

**OPIS ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU**

Zdroj: SAAVŠ

Názov fakulty: Fakulta elektrotechniky a informačných technológií**Názov študijného programu: elektrotechnika****Stupeň štúdia: 1.**

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

Dátum schválenia študijného programu alebo úpravy študijného programu: 31.8.2022

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	elektrotechnika	Číslo podľa registra ŠP	21548					
b	Stupeň vysokoškolského štúdia	1.	ISCED_F kód stupňa ¹ vzdelávania	645					
c	Miesto/-a štúdia	Žilina							
d	Názov študijného odboru	elektrotechnika	Číslo študijného odboru podľa registra ŠP	2675R00					
			ISCED_F kód odboru /odborov	0788					
e	Typ študijného programu	akademicky orientovaný							
f	Udeľovaný akademický titul	bakalár							
g	Forma štúdia	denná							
h	Spolupracujúce vysoké školy a vymedzenia	Tento študijný program nie je spoločným študijným programom.							
i	Jazyk uskutočňovania študijného programu	Slovenský							
j	Štandardná dĺžka štúdia	3 roky							
k	Kapacita študijného programu (plánovaný počet študentov)	1.ročník: 160 2.ročník: 120 3.ročník: 120							
	Skutočný počet uchádzačov	Akademický rok	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	201
	Počet študentov	Akademický rok	19/20	20/21	21/22	22/23	23/24	24/25	60
		1.ročník	133	127	100	69	67	79	
		2.ročník	54	86	52	77	42	44	
		3.ročník	74	57	65	74	57	40	

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:</p> <p>Pre absolventa prvostupňového vysokoškolského štúdia je charakteristický primeraný všeobecný prírodovedný základ, na ktorý nadväzuje široký odborný-teoretický elektrotechnický základ, primeraná počítačová gramotnosť a znalosť niektorých ekonomických súvislostí odboru. Bakalársky študijný program Elektrotechnika je zostavený tak, aby splnil všetky požiadavky kladené na absolventov tohto študijného programu. Je orientovaný predovšetkým na zvládnutie základných a všeobecných znalostí potrebných v širokom spektre elektrotechnických odborností a potrebných na štúdium študijných programov druhého stupňa uskutočňovaného priamo v tomto, ale aj v podobných študijných odboroch. Pokiaľ absolvent nepokračuje v štúdiu na 2. stupni vysokoškolského štúdia, nadobudne požadovaný široký odborný profil a je schopný sa adaptovať v rôznych technických, ako aj iných prevádzkach. Absolvent študijného programu predstavuje odborníka s multidisciplinárnym presahom technických vedomostí, ktoré vie aplikovať a interpretovať na základe poznatkov z predmetov technického základu elektrotechniky a elektroniky s dôrazom na špecializáciu: autotronika, elektroenergetika, elektrické pohony a trakcia, výkonová elektronika. V rámci tohto bakalárskeho študijného programu absolvent získa špecifické odborné vedomosti, schopnosti a zručnosti vhodné aj pre oblasť elektrofizikálneho výskumu, elektrotechnológie, výkonovej elektroniky, mechatroniky, automatizácie a priemyselnej informatiky, merania a prípadne počítačovej techniky. Po ukončení štúdia absolvent vie odborne komunikovať a spolupracovať s technickým personálom, pričom disponuje znalosťami a ich aplikovaním z pohľadu moderných prostriedkov elektrotechniky, princípov fungovania elektrotechnických systémov, ich návrhu, konštrukcie a bezpečného používania. Zároveň má absolvent vedomosti z oblasti počítačového modelovania a simulácií, programovania a základov embedded systémov.</p> <p>Základnou črtou profilu absolventa bakalárskeho štúdia je jeho univerzálna pripravenosť na získanie ďalších znalostí, zručností a schopností nielen v tomto, ale prakticky vo všetkých podobných študijných odboroch.</p> <p>Ciele vzdelávania (zámery ŠP): [Pre špecializáciu Autotronika [CV 1 - ATR] Získať základné vedomosti z autotroniky, ako prieniku automobilovej elektrotechniky, mechatroniky, automatizácie a informačno-komunikačných technológií; v užšom zmysle elektronickom riadení prenosu výkonu a pohybu vozidiel.</p>

- [CV 2 - ATR]** Ovládať základnú problematiku a princíp činnosti základných elektrotechnických systémov cestných vozidiel.
- [CV 3 - ATR]** Získať vedomosti z problematiky jazdných odporov vozidla a síl, ktoré vozidlo udržiujú v pohybe. Analyzovať merné sily a odpory, dynamické vlastnosti vozidla, spôsoby brzdenia a riadenia.
- [CV 4 - ATR]** Identifikovať typy procesorov využívané v riadiacich jednotkách, ako aj procesy priamo ovplyvňujúce chod vozidla a riadenie jeho výkonu.
- [CV 5 - ATR]** Analyzovať informácie využívané v komunikácii po zberniciach vo vozidlách.
- [CV 6 - ATR]** Analyzovať a navrhovať umiestnenie špeciálnych elektronických výkonových zariadení vo vozidlách s konvenčným, hybridným a elektrickým pohonom.
- [CV 7 - ATR]** Navrhovať a realizovať výkonové zdroje napätia a prúdu pre vozidlá.
- [CV 8 - ATR]** Ovládať základnú problematiku a princíp činnosti diagnostických prístrojov a diagnostických metód pre elektrické systémy v automobiloch.
- [CV 9 - ATR]** Diagnostikovať poruchy v procese riadenia toku výkonu vo vozidlách so spaľovacím a elektrickým pohonom realizovať riadenie výkonových členov elektrických pohonov.

-
Pre špecializáciu Elektroenergetika

- [CV 1 - EE]** Získať teoretické vedomosti a praktické zručnosti pre návrh a vypracovanie reálneho projektu rozvodu elektrickej energie v súlade s aktuálne platnými technickými normami aj vzhľadom na rastúce trendy chytrých riešení domácností.
- [CV 2 - EE]** Rozumieť základným parametrom elektrických vedení a spôsobu ich výpočtu z geometrie vedenia a použitých materiálov vodičov.
- [CV 3 - EE]** Ovládať modelovanie elektrických vedení pomocou náhradných článkov pre rôzne režimy prevádzky elektrických vedení.
- [CV 4 - EE]** Analyzovať prenos činného a jalového výkonu elektrickými vedeniami, vrátane regulácie napätia a prenosových schopností týchto vedení.
- [CV 5 - EE]** Klasifikovať a rozlišovať klasické i obnoviteľné zdroje elektrickej energie a diskutovať o ich základných prevádzkových vlastnostiach a technologických procesoch.
- [CV 6 - EE]** Získať teoretické vedomosti a praktické zručnosti pre návrh a vypracovanie projektu elektrického vedenia veľmi vysokého napätia s uvažovaním požadovaných poveternostných vplyvov pre konkrétny terén a krajinnú oblasť v súlade s aktuálne platnými STN normami.
- [CV 7 - EE]** Získať vedomosti z oblasti elektrických strojov, elektrických prístrojov a elektrických pohonov používaných pri výrobe, prenose a užití elektrickej energie.

Pre špecializáciu Elektrické pohony a trakcia

- [CV 1 - EPaT]** Získať odborný pohľad nad vlastnosťami a správaním sa moderných elektrických pohonov, čo si vyžaduje

vedomosti o elektrických strojoch, výkonových meničov a detailných vlastnostiach používaných riadiacich štruktúr

[CV 2 – EPaT] Rozumieť tvorbe základných simulačných modelov elektrických strojov a pohonov a metodike získavanie parametrov pre tieto fyzikálne modely pre potreby návrhu riadiacich algoritmov systémov.

[CV 3 - EPaT] Ovládať základné princípy riadenia elektrických jednosmerných a striedavých pohonov, rozumieť metodike návrhu regulačných slučiek nie len pre oblasť elektrických pohonov ale aj pre ďalšie oblasti elektrotechnickej praxe.

[CV 4 –EPaT] Vedieť porozumieť a aplikovať bežné vedecké metódy a postupy a rozvíjať zručnosti pri ich aplikácii.

[CV 5 – EPaT] Orientovať sa v problematike aplikácie moderných prostriedkov mikroprocesorovej techniky z dôrazom na funkčnosť a efektivitu navrhovaného riešenia

[CV 6 – EPaT] Získať teoretické a praktické zručnosti pri tvorbe technickej dokumentácie s rešpektovaním príslušných elektrotechnických noriem a nariadení platných pre príslušnú technickú oblasť.

[CV - 7 – EPaT] Nadobudnúť základy teamovej spolupráce, vedieť komunikovať s členmi teamu a vedieť spracovať postupy pri riešení zložitých technických celkov.

Pre špecializáciu Výkonová elektronika

[CV 1 - VE] Získať všeobecné znalosti o matematicko-fyzikálnych zákonoch a ich aplikovaní na riešenie špecifických problémov z oblasti výkonovej elektroniky.

[CV 2 - VE] Získať kompetencie z oblasti analýzy a syntézy elektrotechnických systémov, špecificky z oblasti elektroniky, mikropočítačovej techniky, výkonovej elektroniky, výkonových polovodičových systémov, elektronických systémov pre široké aplikačné spektrum.

[CV 3 -VE] Získať praktické zručnosti relevantné pre návrh technologických a technických riešení z oblasti elektrotechniky.

[CV 4 -VE] Vedieť porozumieť základným vedeckým metódam a postupom a rozvíjať zručnosti pri ich aplikácii.

[CV 5 - VE] Vedieť vykonávať základné analýzy a modelovať ustálené, prechodné a poruchové stavy vo výkonovom elektronickom systéme.

[CV 6 - VE] Aplikovať mikropočítače a digitálne signálové procesory pri návrhu riadiaceho systému používaného pre riadenie výkonových elektronických systémov

[CV - 7 - VE] Nadobudnúť základy teamovej spolupráce, vedieť komunikovať s členmi teamu a vedieť spracovať postupy pri riešení zložitých technických celkov.

