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.
3B0H509 optický dizajn a svetelná technika	ODST	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.
3B0H510 3D tlač pre elektrooptiku	3DTpE	Pov.	2 - 0 - 2	S	6.0	-	-	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3B00507 elektroakustika	EA	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Roman Jarina, PhD.
3B0H508 Spracovanie a analýza obrazu	SAO	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B0H506 odborná prax pre elektrooptiku	OPEO	P.v.	0 - 0 - 0	S	4.0	-	-	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.
3BTS005 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV005 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 2 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
letný semester								
3B00602 cudzí jazyk	CJ	Pov.	0 - 2 - 0	S	3.0	-	-	PhDr. Petra Laktišová, PhD.

3B0H601 bakalársky projekt z elektrooptiky 2	BP2	Pov.	0 - 3 - 0	S	4.0	-	áno	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.
3B0H602 Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	VaOBP	Pov.	0 - 10 - 0	S	10.0	áno	áno	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.
3B0H603 predmet štátnej skúšky	PŠS	Pov.	0 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.
3B0H604 akustická diagnostika	AD	P.v.	2 - 0 - 1	S	4.0	-	áno	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.
3B0H606 odborná prax pre elektrooptiku	OPEO	Pov.	0 - 0 - 0	S	4.0	-	-	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.
3B0H607 úvod do fotoniky	UdF	P.v.	2 - 1 - 0	S	4.0	-	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3BTS006 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV006 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 3 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.

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

7. Personálne zabezpečenie študijného programu			
a	Meno, priezvisko a tituly osoby zodpovednej za uskutočňovanie, rozvoj a kvalitu študijného programu.		
	<i>Meno, priezvisko, tituly: Dušan Pudiš, prof. Ing., PhD. Funkcia: vedúci Katedry fyziky kontakt (mail, tel.): dusan.pudis@uniza.sk; 041/513 2300</i>		
b – c	Zoznam osôb zabezpečujúcich profilové predmety študijného programu		
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa vo funkcii docenta alebo profesora	Profilový predmet	Doplňujúce informácie
	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	mechanika elektrina a magnetizmus fyzika materiálov a štruktúr	mail: dusan.pudis@uniza.sk tel.: +421 41 513 2300 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10070
	prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	optika predmet štátnej skúšky	mail: ivan.martincek@uniza.sk tel.: +421 41 513 2343 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10071
	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	modelovanie a simulácia fyzikálnych procesov materiály a technológie v elektrotechnike	mail: kudelcik@uniza.sk tel.: +421 918 999 530 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10201
	doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	bakalársky projekt z elektrooptiky 1	mail: daniel.kacik@uniza.sk tel.: +421 41 513 2323 https://www.portalvs.sk/regzam/detail/10005
	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	optoelektronika	mail: norbert.tarjanyi@uniza.sk tel.: +421 41 513 2368

d	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Org.forma	Predmet	Názov
	doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 2
			3B00202	elektrické obvody 2
	doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	cvičenia	3B00106	seminár z elektrických obvodov 1
	doc. Ing. Štefan Borik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
			3B00202	elektrické obvody 2
	Mgr. Antónia Bugárová	cvičenia	3B00112	slovenský jazyk 1
	Mgr. Antónia Bugárová	cvičenia	3B00210	slovenský jazyk 2
	Ing. Matúš Danko, PhD.	lab.cvičenia	3B00306	autotronika
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00101	matematika 1
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00201	matematika 2
	doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00302	štatistické a numerické metódy
	Mgr. Zuzana Dorušová	cvičenia	3B00107	seminár z cudzieho jazyka 1
	Mgr. Zuzana Dorušová	cvičenia	3B00205	seminár z cudzieho jazyka 2
	doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H404	mikroprocesorové systémy
	RNDr. Jana Ďurišová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika
	RNDr. Jana Ďurišová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	prednášky, cvičenia	3B0H303	napájacie zdroje
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00101	matematika 1
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00201	matematika 2
	Ing. Peter Gašo, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B0H401	optika
	Ing. Peter Gašo, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H510	3D tlač pre elektrooptiku
	Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTS001	telovýchovné sústredenie
	Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTS002	telovýchovné sústredenie
	Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTS003	telovýchovné sústredenie
	Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTS004	telovýchovné sústredenie
	Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTS005	telovýchovné sústredenie

Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTS006	telovýchovné sústredenie
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTV001	telesná výchova
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTV002	telesná výchova
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTV003	telesná výchova
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTV004	telesná výchova
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTV005	telesná výchova
Mgr. Dušan Giba	cvičenia	3BTV006	telesná výchova
RNDr. Vladimír Guldán	prednášky, cvičenia	3B00101	matematika 1
RNDr. Vladimír Guldán	cvičenia	3B00105	seminár z matematiky 1
RNDr. Vladimír Guldán	prednášky, cvičenia	3B00201	matematika 2
Ing. Branislav Hanko, PhD.	lab.cvičenia, lab.cvičenia	3B00306	autotronika
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	cvičenia	3B00103	úvod do fyziky
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00409	materiály a technológie v elektrotechnike
Ing. Štefan Hardoň, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H509	optický dizajn a svetelná technika
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B00304	elektronika 1
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B00402	elektronika 2
Ing. Ondrej Hock, PhD.	lab.cvičenia	3B00304	elektronika 1
Ing. Ondrej Hock, PhD.	lab.cvičenia	3B00402	elektronika 2
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00103	úvod do fyziky
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	prednášky	3B0H604	akustická diagnostika
Ing. Peter Holečko, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00104	algoritimizácia a programovanie
doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00104	algoritimizácia a programovanie
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	prednášky	3B00311	snímacie a zobrazovacie systémy
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	prednášky, prednášky	3B0H406	počítačová grafika
RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	cvičenia	3B00101	matematika 1

RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00201	matematika 2
Ing. Maroš Jakubec, PhD.	lab.cvičenia	3B00507	elektroakustika
Ing. Daniel Jandura, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B0H401	optika
Ing. Daniel Jandura, PhD.	lab.cvičenia	3B0H510	3D tlač pre elektrooptiku
Ing. Daniel Jandura, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B0H607	úvod do fotoniky
Mgr. Marián Janek, PhD.	cvičenia	3B00103	úvod do fyziky
Mgr. Marián Janek, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H409	automatizácia a riadenie experimentov
Mgr. Marián Janek, PhD.	lab.cvičenia	3B0H510	3D tlač pre elektrooptiku
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00202	elektrické obvody 2
doc. Ing. Roman Jarina, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B00507	elektroakustika
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	cvičenia	3B00107	seminár z cudzieho jazyka 1
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	cvičenia	3B00205	seminár z cudzieho jazyka 2
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	cvičenia	3B00308	seminár z cudzieho jazyka
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	cvičenia	3B00404	seminár z cudzieho jazyka
Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	cvičenia	3B00602	cudzí jazyk
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	lab.cvičenia	3B0H306	úvod do vlnových javov
doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.	cvičenia, cvičenia	3B0H501	bakalársky projekt z elektrooptiky 1
Ing. Mgr. Alžbeta Kanáliková, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00104	algoritmizácia a programovanie
Ing. Peter Kasák, PhD.	lab.cvičenia	3B00507	elektroakustika
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	lab.cvičenia	3B00304	elektronika 1
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	lab.cvičenia	3B00402	elektronika 2
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B00304	elektronika 1
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B00402	elektronika 2
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H508	Spracovanie a analýza obrazu
doc. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	prednášky, prednášky	3B00306	autotronika
Ing. Martin Košťalik	lab.cvičenia	3B0H406	počítačová grafika
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika

prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00409	materiály a technológie v elektrotechnike
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B0H301	modelovanie a simulácia fyzikálnych procesov
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky	3B0H306	úvod do vlnových javov
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky	3B0H409	automatizácia a riadenie experimentov
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H509	optický dizajn a svetelná technika
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	cvičenia, cvičenia	3B0H601	bakalársky projekt z elektrooptiky 2
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	lab.cvičenia, prednášky	3B0H604	akustická diagnostika
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	3B00107	seminár z cudzieho jazyka 1
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	3B00205	seminár z cudzieho jazyka 2
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	3B00308	seminár z cudzieho jazyka
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	3B00404	seminár z cudzieho jazyka
Mgr. Albert Kulla, PhD.	cvičenia	3B00602	cudzí jazyk
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	3B00107	seminár z cudzieho jazyka 1
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	3B00205	seminár z cudzieho jazyka 2
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	3B00308	seminár z cudzieho jazyka
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	3B00404	seminár z cudzieho jazyka
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	cvičenia	3B00602	cudzí jazyk
Mgr. Ivana Lettrichová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika
Mgr. Ivana Lettrichová, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
Mgr. Ivana Lettrichová, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B0H401	optika
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	cvičenia	3B00105	seminár z matematiky 1
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	prednášky	3B0H306	úvod do vlnových javov
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	prednášky, cvičenia	3B0H402	základy kvantovej a štatistickej fyziky
RNDr. Mária Michalková, PhD.	cvičenia	3B00101	matematika 1
RNDr. Mária Michalková, PhD.	cvičenia	3B00201	matematika 2

Mgr. Nikola Micháliková	cvičenia	3B00107	seminár z cudzieho jazyka 1
Mgr. Nikola Micháliková	cvičenia	3B00205	seminár z cudzieho jazyka 2
Mgr. Pavol Oršanský, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00302	štatistické a numerické metódy
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	prednášky, cvičenia	3B0H407	vnútorná stavba a vlastnosti materiálov
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia	3B00112	slovenský jazyk 1
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	cvičenia	3B00210	slovenský jazyk 2
Ing. Marek Paškala, PhD.	lab.cvičenia	3B00304	elektronika 1
Ing. Marek Paškala, PhD.	lab.cvičenia	3B00402	elektronika 2
Mgr. Ivana Pobočíková, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00302	štatistické a numerické metódy
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	cvičenia	3B00106	seminár z elektrických obvodov 1
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00202	elektrické obvody 2
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	prednášky, prednášky	3B0H101	úvod do štúdia pre elektrooptiku
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	prednášky	3B0H510	3D tlač pre elektrooptiku
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	prednášky, prednášky	3B0H607	úvod do fotoniky
Ing. Roman Radil, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
Ing. Roman Radil, PhD.	cvičenia	3B00106	seminár z elektrických obvodov 1
Ing. Roman Radil, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00202	elektrické obvody 2
Mgr. Zuzana Sedliačková, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00302	štatistické a numerické metódy
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B00202	elektrické obvody 2
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H405	senzory a meracie metódy v biomedicíne
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	cvičenia	3B00106	seminár z elektrických obvodov 1
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00202	elektrické obvody 2
RNDr. Ján Šimon, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00101	matematika 1

	RNDr. Ján Šimon, PhD.	cvičenia	3B00105	seminár z matematiky 1
	RNDr. Ján Šimon, PhD.	cvičenia	3B00201	matematika 2
	Ing. Peter Šindler	lab.cvičenia	3B00304	elektronika 1
	Ing. Peter Šindler	lab.cvičenia	3B00402	elektronika 2
	Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00102	elektrické obvody 1
	Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00202	elektrické obvody 2
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	prednášky, prednášky	3B0H101	úvod do štúdia pre elektrooptiku
	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00203	mechanika
	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.	cvičenia, lab.cvičenia	3B00303	elektrina a magnetizmus
	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.	prednášky, lab.cvičenia	3B0H204	úvod do fyzikálnych transformácií
	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	lab.cvičenia	3B0H306	úvod do vlnových javov
	doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	3B0H503	optoelektronika
	RNDr. Gabriela Tarjányiová, PhD.	prednášky, cvičenia	3B00103	úvod do fyziky
	doc. Dr. Ing. Peter Vestenický	prednášky, cvičenia	3B0H201	programovanie v C++
g	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu <i>Uvedte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta			Kontakt
	<i>Meno a priezvisko: Nikolas Tuchyňa</i> <i>študent 3. ročníka, program Elektrooptika</i>			<i>mail:</i> tuchyna2@stud.uniza.sk
h	Študijný poradca študijného programu			
	<i>Meno a priezvisko: RNDr. Jana Ďurišová, PhD.</i> <i>kontakt (mail, tel.): jana.durisova@feit.uniza.sk, Tel: 041/513 2320</i> <i>Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo</i>			
i	Iný podporný personál študijného programu (napr. priradený študijný referent, kariérny poradca, administratíva, ubytovací referát a podobne)			
	<i>Meno a priezvisko: doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.</i> <i>Oblasť zodpovedností /Kompetencie: prodekan pre vzdelávanie</i> <i>kontakt (mail, tel.): mariana.benova@feit.uniza.sk, +421 41 513 2119</i> <i>Meno a priezvisko: Bc.Viera Beláková a Bc. Emília Pekarová</i> <i>Oblasť zodpovedností /Kompetencie: Referát pre vzdelávanie, študijná agenda.</i> <i>kontakt (mail, tel.): studref@feit.uniza.sk, +421 41 513 2064, 2063</i> <i>Ubytovacie zariadenia UNIZA - link</i> <i>Ubytovací referát Veľký Diel</i> <i>Meno a priezvisko: Renáta Šoková</i> <i>kontakt (mail, tel.): renata.sokova@uniza.sk, +421 41 513 1471</i>			
8.	Priestorové, materiálne a technické zabezpečenie študijného programu a podpora			