Výstupy vzdelávania:

Všeobecný teoretický, ako aj prírodovedný a infromatický vedomostný základ získa absolvent po absolvovaní povinných predmetov: Matematika 1 a 2, Elektrické obvody 1 a 2, Informatika, Úvod do fyziky, Mechanika, Elektrina a magnetizmus. Na základe absolvovania týchto predmetov vie

absolvent vyvodíť závery a súvislosti v kontexte takých hlavných tém, ako sú elektrické obvody, elektromagnetické pole v rozsahu potrebnom na pochopenie základných javov, elektrotechnické materiály a technológie. Na ne nadväzujúce bazálne vedomosti z oblasti elektrotechniky získa študent absolvovaním ostatných povinných predmetov: Základy merania a meracích systémov, Elektronika 1, Teória automatického riadenia, Matlab pre elektrotechniku, Materiály a technológie v elektrotechnike, Výkonová elektronika, Výkonové polovodičové meniče 1 a Elektrické pohony 1. Absolvovaním tejto skupiny predmetov má absolvent vedomosti o meraní najmä elektrických veličín, má nevyhnutné znalosti z problematiky prenosu a spracovania analógových signálov a o digitalizácii signálov, vie vysvetliť činnosť základných elektronických súčiastok a ich aplikovanie vo vybraných obvodoch a systémoch, má základné znalosti z oblasti bezpečnosti práce s elektrotechnickými zariadeniami a vie tvoriť súvisiacu technickú dokumentáciu.

Jazykové kognitívne zručnosti sú získané v troch povinných predmetoch Odborný anglický jazyk. Základné ekonomické zručnosti zas v predmete Podnikový manažment 1. Vzhľadom na charakter študijného programu Elektrotechnika sú v učebnom pláne zastúpené 4 špecializácie profilované formou povinne voliteľných predmetov s cieľom umožniť hlbšiu profiláciu v daných témach. Projekčnú činnosť sa absolvent naučí realizovať po vypracovaní semestrálnych projektov/prác a absolvovaním predmetov Bakalársky projekt zo špecializácie a vypracovaním a obhajobou bakalárskej práce.

Schopnosť overiť si praktickú využiteľnosť nadobudnutých poznatkov zo štúdia má študent v rámci predmetu Odborná prax, ktorý je povinný v rozsahu minimálne 60 hodín. Prax je povinné absolvovať najneskôr v poslednom 6. semestri, pričom možnosť voľby je v každom ročníku štúdia.

Okrem toho sú študentovi ponúkané výberové predmety, ktoré môžu študentovi pomôcť vyrovnáť sa s prípadnými nedostatkami teoretických alebo praktických zručností.

Na základe vyššie uvedených skutočností absolvent študijného programu Elektrotechnika je schopný tvorivo aplikovať poznatky z teoretického základu elektrotechnického inžinierstva na riešenie dielčích typických problémov a navrhnúť aj praktické riešenia. Tieto riešenia môžu byť hardvérové a softvérové.

Absolvent vie aktívne získavať informácie a aktívne rozširovať svoje vedomosti, vie pracovať ako člen tímu a dosiahnuté výsledky vie zhodnotiť v etických a sociálnych súvislostiach.

Pre zadané špecializácie v rámci študijného programu možno uviesť nasledovný zoznam výstupov vzdelávania:

[VV 1] – v rámci špecializácie Autotronika študent:

vie analyzovať problematiku týkajúcu sa prenosu výkonu a vie samostatne analyzovať algoritmy riadenia toku výkonu vo vozidlách so spaľovacím motorom, hybridných a elektrických vozidlách,

- vie tvorivo využívať vedomosti o dynamických silách pôsobiach na jednotlivé typy vozidiel počas jazdy,

- má vedomosti o vývoji najnovších riadiacich systémov v automobiloch a možnostiach optimalizácie riadiacich algoritmov v riadiacich jednotkách,
- vie navrhnúť základné spôsoby riadenia toku výkonu v hybridných a elektrických vozidlách a vie pritom využiť najmodernejšie vnorené procesorové systémy,
- vie využiť spôsoby komunikácie medzi jednotlivými systémami vozidla prostredníctvom zberníc na diagnostiku systémov a porúch vo vozidlách so spaľovacím motorom, HEV a EV,
- vie aplikovať vedomosti o výkonových polovodičových prvkoch a systémoch v elektromobilite, o súčasných trendoch v stavbe a riadení špeciálnych elektrických pohonov a ich aplikácii v elektrických a hybridných vozidlách, mechatronike a elektromobilite.

Uvedené odborné a praktické zručnosti študent nadobúda absolvovaním predmetov: Autotronika, Základy práce s mikropočítačom, Mikroprocesorové systémy 1 a 2, Elektronika 2, Základy elektrických strojov, Elektrické pohony 1 a 2, Autotronická a mechatronická sensorika, Diagnostika elektrických systémov automobilov, Riadiace systémy vozidiel a Výkonové polovodičové systémy.

[VV 2] – v rámci špecializácie Elektroenergetika študent:

- vie aplikovať špecializované vedomosti z oblasti prvotných a druhotných zdrojov energie,
- vie analyzovať princípy výroby, prenosu a rozvodu elektrickej energie,
- vie projektovať náhradné schémy a prevádzkové charakteristiky silnoprúdových prvkov a zariadení,
- vie analyzovať ustálené a prevádzkové stavy elektrizačnej sústavy a využíva informácie ohľadne mechaniky elektrických vedení.

Uvedené odborné a praktické zručnosti študent nadobúda absolvovaním predmetov: Projektovanie elektrických rozvodov, Základy prevádzky elektrických vedení, Klasické elektrárne, Obnoviteľné zdroje energie, Mechanika vedení, Elektrické stroje 1 a 2, Elektrické prístroje, Výkonové polovodičové systémy, Elektrické pohony 2 a Databázové systémy v IKT.

[VV 3] – v rámci špecializácie Elektrické pohony a trakcia študent:

- vie aplikovať špecializované vedomosti zamerané na komerčné elektrické pohony, ako aj na špeciálne elektrické pohony, na ktoré sú kladené vysoké požiadavky prevádzkovej a funkčnej bezpečnosti,
- ovláda spôsoby na zlepšovanie bezporuchovej prevádzky elektrických pohonov a presnosť ich riadenia aplikovaných v automobilovom alebo leteckom priemysle,
- vie analyzovať špecifické vlastnosti elektrických motorov, pracovných strojov a napájacích zdrojov ako základných súčastí elektrického pohonu,

- vie využiť poznatky o základných teoretických princípoch automatickej regulácie,
- vie analyzovať základné fyzikálne javy pri pohybe hnacích vozidiel s adhéznym prenosom ťažnej sily, tachogramy jazdy, energetickú náročnosť hnacích vozidiel, základné druhy elektrických trakčných motorov,
- vie vytvárať principiálne schémy hnacích vozidiel s elektrickou trakciou,
- vie aplikovať vedomosti o vlastnostiach moderných trakčných pohonov, vlastnostiach trakčných meničov a nových konceptoch vozidiel (hybridné vozidlá, elektromobily).

Uvedené odborné a praktické zručnosti študent nadobúda absolvovaním predmetov: Úvod do programovania mikroprocesorov - základy programovacieho jazyka C, Elektrické stroje 1 a 2, Elektronika 2, Výkonové polovodičové meniče, Mikroprocesorové systémy 1 a 2, Elektrické pohony 2, Výkonové polovodičové systémy, Úvod do elektrickej trakcie a Základy elektroenergetiky.

[VV 4] – v rámci špecializácie Výkonová elektronika študent :

- vie využiť základy praktickej a výkonovej elektroniky v oblasti analýzy elektronických obvodov s operačnými zosilňovačmi, logickými obvodmi a v oblasti základných topológií meničov,
- vie analyzovať základné princípy magnetických obvodov,
- vie stanoviť tepelné straty elektronických prvkov a navrhnuť optimálny odvod tepla pre polovodičové a magnetické obvody,
- vie pracovať so softvérovými produktmi pre návrh elektronických schém a dosiek plošných spojov, so softvérovými produktmi pre obvodové a multifyzikálne simulačné analýzy,
- vie navrhnuť základné elektronické a výkonové elektronické obvody,
- ovláda základy problematiky návrhu a využívania výkonových polovodičových meničov v rôznych aplikáciách (obnoviteľné zdroje energie, priemyselné napájacie zdroje, spotrebiteľské aplikácie, energetika, svetelná technika, automobilová technika a elektromobilita),
- vie využiť špecializované vedomosti z oblasti automatického riadenia a aplikovania algoritmov riadenia v procese návrhu riadiacich systémov využívajúcich mikroprocesorovú techniku (*embedded systems*).
- Uvedené odborné a praktické zručnosti študent nadobúda absolvovaním predmetov: Základy práce s mikropočítačom, Úvod do programovania mikroprocesorov - základy programovacieho jazyka C, Mikroprocesorové systémy 1 a 2, Elektronika 2, Základy elektrických strojov, Základy elektroenergetiky, Logické

		obvody, Návrh elektronických zariadení, Výkonové polovodičové systémy a Elektrické pohony 2.
b	Indikované povolania, na výkon ktorých je absolvent v čase absolvovania štúdia pripravený a potenciál študijného programu z pohľadu uplatnenia absolventov	<p>Študijný program je akademicky orientovaný, takže sa primárne očakáva, že jeho úspešní absolventi budú pokračovať na druhom stupni štúdia. Napriek tomu je možné pre názornosť uviesť zoznam niekoľkých vybraných povolání, ktoré absolventi študijného programu Elektrotechnika môžu vykonávať po ukončení svojho štúdia</p> <p>Aplikačný programátor Technik automatizovaných riadiacich systémov energetických zariadení Energetik technológ Dispečer v teplárni Technik prevádzky vodných elektrární Špecialista elektrokonštruktér Špecialista správy a údržby energetických zariadení Riadiaci pracovník v elektrotechnickej výrobe</p> <p>Potenciál programu z pohľadu uplatnenia sa na trhu práce: Študijný program Elektrotechnika svojím charakterom poskytuje vysoko erudovaný aparát na výchovu absolventov bakalárskeho štúdia s adekvátnou špecializáciou vyžadovanou v priemyselných odvetviach zameraných na elektroenergetiku, elektroniku, elektrotechniku, elektrické pohony a trakciu, výkonové elektronické systémy a automobilový priemysel. Skúsenosti ukazujú, že sú študenti, ktorí už počas svojho štúdia pôsobia na rôznych odborných pozíciách vo firmách. Takýto stav je žiadaný, pretože vďaka tejto praxi si študenti ešte viac utvrdia poznatky získané počas štúdia. Aby dochádzalo k podpore týchto aktivít u čo najväčšieho počtu študentov, je do študijného programu zaradený výberový predmet Odborná prax, vďaka ktorému môžu študenti začleniť svoje prakticky získané skúsenosti do svojho štúdia.</p>
c	Relevantné externé zainteresované strany, ktoré poskytnú vyjadrenie alebo súhlasné stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania	Študijný program nepripravuje na povolanie vyžadujúce si stanovisko k súladu získanej kvalifikácie so sektorovo-špecifickými požiadavkami na výkon povolania.

3.	Uplatniteľnosť	
a	Hodnotenie uplatniteľnosti absolventov študijného programu	<p>Predkladaný študijný program je navrhnutý a zostavený tak, aby študent jeho absolvovaním získal vedomosti, schopnosti a zručnosti, ktoré sú požadované od absolventa 1. stupňa štúdia v študijnom programe elektrotechnika</p> <p>Štúdium je orientované predovšetkým na zvládnutie základných a všeobecných znalostí potrebných v širokom spektre elektrotechnických odborností, no zároveň vytvára priestor cez voľbu povinne voliteľných predmetov pre bližšiu špecializáciu</p>

		<p>(trajektóriu vzdelávania) absolventa v oblasti autotroniky, elektroenergetiky, elektrických pohonov a trakcie a výkonovej elektroniky. Keďže študijný program Elektrotechnika je koncipovaný ako akademicky orientovaný, hlavné uplatnenie absolventov má spočívať v pokračovaní na 2. stupni štúdia v študijných programoch zameraných na vyššie uvedené špecializácie, čo potvrdzujú aj doterajšie skúsenosti s absolventami za posledných 6 rokov.</p> <p>Na pôde Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline sú absolventi študijného programu elektrotechnika pripravovaní najmä pre inžiniersky študijný program elektrotechnické inžinierstvo (EI), ktorý svojim obsahom poskytuje študentom možnosť pokračovať v štúdiu vyššie uvedených špecializácií (trajektórií).</p>
b	<p>Úspešní absolventi študijného programu</p>	<p>Meno a priezvisko: Ing. Viliam Jaroš, PhD. (absolvoval 1. stupeň štúdia v akademickom roku 2011/2012) Odborný profil (podľa uváženia): Senior aplikačný inžinier . Názov spoločnosti (pracovná pozícia): Onsemi Slovakia, viliam.jaros@onsemi.sk</p> <p>Meno a priezvisko: Ing. Jozef Volák, PhD. (absolvoval 1. stupeň štúdia v akademickom roku 2014/2015) Odborný profil (podľa uváženia): DevOps Engineer Názov spoločností (pracovná pozícia): Frinx, s.r.o. Bratislava, jvolak@frinx.io</p> <p>Meno a priezvisko: Ing. Marek Rybárik (absolvoval 1. stupeň štúdia v akademickom roku 2018/2019) Odborný profil (podľa uváženia): dispečer prenosovej sústavy Názov spoločnosti (pracovná pozícia): SEPS, a.s., Bratislava, marek.rybarik@sepsas.sk</p>
c	<p>Hodnotenie kvality študijného programu zamestnávateľmi</p>	<p>Pri organizovaní štátnych záverečných skúšok sú do komisií pravidelne pozývaní zástupcovia praxe a zamestnávateľov, ktorých prítomnosť bola/je vždy využitá pre získavanie spätnej väzby o obsahu študijného programu a úrovni pripravenosti absolventov pre prax. Získané podnety boli vždy operatívne zapracované do obsahu príslušných predmetov poskytovaných v rámci študijného programu.</p> <p>Spätná väzba od firiem sa realizuje hodnotením nasledovných ukazovateľov absolventa - s hodnotením na stupnici od 1 (najhoršie) po 5 (najlepšie):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schopnosť analytického myslenia pri riešení špecifických zadaní projektových úloh. • Schopnosť preukázať všeobecné technické zručnosti vyštudovaného odboru. • Miera využitia kritického myslenia pri riešení zadaného problému. • Úroveň samomotivačného efektu a stupňa kreativity. • Schopnosť tímovej práce a interpersonálnej kooperácie.

	<ul style="list-style-type: none"> • Komunikačné schopnosti z hľadiska interpretácie faktov a dosiahnutých výsledkov. • Schopnosť využívania cudzieho jazyka v odbornej problematike. <p>Sekundárnym hodnotiacim kritériom je počet pracujúcich absolventov v danej firme (do 10, nad 10 absolventov). Posledný realizovaný prieskum - február 2022.</p>
--	--

4.	Štruktúra a obsah študijného programu²
	<p>Pravidlá na utváranie študijných plánov v študijnom programe</p> <p>Na úrovni univerzity, fakulty a programu riadenie procesov definuje procesy, postupy a štruktúry: Smernica č. 203 - Pravidlá pre tvorbu odporúčaných študijných plánov študijných programov UNIZA, Tieto Pravidlá pre tvorbu študijných plánov študijných programov Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „UNIZA“) určujú 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.</p> <p>Smernica č. 204 - Pravidlá pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov UNIZA/ Táto smernica bola vydaná v súlade s ustanoveniami § 15 ods.1 písm. b) zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“). Táto smernica 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“).</p> <p>Smernica č. 205 - Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov UNIZA, Účelom vydania tohto vnútorného predpisu (smernice) je 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.</p> <p>Smernica č. 212 - Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov UNIZA, Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej „UNIZA“) sa opierajú o: a) platné štandardy Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (ďalej len „SAAV“) pre študijný program, b) zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov, c) zákon č. 552/2003 Z.z. o výkone práce vo verejnom záujme v znení neskorších predpisov, d) zákon č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov, e) Kolektívnu zmluvu.</p> <p>Pravidlá pre definovanie pracovnej záťaže tvorivých zamestnancov musia umožňovať zamestnancovi vykonávať: a) pedagogickú činnosť, b) vedeckovýskumnú činnosť, c) rozvoj svojich odborných, jazykových, pedagogických a digitálnych zručností a prenositeľných spôsobilostí, d) ostatné činnosti pre zabezpečovanie už uvedených činností.</p> <p>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.</p> <p>Smernica č. 213 - Politiky na zabezpečovanie kvality na UNIZA, Žilinská univerzita v Žiline (ďalej len „UNIZA“) sa dlhodobo zameriava na vytvorenie, zavedenie a udržanie efektívne fungujúceho vnútorného systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na UNIZA (ďalej len „VSK“) v súlade so zákonom č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov, zákonom č. 269/2018 Z.z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (ďalej len „SAAVŠ“) a zámermi univerzity, kedy</p>

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

definuje „Politiky na zabezpečovanie kvality na Žilinskej univerzite v Žiline“ ako vnútorný predpis (smernicu) UNIZA (ďalej aj „politiky UNIZA“). Zmysel politik UNIZA je stanoviť zásady, ktoré sa na UNIZA uplatňujú prostredníctvom stratégií, cieľov, postupov, pravidiel a ukazovateľov. Uplatňovanie zásad je nastavené tak, aby bolo preskúmateľné, či sa v príslušných cieľoch, postupoch, pravidlách a ukazovateľoch UNIZA aplikovali správne.

Smernica č. 214 - Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality,

Tento vnútorný predpis bol vydaný v súlade s ustanoveniami § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tento vnútorný predpis definuje štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej len „UNIZA“) a pri podávaní žiadosti o akreditáciu študijného programu, v ktorej UNIZA žiada o udelenie.

Smernica č. 217 - Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností UNIZA

Účelom vydania tejto smernice je definovať zdroje Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej UNIZA), ktoré sú využívané pri uskutočňovaní akreditovaných študijných programov a tvorivých činností vzhľadom na zabezpečenie ich maximálnej účelnosti, efektívnosti, hospodárnosti, dostupnosti a obnovy v súlade s vnútorným systémom kvality vzdelávania.

Smernica č. 218 - Smernica o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov

Táto smernica ustanovuje pravidlá, postupy a zodpovednosti týkajúce sa systematického zhromažďovania, spracovania, analýzy a vyhodnocovania informácií v nevyhnutnom rozsahu a štruktúre pre riadenie vzdelávacej činnosti a pre riadenie tvorivých činností a iných súvisiacich aktivít Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „UNIZA“). Stanovuje informačnú potrebu pre riadenie stanovených oblastí a spôsob jej pokrytia, teda zdroje a zodpovednosti za zhromažďovanie informácií, riadenie referenčných informácií a upravuje tiež prístup k analýze informácií podľa požiadaviek odberateľov.

Smernica č. 219 - Mobility študentov a zamestnancov UNIZA v zahraničí

Táto smernica je súčasťou vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej „UNIZA“). Je vypracovaná v súlade so zákonom č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“), v súlade so Smernicou č. 106 Štatútom Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „Štatút UNIZA“), Vnútorným systémom zabezpečovania kvality UNIZA (ďalej len „VSK UNIZA“), Smernicou č. 207 Etickým kódexom UNIZA, Smernicou č. 209 Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej len „ŠP UNIZA“) a Smernicou č. 110 Študijný poriadok pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej len „ŠP pre 3. stupeň štúdia na UNIZA“), ako aj v súlade s ostatnými vnútornými predpismi UNIZA. UNIZA podporuje mobility svojich študentov a zamestnancov do celého sveta, vo všetkých dostupných grantových programoch a v rámci všetkých programov a odborov, ktoré sú rozvíjané a poskytované na jej fakultách a ústavoch, a tiež v obdobných študijných programoch. Mobilitou sa v tomto dokumente rozumie akýkoľvek študijný pobyt, stáž, vedeckovýskumný pobyt, pobyt tvorivého voľna, pobyt na účel výučby alebo školenia v zahraničí, ktorý súvisí s poslaním a cieľmi UNIZA s dôrazom na dlhodobé partnerstvá UNIZA vo svete.