a	Zoznam a charakteristika učební študijného programu a ich technického vybavenia s priradením k výstupom vzdelávania a predmetu (laboratóriá, projektové a umelecké štúdiá, ateliéry, dielne, tmočnícke kabíny, kliniky, kňazské semináre, vedecké a technologické parky, technologické inkubátory, školské podniky, strediská praxe, cvičné školy, učebno-výcvikové zariadenia, športové haly, plavárne, športoviská) Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smerica-UNIZA-c-217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline. Materiálne a technické zabezpečenie vychádza z dlhodobého smerovania katedry a je vhodné pre potreby štúdia Elektrooptiky. Študijný program Elektrooptika je z pohľadu materiálneho a technického hlavne zabezpečený členmi a infraštruktúrou Katedry fyziky. Tu sa rozvíjajú dlhoročné výskumné úlohy v oblasti fotoniky s čím súvisí aj rozvinutá infraštruktúra z pohľadu technologického a materiálneho vybavenia. Katedra pre účely zavedenia študijného programu Elektrooptika poskytne technologické a diagnostické laboratóriá hlavne pre individuálne formy štúdia v záverečnom ročníku. Momentálne disponujeme Laboratóriom laserových technológií, Laboratóriom optiky, Laboratóriom akustiky, Laboratóriom častkových výbojov, Laboratóriom mikroskopie. Tieto laboratóriá sú vybavené najmodernejšími technológiami a diagnostikami pre Elektrooptiku a Fotoniku. Súčasťou laboratórií je unikátna interferenčná litografia umožňujúca prípravu planárnych fotonických štruktúr s periódou až 275 nm a rôznou symetriou, litografia v blízkom poli na prípravu planárnych fotonických štruktúr s rôznym neperiodickým predefinovaným tvarom s rozlíšením až 300 nm, litografia priameho popisovania laserovým lúčom. V laboratóriách je unikátny mikroskop blízkeho poľa s rozlíšením 300 nm pre charakterizáciu extrémne malých optických polí. Okrem týchto techník je všade štandardné vybavenie optickými mikroskopmi aj s CCD kamerou a množstvom optických komponentov cez zrkadlá, deliče, stojany a držiaky, filtre. Všetko je umiestnené na aktívnych optických stoloch. Súčasťou laboratórií sú elektronické prístroje ako DC zdroje napätia, signálne generátory, osciloskopy, multimetre. Z optických prístrojov je tu niekoľko desiatok laserov od jednoduchých laserových modulov až po špičkové plynové lasery s veľkou koherenciou v rozsahu vlnových dĺžok od ultrafialovej až po infračervenú. Máme niekoľko spektrometrov a monochromátorov pokrývajúcich oblasť od 350 nm do 2100 nm. Pracovisko disponuje atómovým silovým mikroskopom, konfokálnym mikroskopom. Časť vybavenia tvoria vláknové zdroje žiarenia na 1310 a 1550 nm, spektrálny analyzátor Anritsu 600-1600 nm a Yokogawa AQ6374 350 – 1750 nm. Na pracovisku je viacero mikro- a nanopozičných zariadení riadených elektronicky s rozlíšením 5 nm s pohybom vo viacerých osiach. Zvláštnu skupinu technológií zastupujú zariadenia v Univerzitnom