Smernica č. 220 - Hodnotenie tvorivej činnosti zamestnancov vo vzťahu k zabezpečov kvality vzdelávania na UNIZA

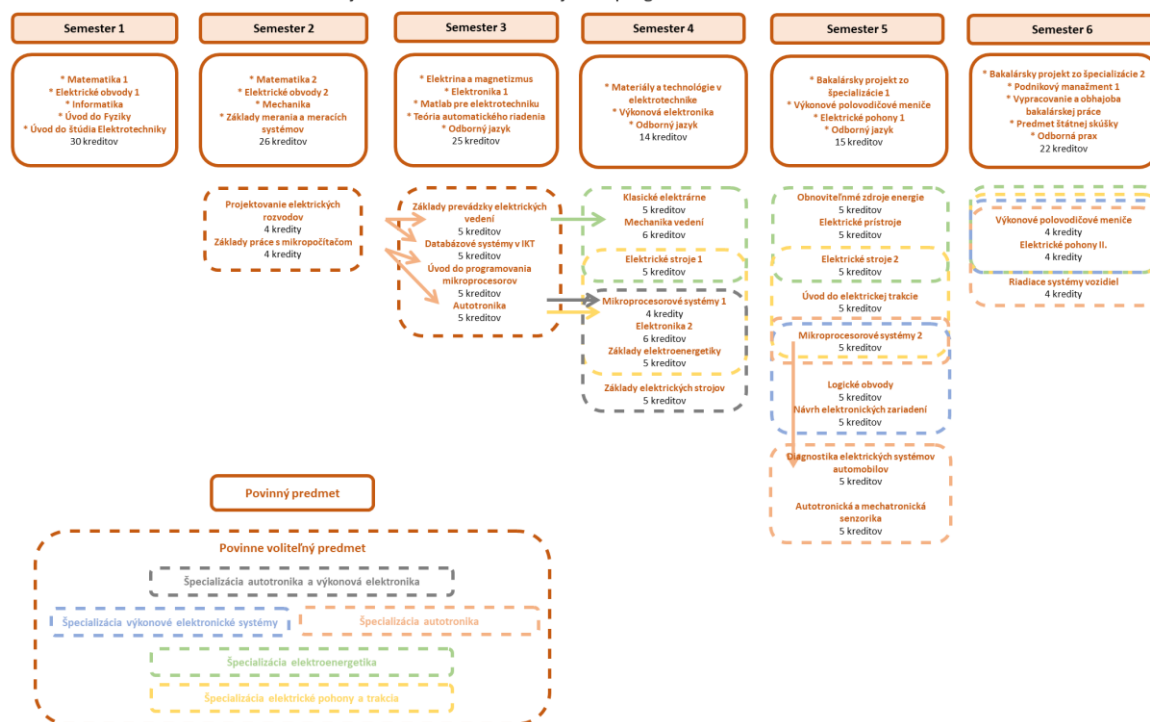
Žilinská univerzita v Žiline vydáva túto smernicu o tvorivých činnostiach zamestnancov vo vzťahu k zabezpečovaniu kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej len „UNIZA“) podľa § 15 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“), podľa zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania“), podľa Vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 397/2020 Z. z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti (ďalej len „vyhláška o centrálnom registri“), podľa Štandardov pre vnútorný systém zabezpečovania kvality, Štandardov pre študijný program, Štandardov pre habilitačné konanie a inauguračné konanie a Metodiky na vyhodnocovanie štandardov vydaných Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo. Pri tvorbe smernice boli uplatnené aj ustanovenia Smernice UNIZA č.205 Pravidlá na priradovanie učiteľov na zabezpečovanie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline a Metodického usmernenia UNIZA č. 6/2020 Hodnotenie komplexného pracovného výkonu zamestnancov UNIZA.

Smernica č. 221 - Spolupráca UNIZA s externými partnermi z praxe

Predmetom tejto smernice je vymedzenie právomoci, pôsobnosti, zodpovednosti a stanovenie pravidiel pre zapájanie externých partnerov z praxe do činností UNIZA súvisiacich s VSK UNIZA ako aj s celkovým prístupom

	<p>a pravidlami UNIZA ku spolupráci s externými partnermi. Externými partnermi z praxe môžu byť medzinárodné organizácie alebo ich zástupcovia, národné organizácie a inštitúcie, štátne orgány alebo orgány miestnej samosprávy, záujmové združenia, spolky, komory, zväzy ako aj zástupcovia združení zamestnávateľov, zamestnávateľa alebo iní odborníci z praxe z oblasti pôsobnosti UNIZA. Externými partnermi z praxe sú externé zainteresované osoby (ďalej len „partneri“) medzi ktoré patrí aj autorita z praxe definovaná v článku 23 Smernice č. 214 Štruktúry vnútorného systému zabezpečovania kvality pre vytváranie, úpravu, schvaľovanie a zrušenie študijných programov na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej len „Smernica č. 214“), ktoré sa podieľajú na zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a na činnostiach s tým súvisiacich formou stanovenou touto smernicou a nadväzujúcimi vnútornými právnymi predpismi UNIZA. Autorita z praxe má ako externá zainteresovaná strana samostatné postavenie, vzhľadom na jej hlavný predmet činnosti alebo profesijné zameranie, je nezávislou organizáciou a jej hlavnou úlohou je objektívne a nezávisle sa vyjadrovať k vytváraniu, úprave, rušeniu a zosúladňovaniu študijných programov so štandardmi SAAVŠ na základe žiadosti UNIZA alebo jej súčasti formou vyjadrenia sa (stanoviska): a) k návrhom na zosúladňovanie existujúcich akreditovaných študijných programov so štandardmi SAAVŠ pre vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania a štandardmi SAAVŠ pre študijný program, b) k potrebe vytvorenia nového študijného programu (k podnetu), c) k zámeru na vytvorenie nového študijného programu, d) k návrhu na vytvorenie nového študijného programu, e) k návrhu na úpravu študijného programu, f) k podnetu na zrušenie študijného programu, g) k ďalším záležitostiam súvisiacim so zabezpečovaním kvality vzdelávania na UNIZA na základe požiadaviek UNIZA alebo jej súčasti, ako aj celkovému koncepcnému smerovaniu jednotlivých študijných programov.</p> <p>Smernica č. 222 - Vnútorný systém zabezpečovania kvality na UNIZA</p> <p>Tento dokument je vydaný ako vnútorný predpis Žilinskej univerzity v Žiline v súlade s ustanoveniami § 15 ods.1 písm. b) zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“) a v súlade s ustanoveniami § 3 ods. 2 písm. b) zákona č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania“). Štatút Akreditačnej rady Žilinskej univerzity v Žiline je vnútorným predpisom Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len „UNIZA“), ktorý je súčasťou vnútorného systému zabezpečovania kvality na UNIZA (ďalej len „VSK UNIZA“). Týmto dokumentom sa na Žilinskej univerzite v Žiline zavádza komplexný vnútorný systém zabezpečovania kvality, s ohľadom na naplnenie poslania a zámerov UNIZA a dosiahnutie súladu VSK UNIZA so štandardmi SAAVŠ.</p> <p>Z metodického hľadiska pri tvorbe študijného programu UNIZA odporúča uplatniť princípy a postupy konštruktivistického prístupu, ktoré sú opísané v metodickom usmernení - Zásady a odporúčania pre tvorbu študijných programov.</p>
b	<p>Odporúčané študijné plány pre jednotlivé cesty v štúdiu</p>

Trajektória vzdelávania Študijného programu Elektrotechnika



c, e	Študijný plán programu																												
	Príloha 1																												
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 č. 209 - Študijný poriadok pre 1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia na UNIZA: https://uniza.sk/images/pdf/kvalita/2023/smernica-UNIZA-c-209-dodatok-1-a-4.pdf Metodické usmernenie dekana č. 1/2023 k študijnému poriadku (pre úpravu postupu konkrétnych činností) https://feit.uniza.sk/wp-content/uploads/2023/02/Metodicke_usmernenie_dekana_k-studijnemu-poriadku_1-2023.pdf																												
e	Podmienky absolvovania jednotlivých častí študijného programu a postup študenta v študijnom programe v štruktúre																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Skončenie štúdia = štandardná dĺžka štúdia Ukončenie časti štúdia = 1 akademický rok</th> <th rowspan="2">Za celé štúdium</th> <th colspan="4">Za časť štúdia</th> </tr> <tr> <th>1.r</th> <th>2.r</th> <th>3.r</th> <th>4.r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>počet kreditov za povinné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)</td> <td>132</td> <td>56</td> <td>39</td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)</td> <td>48</td> <td>4</td> <td>21</td> <td>23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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)	132	56	39	37		počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	48	4	21	23		počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	0	0	0	0	
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)	132	56	39	37																									
počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	48	4	21	23																									
počet kreditov za výberové predmety potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia (v štruktúre 1., 2. resp. 3. ročník)	0	0	0	0																									

	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	0	0	0	0	
	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	0	0	0	0	
	počet kreditov za záverečnú prácu a obhajobu záverečnej práce potrebných na riadne skončenie štúdia	10	0	0	10	
	počet kreditov za odbornú prax potrebných na riadne skončenie štúdia / ukončenie časti štúdia	2	0	0	2	
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za projektovú prácu s uvedením príslušných predmetov v inžinierskych študijných programoch	5			5	
	počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia / časti štúdia za umelecké výkony okrem záverečnej práce v umeleckých študijných programoch	0	0	0	0	
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 .						
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 .						
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 .					
	V prípade zahraničných mobilití a stáží definuje procesy, postupy a štruktúry podmienok uznávania štúdia Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí . V danom študijnom programe sa odporúča, aby študent realizoval mobilitu v 3., 4. , prípadne v 5. semestri.					
g	Témy záverečných prác študijného programu (alebo odkaz na zoznam)					
	Záverečné práce v akademickom roku 2019/2020:					
	Názov práce	Vedúci práce		Študent		
	Analýza návrhu elektrickej stanice pre vyvedenie výkonu OZE	Kajanová Martina, Ing. PhD.		Dávid Szabó		
	Analýzujte súčasný stav v oblasti materiálov používaných pre elektrické zdroje svetla a ich vplyv na vlastnosti zdrojov	Beran Josef, Ing. PhD.		Dávid Jurkanin		
	Geotermálna energia a jej využitie na Slovensku	Šimko Milan, doc. Ing. PhD.		Martin Kubeník		
	Inteligentné autíčka ako študijná pomôcka	Zoššák Šimon, Ing.		Ján Ďurech		
	Manažérstvo rizika a jeho aplikácia v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.		Dajana Kmeťová		

Manažérstvo rizika a jeho uplatnenie v oblasti silnoprúdovej elektrotechniky	Beran Josef, Ing. PhD.	Miroslav Szabo
Mostový žeriav 2x8 ton so synchronizáciou zdvihu	Staňo Michal, Ing.	Roman Vavruš
Možnosti využitia systémov LiDAR v energetike	Širanec Marek, Ing.	Marek Šadibol
Návrh a realizácia automatickej plničky medu	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Ján Bobřík
Návrh a realizácia modelu klasickej elektroinštalácie pre účely laboratórneho využitia	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Peter Valášek
Návrh a realizácia modelu vodnej elektrárne pre účely laboratórneho využitia	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Marek Vrabec
Návrh BLDC motora pre pohon elektromobilu	Staňo Michal, Ing.	Miroslav Kamhal
Návrh elektroinštalácie pasívneho domu	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Tomáš Oško
Návrh konceptu automatizácie a regulácie skleníka	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Viktor Baranec
Návrh rotujúcich LED hodín	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Matej Šramčík
Návrh výkonového striedača pre pohon elektromobilu s BLDC motorom	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Samuel Sleziak
Návrh výťahového rozvádzača a realizácia modelu výťahového systému	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Milan Šnapko
Návrh zariadenia na poloautomatické otryskávanie predmetov	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Boris Králik
Návrh zariadenia pre elektromagnetickú levitáciu	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Martin Kyselica
Nové typy epoxidových materiálov pre suché/zalievané transformátory	Harďoň Štefan, Ing. PhD.	Timea Somorová
Odborná spôsobilosť v elektrotechnike	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Ján Dianovský
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Andrej Halaga
Porovnanie vodičov vonkajších silových vedení typu ACSR a ACCC	Otčenášová Alena, doc. Ing. PhD.	Matúš Vnenčák
Prechodové javy pri vypínaní blízkyh skratov v sieťach VVN	Šimko Milan, doc. Ing. PhD.	Jakub Sopko
Projekt vzdušného izolovaného vedenia nízkeho napätia	Otčenášová Alena, doc. Ing. PhD.	Matúš Tarčák
Realizácia riadenia polohy loptičky v tubuse prostredníctvom prúdu vzduchu	Zoššák Šimon, Ing.	Martin Seko
Regulácia otáčok ventilátora v chladiarenskom zariadení	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Matej Schiffer
Rekonštrukcia prípravku pre meranie stykového odporu	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	Maroš Cibuľa
Spôsoby spojovania prvkov v elektrických inštaláciách NN a analýza vplyvov na spoľahlivosť spojov	Beran Josef, Ing. PhD.	Roman Bartoš
Štíhly manažment a jeho aplikácia v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Maroš Katreniak
Trenažér rušňa radu 362/363	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Damián Čambal
Určenie energetickej náročnosti elektrickej prevádzky na trati ČHŽ simuláciou	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Timotej Židuljak
Vysokonapäťové skúšobníctvo	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Adam Reháč
Vyšetrovanie koeficientu súčasnosti zaťaženia v obytných budovách	Höger Marek, Ing. PhD.	Pavel Stanko
Vytvorenie návrhu elektroinštalácie katedry	Belány Pavol, Ing. PhD.	Vladimír Bielak

Vytvorenie súboru didaktických pomôcok pri riadení procesoru ARM	Sumege Martin, Ing.	Martin Baran
Využitie obnoviteľných zdrojov energie na výrobu elektriny a tepla pre mesto Trenčín	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	Matej Tkáč
Zásady manažérstva kvality	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Ladislav Kalužník
Algoritmizácia úloh na mikroprocesorovej platforme MSP430	Pančík Juraj, doc. RNDr. PhD.	Vincent Uhliarik
Analýza nabíjajúcich charakteristík Li-Ion akumulátorov	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Martin Meško
Bezskrutkové kontaktovanie špeciálnych konektorov využívaných v automobilovom priemysle pri jednosmerných prúdoch vo výrobnom procese	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Dominik Železnák
Car-e-Baby zariadenie pre zabránenie zabudnutia detí v aute	Pančík Juraj, doc. RNDr. PhD.	František Kremnický
Diagnostika automobilových systémov	Kubiš Matej, Ing.	Jakub Juriga
Diverzita použitia fosílnych palív pre vybraný typ motora	Kučera Matej, Ing. PhD.	Patrik Masár
Frekvenčný menič pre domácu vodáreň	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Patrik Kužila
Mechatronický systém ovládajúci očnú protézu	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Adam Debnár
Metodika spôsobov merania zloženia výfukových plynov v reálnom čase lambda sondou	Hanko Branislav, Ing.	Lukáš Belianský
Metódy detekcie prítomnosti a meranie koncentrácie CO plynu pomocou elektrochemického snímača	Pančík Juraj, doc. RNDr. PhD.	Ondrej Šebáň
Metódy pre určovanie stavu nabitia a stavu zdravia akumulátorov	Danko Matúš, Ing. PhD.	Štefan Chmelický
Možnosti aplikácie Industry 4.0 v laboratóriu priemyselnej automatizácie	Paškala Marek, Ing. PhD.	Michal Hujo
Nastavovanie parametrov riadiacich prvkov systémov	Simonová Anna, doc. Ing. PhD.	Juraj Šimko
Návrh a realizácia osvetky pre osvit obojstranných plošných spojov	Kellner Jakub, Ing.	Mikuláš Čerňan
Návrh a realizácia zariadenia pre leptanie DPS	Zelník Richard, Ing.	Samuel Panák
Návrh flyback meniča pre balansovací systém	Šimčák Marek, Ing.	Miroslav Vlk
Návrh rozširujúceho modulu s mikrokontrolérom pre technologický model riadený priemyselným automatom	Paškala Marek, Ing. PhD.	Tomáš Dreveňák
Návrh systému monitorovania, identifikácie a autentifikácie objektov v exteriéroch pomocou autonómneho lietajúceho prostriedku (UAV)	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	Rastislav Gárik
Návrh využitia záznamového zariadenia na báze prvkov MEMS v mechatronike	Pančík Juraj, doc. RNDr. PhD.	Erik Šlank
Prehľad súčasného stavu spôsobu riadenia DC/DC meničov	Koňarik Roman, Ing. PhD.	Patrik Koteš
Prepojenie vybraných senzorov elektrických i neelektrických veličín s prostredím LabVIEW	Koniar Dušan, doc. Ing. PhD.	Filip Oprchal
Realizácia komunikačnej brány zbernica CAN – sieť Ethernet	Pančík Juraj, doc. RNDr. PhD.	Adrián Beluško
Riadenie osvetľovacích sústav automobilov	Danko Matúš, Ing. PhD.	Erol Grble
Snímače a akčné členy riadenia motora	Šebök Milan, Ing. PhD.	Ľubomír Ďugel

Snímanie polohy kľukového hriadeľa	Hanko Branislav, Ing.	Branislav Bekeš
Systémy vyrovnávania rozdielových napätí batériových článkov a superkapacitorov	Danko Matúš, Ing. PhD.	Patrik Filo
Výučbová vzorka operačného zosilňovača	Koňarik Roman, Ing. PhD.	Martin Novomestský
Zariadenie pre automatické meranie času	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Milan Krenželák
Zvýšenie výkonu spaľovacieho motora pomocou softvérových a hardvérových úprav	Kučera Matej, Ing. PhD.	Marek Vilhanček

Záverečné práce v akademickom roku 2020/2021:

Názov práce	Vedúci práce	Študent
Aktuálne trendy v oblasti ochrany budov pred bleskom a prepätím	Ťažký Matej, Ing.	Tomáš Špalek
Analýza možností merania bludných prúdov v mostných objektoch a tuneloch	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Pavol Mikoláško
Analýza parametrov elektrických prúdovodičov	Staňo Michal, Ing.	Kristián Juríček
Analýza spotreby elektrickej energie v inteligentnej budove	Belány Pavol, Ing. PhD.	Adam Haviar
Analýza vplyvu napájacieho napätia na rôzne typy svetelných zdrojov	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Adam Súpek
Čiastkové výboje a využitie epoxidov v elektrickej izolácii	Kúdelčík Jozef, doc. RNDr. PhD.	Martin Matejko
Dynamická cenotvorba ako nástroj na nepriame riadenie nabíjania elektromobilov	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Samuel Gurín
Inteligentný zvolávací systém pre dobrovoľných hasičov	Jaroš Viliam, Ing. PhD.	Patrik Iľaš
Kompaktné vonkajšie silové vedenia	Otčenášová Alena, doc. Ing. PhD.	Dominik Patka
Manažment znalostí a jeho aplikácia v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Nikolas Molnár
Merací modul pre meranie parametrov elektrických strojov	Tomašov Marián, Ing.	Ivan Dobrotka
Metóda Benchmarking a jej aplikácia v organizáciách	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Marián Dudek
Návrh a realizácia automatizovaného systému osvetlenia laboratória	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Adrián Bendžala
Návrh a realizácia inteligentného domu pomocou systému Domotron	Belány Pavol, Ing. PhD.	Miroslav Košťal
Návrh a realizácia inteligentného objektu pomocou systému MagicHome	Belány Pavol, Ing. PhD.	Milan Makyňa
Návrh a realizácia modelu smarthome	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Ján Švec
Návrh a realizácia trojfázovej regulovateľnej indukčnej záťaže	Kováčik Michal, Ing.	Šimon Tej
Návrh dynamometra s jednosmerným cudzobudeným strojom	Lehocký Pavel, Ing. PhD.	Branislav Takáč
Návrh elektrodynamickkej brzdy pre trakčné vozidlo	Pospíšil Milan, doc. Ing. PhD.	Adam Bukovský
Návrh elektroinštalácie zámočnickej dielne	Tomašov Marián, Ing.	Samuel Kobzoš
Návrh elektronických obvodov pre aplikácie s vysokým elektromagnetickým rušením	Tomašov Marián, Ing.	Krištof Ványi