vedeckom parku umiestnené v Laboratóriu fotoniky. Unikátnou v stredoeurópskom priestore je laserová 3D litografia s rozlíšením 150 nm umožňujúca tvarovanie 3D štruktúr v polyméroch. Okrem toho je súčasťou laboratória elektrónový mikroskop aj s iónovým lúčom pre opracovanie materiálov a elektrónovou litografiou. Tiež sú tam moderné meracie optické spektrometre a detektory. Súčasťou materiálneho vybavenia sú aj štandardné výučbové laboratóriá so zameraním na základnú optiku a nové laboratóriá, ktoré boli zriadené v rámci projektu pre zriadenie študijného programu Elektrooptika, kde sú štandardné prístroje a zariadenia na demonštráciu optických a fotonických úloh pre študentov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Laboratóriá sú vybavené zdrojmi optických a elektrických signálov, detektormi, optickými vláknami, súpravami pre lámanie vlákien, osciloskopmi a drobným elektronickým a optickým materiálom. Okrem Katedry fyziky sa na naplnení študijného programu podieľajú Katedra telekomunikácií a multimédií a Katedra mechatroniky a elektroniky. Tieto pracoviská ponúkajú na vzdelávanie profesionálne vybavené laboratóriá so systémami na spracovanie obrazu, Ramanovým spektrometrom, Elipsometrom a zariadenia pre analýzu sietí a optických vlákien. Z celkového počtu 58 celouniverzitných učební je 13 prednáškových s kapacitou od 100 do 250 miest, 26 učební s kapacitou od 40 do 90 miest. 52 učební je kompletne vybavená počítačovou a didaktickou technikou (datapjektormi, vizualizérmi...) a pripojením na počítačovú sieť. Celouniverzitné učebne sú evidované na: https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/rozvrh2.php. S týmito učebňami disponuje rozvrhové oddelenie, ktoré je priradzuje jednotlivých študijným programom a predmetom podľa počtu študentov a požiadaviek fakúlt/katedier. Technické vybavenie týchto učební je uvedené formou virtuálnych prehľadov na: https://www.uniza.sk/index.php/verejnost/uniza-v-obrazoch/virtualna-prehliadka Všetky učebne sú vhodné pre telesne postihnutých študentov. FEIT má tiež spracované virtuálne prehliadky laboratórií s opisom materiálneho a technického vybavenia na: http://priestory.uniza.sk/feit/index.html Vedecké laboratóriá: Sem patria technologické a diagnostické laboratóriá hlavne pre individuálne formy štúdia v záverečnom ročníku. Momentálne disponujeme: - Laboratóriom laserových technológií (BB406), - Laboratóriom optiky (BB 421), - Laboratóriom akustiky (BB 422), - Laboratóriom dielektrických meraní (BB 422), - Laboratóriom mikroskopie (BB 426) - Laboratórium fotoniky (Univerzitný vedecký park) - Laboratórium materiálov (AB 109) Tieto laboratóriá sú vybavené najmodernejšími technológiami a diagnostikami pre elektrooptiku a fotoniku. Jedná sa o priestrané laboratóriá v priestoroch Katedry fyziky. Kapacita je pre menšie skupiny študentov (do 10). Laboratóriá pre laboratórne cvičenia
---	--