Návrh fotovoltickej elektrárne pre rekreačné zariadenie v oblasti Demänovská dolina	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Gabriela Kučkovská
Návrh softvéru pre inteligentné autičko určené pre študentskú súťaž NXP	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Matúš Horník
Nové trendy pri návrhu vodičov vonkajších silových vedení	Otčenášová Alena, doc. Ing. PhD.	Michal Múranica
Požiadavky na osobitné elektrické inštalácie alebo priestory dočasného užívania	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Tomáš Lučan
Požiadavky na osobitné elektrické inštalácie alebo priestory rodinných domov	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Samuel Ježík
Projekt rekonštrukcie elektrických rozvodov v laboratóriu kvality elektrickej energie s využitím nástrojov BIM	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Filip Biela
Rekonštrukcia dynamometra 1,5 kW	Vavruš Vladimír, Ing. PhD.	Tomáš Vlček
Rekonštrukcie elektroinštalácií bytových jednotiek	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Richard Plekanec
Učebné materiály pre prácu s časovačmi na mikrokontroléri NXP S32K144	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Alex Franko
Učebné materiály pre prácu s výkonovým modulom NXP MOTORGD v spolupráci s mikrokontrolérom NXP S32K144	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Andrej Blaško
Učebné materiály pre riadenie jednosmerného motora s permanentnými magnetmi v spolupráci s mikrokontrolérom NXP S32K144	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Martin Martiško
Vytvorenie technickej dokumentácie inštalácie informačno-komunikačných technológií dekanátu FEIT	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Šimon Vaško
Vytvorenie technickej dokumentácie inštalácie informačno-komunikačných technológií katedry	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Miroslav Balvoň
Základné prístupy v manažérstve kvality	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Erik Černota
Elektromechanické systémy By Wire""	Danko Matúš, Ing. PhD.	Adam Kukla
Elektronická regulácia turbodúchadla	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	Ľubomír Perašín
Elektronické zapalovanie	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Adam Taliga
Kúrenie a chladenie vo vozidlách	Danko Matúš, Ing. PhD.	Šimon Maruniak
LED-Matrix svetlomety	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Jaroslav Vorčák
Návrh metodiky monitorovania, identifikácie a autentifikácie objektov v exteriéroch pomocou autonómneho lietajúceho prostriedku (UAV)	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	Samuel Gura
Návrh modelu technológie na podporu vzdelávania v oblasti programovania priemyselných automatov	Paškala Marek, Ing. PhD.	Mário Macejka
Návrh technologického reťazca na monitorovanie dopravných situácií pre prevádzku autonómnych vozidiel	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	Denis Komorník
Osvetlenie automobilov	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	Tomáš Jadroň
Ovládanie automobilovej sedačky	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Filip Krämer
Posilňovače riadenia	Danko Matúš, Ing. PhD.	Patrik Knopp
Riadiaca jednotka osvetlenia automobilov	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Norbert Šverla
Snímanie polohy v automobilových motoroch	Danko Matúš, Ing. PhD.	Jakub Murín

Závěrečné práce v akademickom roku 2021/2022:

Názov práce	Vedúci práce	Študent
Analýza fotovoltických systémov off-grid	Hrabovský Peter, Ing. PhD.	František Zubričan
Analýza mechanických vlastností nových typov vodičov používaných na vzdušných silových vedeniach	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Henrich Ertl
Analýza možností napájania nabíjacej stanice elektromobilov pomocou obnoviteľných zdrojov	Belány Pavol, Ing. PhD.	Adam Paluš
Analýza možnosti optimalizácie spotreby energie v budovách	Belány Pavol, Ing. PhD.	Lukáš Kopecký
Analýza možností predikcie spotreby energie v budovách	Belány Pavol, Ing. PhD.	Michal Sihlovec
Analýza vybraných moderných manažérskych systémov	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Andrej Šmál
Analýza využitia zásobníkov elektrickej energie pre nabíjacie stanice elektromobilov	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Dominika Záhumenská
Benchmarking vybraných slovenských univerzít	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Peter Petřík
Bezpečnostné technické prostriedky budov	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Jakub Strmeň
Elektrické inštalácie nízkeho napätia s kombinovanou výrobou/spotrebou elektrickej energie	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Ján Markovič
Elektroinštalácia rekreačného objektu	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Lenka Filkorová
Energetická náročnosť výroby rôznych druhov peliet	Čajová Kantová Nikola, Ing. PhD.	Dávid Štuller
Manažérstvo rizika v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Patrik Ficka
Merací systém pre meranie základného korózneho prieskumu v pôde	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Samuel Gargulák
Meranie tepelnej vodivosti	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr. PhD.	Marek Zduričák
Nanokompozitné dielektrické systémy	Hardoň Štefan, Ing. PhD.	Matúš Hunčaga
Návrh a analýza fotovoltických systémov on-grid	Hrabovský Peter, Ing. PhD.	Anton Janík
Návrh a praktická realizácia modelu automatického skladového systému	Paškala Marek, Ing. PhD.	Martin Červenec
Návrh algoritmu pre posilňovač riadenia automobilu	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Eliáš Baltazár Špilák
Návrh demonštračného panelu pre spúšťanie motorov s jednoduchými ovládacími prvkami	Lehocký Pavel, Ing. PhD.	Samuel Matúš
Návrh fotovoltickej elektrárne v ostrovej prevádzke	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Vladimír Poláček
Návrh metodiky modelovania štruktúry distribučných sietí vysokého napätia	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Richard Žuffa
Návrh softvéru pre inteligentné autičko v špecifických disciplínach študentskej súťaže NXP	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Pavol Janec
Návrh vinutia 6-fázového asynchrónneho motora	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Kristian Čmelík
Návrh zariadenia pre elektromagnetickú levitáciu	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Timotej Belicaj
Nekonvenčné zdroje elektrickej energie	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Matej Igaz
Nepriaznivé vplyvy vetra na vzdušné vedenia	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Filip Petřík

Nový trend Európskej únie v priemyselnej oblasti – Industry 4.0	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Tomáš Morong
Použitie prúdových chráničov v praxi	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Samuel Bogusz
Pult pre trenažér rušňa radu 114/184	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Jakub Lemeš
Rekonštrukcia elektroinštalácie bytovej jednotky	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Ondrej Števek
Riadenie kvality v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Peter Kňazík
Riešenie prepäťových ochrán v praxi	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Tibor Poláček
Simulácia riadenia pohonnej jednotky elektromobilu	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Martin Dodok
Sondy pre merania bludných prúdov v pôde	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Jozef Plaskúr
Súčasný spôsob posudzovania účinníka na Slovensku	Otčenášová Alena, doc. Ing. PhD.	Martin Černuška
Transformačné stanice VN/NN	Slosiarik Ján, Ing.	Jakub Torňoš
Učebné materiály pre prácu s analógovo-digitálnym prevodníkom na mikrokontroléri NXP S32K144	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Boris Lešš
Upgrade dynamometra 7,5 kW	Vavrůš Vladimír, Ing. PhD.	Robert Choma
Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče elektrických inštalácií	Bůžek Miloslav, Ing. PhD.	Filip Brnák
Vyhlasovanie stavu núdze v elektroenergetike	Šmidovič Rastislav, Ing. PhD.	Miroslav Jarabica
Výpočet rezervy SRV/aFRR pre miestnu distribučnú sústavu	Braciník Peter, doc. Ing. PhD.	Róbert Debnár
Vytvorenie návrhu elektroinštalácie laboratórií BI	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Bohdan Lutsenko
Vytvorenie technickej dokumentácie inštalácie informačno-komunikačných technológií laboratórií BI	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Ján Pavol Mareta
Využitie externých USB osciloskopov v silnoprúdovej elektrotechnike	Gutten Miroslav, prof. Ing. PhD.	Jakub Kozel
Využitie matematickej optimalizácie v elektroenergetike	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Michal Klimo
Využitie navigačných systémov v automobilovej technike	Korenčiak Daniel, doc. Ing. PhD.	Oliver Fabo
Využitie prostredia Matlab Grader pre overovanie dosiahnutia cieľov vzdelávania v rámci predmetu Programovacie jazyky	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Lukáš Mäsiar
Zariadenie na diskkrétne meranie elektrických veličín na modeli 22 kV siete	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Adam Podoba
Analýza a porovnanie vlastností elektrochemického a palivového úložiska energie pre hybridné pohonné zostavy	Frivaldský Michal, prof. Ing. PhD.	Martin Prič
Analýza brzdných dráh automobilu v závislosti od vonkajších podmienok	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Jakub Machovec
Analýza FMS (Fleet Management System)	Danko Matúš, Ing. PhD.	Michal Ďuroška
Digitálny generátor funkcií	Praženica Michal, doc. Ing. PhD.	Tomáš Paulec
Návrh a realizácia elektrického testovacieho systému na meranie prechodových odporov na automatizovanej výrobnéj linke	Paškala Marek, Ing. PhD.	Matúš Drahula

Návrh a riadenie modulárnej 3D tlačiarne	Hock Ondrej, Ing. PhD.	
Návrh komparačného kalibračného pracoviska pre snímače zrýchlenia	Paškala Marek, Ing. PhD.	Bohuslav Ježík
Návrh laboratórneho modelu triediacej linky riadenej prostredníctvom PLC automatu	Paškala Marek, Ing. PhD.	Matej Seman
Návrh obojsmerného elektronického DC odpájača do 1000A	Šimčák Marek, Ing.	Martin Rusnák
Návrh palubného počítača	Hock Ondrej, Ing. PhD.	
Návrh rozširujúcej dosky pre platformu Orange Pi s podporou pre riadenie krokových motorov	Paškala Marek, Ing. PhD.	Martin Likavec
Návrh výkonového obvodu pre Teslovu cievku generujúcu zvuk	Škorvaga Jakub, Ing.	Filip Bartkovič
Ovládanie elektrických okien automobilov	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Samuel Ulehla
Predikcia solárnej radiácie v riadení fotovoltických systémov metódou umelej neurónovej siete	Klčo Peter, Ing. PhD.	Marek Gavura
Radarová technika v doprave	Plšičík Robert, Ing.	Štefan Papajík
Realizácia umelej neurónovej siete na platforme Raspberry Pi	Klčo Peter, Ing. PhD.	Jakub Krško
Regulácia teploty motora a striedača ATV	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Viliam Pacher
Riadenie autonómneho robota	Plšičík Robert, Ing.	Ján Auxt
Riadenie osvetľovacej sústavy automobilov	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Andrej Kolenčík
Riadenie vstrekovacej sústavy v automobiloch	Danko Matúš, Ing. PhD.	Alex Person
Trojfázový elektromer	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Jozef Nemčík
Tvorba simulačných výučbových modelov polovodičových meničov v stavovom priestore	Praženica Michal, doc. Ing. PhD.	Tomáš Kurčík
Zariadenie na overovanie funkčnosti tachografov	Danko Matúš, Ing. PhD.	Samuel Dobias
Zdroj konštantného výkonu pre generátor studenej plazmy	Kaščák Slavomír, Ing. PhD.	Juraj Tvarožek

Záverečné práce v akademickom roku 2022/2023:

Názov práce	Vedúci práce	Študent
3D model plynovej turbíny	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Jakub Janotík
Algoritmus riadenia autonómneho autíčka pre NXP cup	Konvičný Daniel, Ing.	Jaroslav Hanuliak
Analýza energetickej náročnosti výroby oxidových vrstiev pomocou plazmovej elektrolytickej oxidácie (PEO)	Kajánek Daniel, Ing. PhD.	Anton Klbik
Analýza možností testovania fotovoltických panelov	Belány Pavol, Ing. PhD.	Marek Dermek
Aplikácie lakovaných drôtov	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr. PhD.	Matúš Kurtík
Bezpečnostné technické prostriedky budov	Ing. Miloslav Bůžek, PhD.	Daniel Holubek
Certifikácia produktov, certifikát CE	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Timotej Maťko
Definícia hraničných scenárov výroby vybranej fotovoltickej elektrárne	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Dalibor Potočný
Laserová vyrezávačka	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Dávid Gavlas
Merací systém pre meranie základného korózneho prieskumu v pôde	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Michal Rybár

Meranie parametrov akumulátorovej jednotky pre elektrickú trakciu	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Pavol Janec
Meranie účinnostných máp pohonu pre Shell Eco-marathon	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Štefan Olbert
Model automaticky ladenej Petersenovej tlmivky	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Richard Brunclík
Model fotovoltickej elektrárne	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Lukáš Pekník
Možnosti merania bludných prúdov v železobetónových konštrukciách	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Jakub Krcho
Možnosti využitia zotrvačnickového úložiska elektrickej energie na systémové služby v elektrizačnej sústave (flywheel)	Demeter Peter, Ing., SEPS, a.s. Žilina	Adam Zoššák
Návrh a implementácia jednoduchého generátora elektrických sietí	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Lukáš Kubala
Návrh alternatívy pohonu pre vybranú os stroja	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Adam Žiačik
Návrh konceptu zberu údajov pre vybraný algoritmus riadenia nabíjania elektromobilov v nabíjacej stanici	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Filip Pisarcík
Návrh meniča pre BLDC motor	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Martin Elexa
Návrh riadenia SMPM motora pre automobilové aplikácie	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Tomáš Podušel
Návrh riadiaceho algoritmu pre elektrický posilňovač riadenia	Gorel Lukáš, Ing. PhD.	Patrik Lukáč
Nepriaznivé vplyvy na výrobu elektrickej energie z fotovoltických článkov	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Stanislav Vanek
Pohon posuvu drôtu MIG/MAG zváračky	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Marek Uličný
Porovnanie modelov výstupného výkonu fotovoltickej elektrárne	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Peter Kollárik
Porovnanie vybraných energetických podnikov pomocou metódy Benchmarking	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Jakub Pytel
Procesy, procesné riadenie v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Adam Kokoška
Riadenie rizík, riadenie znalostí v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Tibor Neuschl
Rozšírenie simulácie jazdy vlaku o simuláciu akumulátorových hnacích vozidiel	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Sebastián Zelienska
Sondy pre merania bludných prúdov v pôde	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Ľubomír Brunclík
Výpočet rezervy PRV/FCR pre miestnu distribučnú sústavu	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Michal Marčan
Výpočet rezervy SRV/aFRR pre miestnu distribučnú sústavu	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Adam Zbončák
Výpočet rezervy TRV/mFRR pre miestnu distribučnú sústavu	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Jozef Suja
Výrobná optimalizácia konštrukcie rozvádzača typu PX	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Michal Gregor
Vytvorenie ovládacieho programu dynamometra	Lehocký Pavel, Ing. PhD.	Tomáš Mlynarčík
Vytvorenie programu pre pokrývanie denného diagramu zaťaženia miestnej distribučnej sústavy z lokálnych zdrojov energie v jazyku Python	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Mário Sivák
Vytvorenie projektovej dokumentácie pre laboratórny model elektrickej stanice	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Dávid Pižem

Využitie čiastkových výbojov pri diagnostike elektrických zariadení	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr. PhD.	Michal Svrčan
Bezdrôtová aplikácia na diagnostiku prostredníctvom OBD	Pliščík Robert, Ing.	Dominik Varga
Externé osciloskopy a možnosti ich využitia	Gutten Miroslav, prof. Ing. PhD.	Andrej Teplý
Inteligentné riadenie akvária	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Filip Barnáš
Meranie množstva vzduchu nasatého spaľovacím motorom	Danko Matúš, Ing. PhD.	Lukáš Kmeť
Návrh a realizácia senzorickej časti meteorologického balóna	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Filip Priečinský
Návrh a riadenie modulárnej 3D tlačiarne	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Andrej Džubek
Návrh a verifikácia energetického úložiska	Frivaldský Michal, prof. Ing. PhD.	Samuel Půlpán
Návrh jednoduchého spektrometra s difrakčnou mriežkou s využitím systému LabVIEW	Koniar Dušan, doc. Ing. PhD.	Andrej Mračko
Návrh modulov testera vybraných typov polovodičových súčiastok	Paškala Marek, Ing. PhD.	Jakub Kosterec
Návrh riadiaceho systému pre robotické rameno	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Michal Kardoš
Návrh systému pre riadenie chladenia turbodúchadla	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Marko Vandlík
Návrh výučbového modelu ALU jednotky pomocou logických členov	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Dávid Hlava
Optimalizácia riešenia hlavného obvodu DC/DC meniča	Frivaldský Michal, prof. Ing. PhD.	Matej Sládek
Prediktívna diagnostika zapaľovacích systémov	Kučera Matej, Ing. PhD.	Marek Nad'
Realizácia modelu multifunkčného volantu	Hock Ondrej, Ing. PhD.	
Realizácia modelu palubného počítača	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Branislav Dubéci
Realizácia MPPT regulátora umelou neurónovou sieťou na platforme Raspberry PI	Klčo Peter, Ing. PhD.	František Oboňa
Riadenie zapaľovacej sústavy spaľovacieho motora	Danko Matúš, Ing. PhD.	Ondrej Sabol
Simulácia batérie pomocou programovateľného zdroja	Danko Matúš, Ing. PhD.	Ľuboš Jánošík
Softvérové riadenie prídavných senzorov a komponentov motocykla	Klčo Peter, Ing. PhD.	Martin Vlček
Systém na ovládanie multifunkčného volantu	Hock Ondrej, Ing. PhD.	Róbert Pivovarský
Určenie faktorov statického trenia medzi rôznymi pneumatikami a povrismi vozovky	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Lukáš Purgat
Virtuálny prístrojový panel	Danko Matúš, Ing. PhD.	Jozef Kmeť
Zariadenie pre overovanie funkčnosti tachografov	Danko Matúš, Ing. PhD.	Viktor Švanda
Zariadenie pre testovanie batérií	Danko Matúš, Ing. PhD.	Lukáš Čech-Špirek
Záznamový systém zrýchlení s mikrokontrolérom	Paškala Marek, Ing. PhD.	Marián Šelंगा

Záverečné práce v akademickom roku 2023/2024:

Názov práce	Vedúci práce	Študent
3D model Francisovej turbíny	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Slavomír Hruška
3D model vybraného typu parnej turbíny	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Jakub Saksa

Analýza a porovnanie klasickej a fasádnej inštalácie fotovoltaických panelov	Tomašov Marián, Ing. PhD.	Zdenko Vanka
Analýza databáz obsahujúcich údaje o nabíjaní elektrických vozidiel	Tkáč Matej, Ing.	Peter Kudláček
Analýza vplyvu tlaku v pneumatikách a zaťaženia vozidla na celkovú brzdnu dráhu	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Filip Miško
Analýza využiteľnosti služby virtuálna batéria pre vybranú domácnosť	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Jaroslav Lieskovan
Aplikácia teórie hier v elektroenergetike	Kajanová Martina, Ing. PhD.	Michal Rejdovjan
Certifikácia produktov v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Lukáš Minka
Demonštračný model natáčania solárneho panelu	Vavrúš Vladimír, Ing. PhD.	Jakub Egly
Elektroizolačné laky a ich využitie	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr. PhD.	Richard Baránek
Kritické stavy namáhania vodiča námrazou	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Samuel Kochan
Kúrenie a regulácia teploty v domácnosti s využitím inteligentnej elektroinštalácie	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Adam Hrubý
Merací systém pre meranie základného korózneho prieskumu v pôde	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Marek Maslák
Meranie elektrickej vodivosti elektroizolačných materiálov na báze polyuretánov	Hardoň Štefan, Ing. PhD.	Vladimír Vanček
Meranie parametrov jednosmerného dynamometra	Struharňanský Ľuboš, Ing. PhD.	Andrej Pavlus
Meranie tokov výkonov rôznych domácich spotrebičov	Stanko Pavel, Ing.	Lukáš Dušička
Metrologické zabezpečenie výrobného procesu	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Lukáš Hudcovič
Model rezidenčnej spotreby zohľadňujúci volatilitu plnenia priradených typových diagramov odberu	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Patrik Janák
Možnosti využitia audioserveru od firmy LOXONE v inteligentnej bytovej jednotke	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Tomáš Pankuch
Nastaviteľná DC elektronická záťaž pre meranie zdrojov nižších úrovní napätia	Tomašov Marián, Ing. PhD.	Ondrej Bencúr
Návrh elektroinštalácie FVE pre rodinný dom	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Matúš Vnuk
Návrh elektroinštalácie pre laboratórium povrchovej úpravy kovov	Hrabovský Peter, Ing. PhD.	Martin Kostiviar
Návrh elektroinštalácie pre obchodnú prevádzku	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Matej Barilla
Návrh elektroinštalácie špecifického priestoru – dátového centra	Belány Pavol, Ing. PhD.	Jakub Števerka
Návrh ochrany pred prepätím pri fotovoltaických elektrárnach	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Marek Šoltýs
Návrh programu pre výpočet dimenzovania fotovoltaického systému pre rodinný dom	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Adrián Geletka
Návrh rekonštrukcie elektrickej výzbroje osobného vozňa radu BRcm	Pácha Matěj, Ing. PhD.	Ján Buliak
Návrh rezervovanej kapacity pre vybranú nabíjajúcu stanicu elektromobilov	Tkáč Matej, Ing.	Marek Hujčák
Návrh umiestnenia nových nabíjajúcich bodov pre elektromobilitu na základe platnej legislatívy	Tkáč Matej, Ing.	Erik Sklenka