	Pre zabezpečenie laboratórnych cvičení budú súčasťou aj laboratória, ktoré sú dlhodobo budované, kde sú štandardné aj najnovšie prístroje a zariadenia na demonštráciu optických a fotonických úloh pre študentov tak inžinierskeho ako i bakalárskeho štúdia. Jedno z týchto laboratórií je umiestnené v prízemných priestoroch a druhé v nových priestoroch katedry. Laboratória sú štandardne vybavené samostatnými pracoviskami s vybudovanými úlohami, dataprojektorom a ostatnými didaktickými pomôckami. Tiež sa plánuje čiastočné využitie existujúcich laboratórií fyziky (AB 104, AB 105, AB 107, AB 110, BJ 002), ktoré používa katedra na zabezpečenie výučby fyziky pre bakalárske študijné programy študentov Žilinskej univerzity. Tieto sú vybavené samostatnými pracoviskami a vlastnými elektrickými rozvodmi pre každé pracovisko. Tiež má každé pracovisko k dispozícii vlastný počítač. Kapacita týchto priestorov je od 12 do 20 ľudí. Laboratória pre seminárne a výpočtové cvičenia. Pre seminárne cvičenia a výpočtové simulačné cvičenia je k dispozícii výpočtové laboratórium (AB 112) s 8 počítačmi. Okrem týchto pre účely seminárnych cvičení sú k dispozícii uvedené spoločné seminárne priestory univerzity s množstvom seminárnych učební.
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-UNIZA-c-218 o zhromažďovaní informácií. 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 súčiastiach 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: a) Podsystém „Prijímacie konanie“ – umožňuje spracovanie prihlášky (elektronickej i klasickej), výsledkov a ich vyhodnotenia, komunikáciu s uchádzačom (pozvánky, oznamy a vyjadrenia), spracovanie štatistik pre Ministerstvo školstva. 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 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-UNIZA-c-87. Aplikácia „UniApps“ umožňuje pristupovať 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 nájdú 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 zadania 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. Ťažisko práce dištančného vzdelávania a kontroly štúdia na FEIT UNIZA tvorí e-vzdelávanie, ktorého výučbová časť je postavené na báze LMS Moodle. Organizácia kurzov je založená na riadenom štúdiu s podporou informačných a komunikačných technológií v tesnom prepojení s AIVS. E-vzdelávanie je na univerzite využívané od akademického roku 2004/2005. Pre potreby online prednášok a cvičení sa používa najmä MS Teams, sú k dispozícii návody univerzitného Centra informačných a komunikačných technológií: Microsoft Teams – informácie a Vzdelávacie tímy.
d	Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie. Partner: Kvant, s.r.o., SEC-Technologies, s.r.o. Sylex, s.r.o. ON Semiconductor Czech Republic, s. r. o. Charakteristika participácie: spolupráca vo vedecko-výskumnej činnosti, participácia pri vzdelávaní – odborné prednášky, možnosti odbornej praxe a stáží, a pod.
e	Charakteristika možností sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia. Na úrovni univerzity možnosti sociálneho, športového, kultúrneho, duchovného a spoločenského využitia popisuje Smernica-UNIZA-c-217 – najmä články 17, 18 a 19. Na úrovni fakulty existujú ďalšie možnosti, ako sú (v prípade priaznivej epidemickej situácie) Ples FEIT, športový deň FEIT, vianočný punč s dekanom, a pod. V rámci študijného programu EO sa každoročne organizuje pre všetkých študentov Deň fotoniky a rôzne ďalšie akcie v súvislosti s aktuálnou situáciou.
f	Možnosti a podmienky účasti študentov študijného programu na mobilitách a stážach (s uvedením kontaktov), pokyny na prihlasovanie, pravidlá uznávania tohto vzdelávania. Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica-UNIZA-c-219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí. Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž sú už samozrejmosťou súčasťou štúdia na UNIZA. Prioritou vedenia UNIZA je vyslať každého študenta na Erasmus+ mobilitu, aspoň raz počas jeho VŠ štúdia. Súčasní aj budúci študenti FEIT majú možnosť absolvovať štúdium na približne 70 vysokoškolských inštitúciách, s ktorými fakulta uzavrela zmluvu o spolupráci a taktiež absolvovať praktickú stáž v podnikoch a spoločnostiach v rámci krajín programu. Na úrovni fakulty sú podrobné informácie pre študentov uvedené na webovej stránke: https://feit.uniza.sk/studenti/mobilita-erasmus-2/

	kontaktná osoba: Mgr.Silvia Pirníková, silvia.pirnikova@uniza.sk
	Na úrovni študijného programu Elektroomoptika je koordinátor: kontaktná osoba: RNDr. Jana Ďurišová, PhD., jana.durisova@feit.uniza.sk

9.	Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu																												
a	Požadované schopnosti a predpoklady potrebné na prijatie na štúdium Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) na FEIT UNIZA je získanie úplného stredného všeobecného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). Bez prijímacej skúšky budú prijatí absolventi stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešným riešiteľmi a umiestnili sa do 3. miesta vrátane na minimálne okresnej úrovni predmetových olympiád v matematike, fyzike a informatike, medzinárodných a národných súťaží súvisiacich s obsahom študijného programu, SOČ alebo Technickej myšlienky roka FEIT UNIZA. Všetci uchádzači o štúdium, ktorí nespĺňajú podmienku pre prijatie na štúdium bez prijímacej skúšky, absolvujú prijímaciu skúšku. Prijímacia skúška je realizovaná formou testu z vedomostí zo stredoškolského učiva. Jednotlivé otázky testu sú z oblasti: všeobecný prehľad a vedomosti získané počas stredoškolského štúdia a stredoškolská matematika Týždeň pred nástupom na FEIT, organizujeme pre prvákov bakalárskeho štúdia zdokonaľovacie kurzy zo stredoškolskej matematiky a fyziky. Po absolvovaní kurzov zvyčajne nemajú študenti problém s matematikou a fyzikou na FEIT.																												
b	Postupy prijímania na štúdium. Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica-UNIZA-c-206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA. 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 Elektroomptiky, sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2024/10/FEIT_Zasady_pravidla_prijatia_2025-2026_Bc-schvalene.pdf Záujemcom o štúdium poslúži aj Informačný leták o možnosti štúdia na FEIT UNIZA: FEIT-BC-2024-2025-1.pdf (uniza.sk)																												
c	Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie. Výberové konanie sa uskutočňovalo na základe dosiahnutých výsledkov štúdia na strednej škole, priemerom známok z predmetov Matematika a Fyzika, pričom sa tiež zohľadňovali dosiahnuté úspechy na súťažiach a olympiádach. Počet uchádzačov prvého ročníka za obdobie posledných 6 rokov <table><tr><td>Rok štúdia</td><td>AR19/20</td><td>AR20/21</td><td>AR21/22</td><td>AR22/23</td><td>AR23/24</td><td>AR24/25</td></tr><tr><td>I.ročník</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>7</td><td>6</td></tr></table> Z toho skutočný počet zapísaných študentov do 1. ročníka k 31.10. príslušného akademického roku za obdobie posledných 6 rokov <table><tr><td>Rok štúdia</td><td>AR19/20</td><td>AR20/21</td><td>AR21/22</td><td>AR22/23</td><td>AR23/24</td><td>AR24/25</td></tr><tr><td>I.ročník</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>5</td><td>4</td></tr></table>	Rok štúdia	AR19/20	AR20/21	AR21/22	AR22/23	AR23/24	AR24/25	I.ročník	0	0	0	9	7	6	Rok štúdia	AR19/20	AR20/21	AR21/22	AR22/23	AR23/24	AR24/25	I.ročník	0	0	0	1	5	4
Rok štúdia	AR19/20	AR20/21	AR21/22	AR22/23	AR23/24	AR24/25																							
I.ročník	0	0	0	9	7	6																							
Rok štúdia	AR19/20	AR20/21	AR21/22	AR22/23	AR23/24	AR24/25																							
I.ročník	0	0	0	1	5	4																							
10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania																												
a	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.																												

	Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica-UNIZA-c- 223 – Monitorovanie a priebežné hodnotenie študijných programov. Na FEIT vykonávame pravidelne dotazníkové prieskumy medzi uchádzačmi, študentmi aj absolventmi študijného programu, študenti hodnotia kvalitu výučby jednotlivých predmetov prostredníctvom AIVS. Na úrovni katedier si garanti predmetov robia na konci semestra vlastné anonymné dotazníkové prieskumy so snahou o získanie spätnej väzby a na pravidelných katedrových poradách sa riešia zistené nedostatky. Poznatky následne v ďalšom akademickom roku premietajú do výučbového procesu. Na úrovni fakulty sa výsledky rozoberajú a analyzujú na stretnutiach kolégia dekana. Odporúčania a závery sú konfrontované na pravidelných stretnutiach vedenia fakulty s akademickou obcou fakulty. Nevyhnutnou súčasťou definovaných procesov vnútorného systému riadenia kvality na UNIZA sú postupy zberu, analýzy a využívania relevantných informácií na efektívne riadenie študijných programov. Uvedte spôsoby získavania spätnej väzby od študentov, kľúčové mapované oblasti, periodicitu monitorovania, spôsob vyhodnotenia a analýzy zistení, spôsob aplikácie zistení do vzdelávania i všetkých oblastí, ktoré ho ovplyvňujú, zodpovednosti za aplikáciu zistení v praxi s následným monitoringom efektivity prijatých opatrení ako aj miesto a spôsob zverejnenia výsledkov (kľúčových zistení) z vyhodnocovania spätnej väzby získanej od študentov.
b	Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu. <i>Výsledky analýz a ich sprístupňovanie:</i> 1. Univerzita systematicky zhromažďuje a vyhodnocuje informácie získané: 2. z vyhodnotenia plnenia ukazovateľov v určených termínoch, 3. z vyhodnotenia dát z dátového skladu, z ktorého s podporou analytických aplikácií sa poskytujú informácie pre manažérske rozhodovanie a pre operatívne riadenie na základe trendov vývoja dôležitých ukazovateľov v špecifikovaných obdobiach, 4. zo spätnej väzby od zainteresovaných strán o štatistikách súvisiacich s hodnotením dosiahnutých výsledkov, 5. zo spätnej väzby od zainteresovaných strán z vyhodnotených dotazníkov ku kvalite výučby jednotlivých predmetov. 6. Výsledky z hodnotenia sú zverejnené pre vedenie fakulty alebo súčasti, ktorá zabezpečuje príslušný študijný program. Po ich zverejnení sú podkladom pri hodnotení priebehu vzdelávania a tvorivej činnosti, foriem a spôsobu riešenia námetov a podnetov vyplývajúcich z hodnotiaceho procesu. <i>Dotazníky pre študentov sú pravidelne vyhodnocované a uverejnené na stránke fakulty v záložke Vnútorný systém kvality FEIT. Na úrovni katedier sa to deje na pravidelných katedrových poradách, na úrovni fakulty sa výsledky rozoberajú a analyzujú na stretnutiach kolégia dekana. Odporúčania a závery sú konfrontované na pravidelných stretnutiach vedenia fakulty s akademickou obcou fakulty.</i>
c	Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu. <i>Dotazník absolventov je možné interaktívne vyplniť. Jeho vyhodnotenie sa robí pravidelne a je dostupné na stránke fakulty v záložke Vnútorný systém kvality FEIT. Povzbudivé pre fakultu je, že v prieskumoch sa nevyskytli odpovede, že by boli nespokojní s poskytnutým vzdelaním.</i>

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 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň VŠ štúdia na UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2022/smernica-UNIZA-c-110.pdf
S 132 o slobodnom prístupe k informáciám	http://uniza.sk/document/Zasady_SI_ZU_VI-2015.pdf
S 149 Organizačný poriadok Žilinskej univerzity v Žiline	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/SM121-organizacny-poriadok.pdf
S 152 Zásady edičnej činnosti UNIZA v znení Dodatku č. 1	https://www.uniza.sk/images/pdf/edicna-cinnost/SM152-zasady-edicnej-cinnosti-31032020.pdf

S 159 Pracovný poriadok	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/S-159_2017-Pracovn-poriadok_03112017.pdf
S 163 Ubytovací poriadok ubytovacích zariadení UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/ubytovanie/27082018_Ubytovaci-poriadok-od-01092018.pdf
S 167 Rokovací poriadok disciplinár. komisií UNIZA v znení Dodat_č_1	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/09072021_S-167-2018-Rokovaci-poriadok-disciplinarnych-komisii-UNIZA.pdf
S 180 Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline v znení D1 až D2	https://www.uniza.sk/images/pdf/grantovy-system-UNIZA/2021/04082021_S-180-2021-Grantovy-system-Zilinskej-univerzity-v-Ziline-v-zneni-Dodatku-c-2-26072021.pdf
S 200 Zásady výberového konania	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2021/02092021_S-200-2021-Zasady-vyberoveho-konania.pdf
S 202 Kritériá na obsadz_funkcií profesorov a docentov a zásady obsadz_funkcií host_profesorov	https://www.uniza.sk/images/pdf/kvalita/2021/smernica-UNIZA-c-202.pdf
S 207_2021 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/2021/smernica-UNIZA-c-222.pdf
Internetové stránky UNIZA	www.uniza.sk
Vnútorný systém riadenia kvality UNIZA	https://www.uniza.sk/index.php/univerzita/vseobecne-informacie/vnutorny-system-zabezpecovania-kvality-uniza
S 236 Štatút UNIZA	https://www.uniza.sk/images/pdf/uradna-tabula/smernice-predpisy/2023/28022023_S-236-2023-Statut-UNIZA.pdf