Optické káble na rozvoj dátovej komunikácie na vedeniach VN	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Jakub Tomko
Osvetlenie a regulácia intenzity osvetlenia v domácnosti s využitím inteligentnej elektroinštalácie	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Dávid Čech
Predikcia výroby z fotovoltických elektrární v SR	Ing. Rastislav Šmidovič, PhD., (SEPS a.s.)	Patrik Machák
Predvýrobná etapa v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Branislav Ivanka
Projekt fotovoltickej elektrárne	Ing. Tibor Ciller, Applipower s.r.o., Žilina	Martin Krajan
Riešenie nesymetrických stavov na vzdušných vedeniach	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Marek Kramara
Štatistické modelovanie spotreby rezidenčnej nabíjacej stanice elektromobilov	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Jakub Janoška
Štatistické modelovanie spotreby verejnej nabíjacej stanice elektromobilov	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Marek Chrenšť
Vplyv povrchového výboja na polyuretán	Kúdelčík Jozef, prof. RNDr. PhD.	Markus Kisel
Vyhodnotenie presnosti výpočtu výkonu fotovoltickej elektrárne pomocou matematického modelu	Tomašov Marián, Ing. PhD.	Martin Habánek
Vytvorenie konštrukčnej a elektrotechnickej časti modelu bytovej jednotky s prvkami inteligentnej elektroinštalácie	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Filip Vatolík
Vytvorenie nástroja pre výpočet elektrických parametrov dvoj a trojvinuťových transformátorov pre simulačný program pandapower	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Jakub Szabo
Vytvorenie ovládacieho programu dynamometra	Lehocký Pavel, Ing. PhD.	Tomáš Mlynarčík
Vytvorenie systému pre zber a vizualizáciu meraných hodnôt z modelu vedenia 22 kV	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Lukáš Jurina
Zabezpečovací systém inteligentnej bytovej jednotky od firmy LOXONE	Reguľa Michal, Ing. PhD.	Oliver Barna
Analýza metód riadenia výkonových polovodičových meničov	Šimko Juraj, Ing.	Šimon Král
Analýza tranzistorových zosilňovačov	Koňarik Roman, Ing. PhD.	Michal Kardoš
Externé osciloskopy a možnosti ich využitia	Gutten Miroslav, prof. Ing. PhD.	Andrej Teplý
Impulzná nabíjačka autobatérií	Praženica Michal, doc. Ing. PhD.	Rastislav Matuščin
Kvapalné kryštály a ich využitie v priemysle	Veveričík Marek, Ing. PhD.	Juraj Jánošík
Monitor kvality vzduchu v miestnosti	Klčo Peter, Ing. PhD.	Samuel Tudiík
Návrh a realizácia riadiacej DPS pre prístrojový panel elektrickej štvorkolky	Resutík Patrik, Ing. PhD.	Michal Bielik
Návrh a realizácia senzorickej časti meteorologického balóna	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Filip Priečinský
Návrh automatického dávkovača posypovej soli	Korenčiak Daniel, doc. Ing. PhD.	Šimon Hajdúch
Návrh merača sypkého materiálu v zásobníku	Korenčiak Daniel, doc. Ing. PhD.	Dušan Hnát
Návrh prúdového zdroja na meranie tepelných vlastností polyuretánov	Janek Marián, Mgr. PhD.	Daniel Kerecman

Návrh riadiaceho algoritmu pre súťažné autíčko NXP cup	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Erik Bekeš
Pripájač batérie pre malé elektrické vozidlo	Danko Matúš, Ing. PhD.	Martin Hajduk
Riadenie znižujúceho DC-DC meniča v prúdovom režime	Šedo Jozef, Ing. PhD.	Matúš Škorvaga
Tvorba architektúry a model – based design vybraného systému	Simonová Anna, doc. Ing. PhD.	Tomáš Vrábel
Vizuálne systémy využívané v automobiloch	Koniar Dušan, doc. Ing. PhD.	Miroslav Vyšný
Vyšetrovanie vlastností viacfázových motorov pre automobilové aplikácie	Kaščák Slavomír, Ing. PhD.	Šimon Sekerka
Využitie zvukovej karty ako komunikačného rozhrania	Paškala Marek, Ing. PhD.	Miloš Štrbáň

Záverčné práce v akademickom roku 2024/2025:

Názov práce	Vedúci práce	Študent
3D model vybraného typu jadrového reaktora	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Samuel Kochan
Analýza elektrických strát fotovoltického systému	Tomašov Marián, Ing. PhD.	Adam Sirotiar
Analýza možností využitia energie z fotovoltických panelov v domácnosti	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Tomáš Žuffa
Analýza trhu s elektrickou energiou vo vzťahu k vývoju ceny elektrickej energie	Matejko Martin, Ing.	Andrej Bartoš
Analýza využiteľnosti služby virtuálna batéria pre vybranú domácnosť	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Jaroslav Lieskovan
Klasterizácia odberných miest v distribučných sieťach	Höger Marek, doc. Ing. PhD.	Andrej Čerevka
Konkurencieschopnosť obnoviteľných a neobnoviteľných zdrojov energie	Matejko Martin, Ing.	Jakub Ulej
Marxov generátor a jeho aplikácia pri štúdiu výbojov v materiáloch	prof. Ing. Jozef Kúdelčík, PhD.	Samuel Mužila
Mechanické parametre vzdušných vedení v závislosti od kombinácie záťažových stavov	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Matej Duda
Návrh fotovoltického systému zastrešenia parkovacích miest	Tkáč Matej, Ing.	Adam Šepitka
Návrh rozvádzača pre paralelnú spoluprácu zdrojov UPS v prostredí EPLAN	Roch Marek, doc. Ing. PhD.	Patrik Ťapaj
Projektový manažment v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Rastislav Rusnák
Určovanie kritických stavov pri namáhaní vodiča námrazou a vetrom	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Daniel Szalai
Vyhodnotenie presnosti výpočtu výkonu fotovoltickej elektrárne pomocou matematického modelu	Tomašov Marián, Ing. PhD.	Ondrej Bencúr
Vytvorenie nástroja pre výpočet elektrických parametrov vedení pre simulačný program pandapower	Braciník Peter, prof. Ing. PhD.	Miroslav Bulla
Vývoj produktu v podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Stanislav Šimkovič
Zmena mechanických parametrov vedení VN pri použití optických káblov pre dátovú komunikáciu	Otčenášová Alena, prof. Ing. PhD.	Patrik Trgiňa

	Analýza efektívnosti metód sledovania maximálneho pracovného bodu solárnych článkov	Tvarožek Juraj, Ing.	Andrej Helo
	Analýza vplyvu vybraných metód návrhu spojitých regulátorov na stabilitu systémov	Simonová Anna, doc. Ing. PhD.	Jakub Juhás
	Detekcia dopravného značenia vizuálnym systémom	Koniar Dušan, doc. Ing. PhD.	Maroš Belčík
	Implementácia umelej neurónovej siete na platforme MSP430	Klčo Peter, Ing. PhD.	Filip Priečinský
	Návrh optimálnej metódy výroby vodíka elektrolyzou	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Andrej Teplý
	Prediktívna diagnostika vstrekovacích systémov	Kučera Matej, Ing. PhD.	Jakub Mokráš
	Prehľad topológií meničov a ich spôsoby riadenia pre domáce veterné elektrárne	Kaščák Slavomír, Ing. PhD.	René Šedík
	Riadenie kvality podniku	Litvaj Ivan, Ing. PhD.	Michal Paníček
	Rozpoznávanie elektronických komponentov prostredníctvom vizuálneho systému	Hargaš Libor, doc. Ing. PhD.	Kristián Šiška
	Smart zástrčka bezpečnostného pásu pre detekciu pasažierov	Kuchár Pavol, Ing. PhD.	Dominik Škoda

h ; Pravidlá pri zadávaní, spracovaní, oponovaní, obhajobe a hodnotení záverečných prác v študijnom programe

7.e-f

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry [Smernica 215 – Smernica o záverečných, rigorózných a habilitačných prácach v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline](#).

Na úrovni fakulty:

Usmernenie dekana pre odovzdávanie záverečných bakalárskych a inžinierskych prác na FEIT UNIZA v danom akademickom roku:

<https://feit.uniza.sk/informacie-konciace-rocniky-feit-uniza/>

pre študentov konkrétne informácie:

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

i

Možnosti a postupy účasti na mobilitách študentov

V danom študijnom programe sa odporúča, aby študent realizoval mobilitu v 3., 4. , prípadne v 5. semestri.

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry [Smernica 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:

doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD. (osoba poverená oblasťou medzinárodných mobilit a zahraničnou spoluprácou), peter.hockicko@uniza.sk

Mgr. Silvia Pirníková (fakultný Erasmus+ administrátor), silvia.pirnikova@uniza.sk

Pravidlá dodržiavania akademickej etiky a vyvodzovania dôsledkov

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry [Smernica 207 – Etický kódex Žilinskej univerzity v Žiline](#) a [Smernica 201 – Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline](#).

Na úrovni fakulty je ustanovená disciplinárna komisia.

Postupy aplikovateľné pre študentov so špeciálnymi potrebami

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry [Smernica 198 – Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline](#).

a [Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II.stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline](#).

Podrobné informácie pre študentov sú uvedené na webovej stránke:

<https://www.uniza.sk/index.php/studenti/vseobecne-informacie/studenti-so-specifickymi-potrebami>

Na úrovni fakulty sú koordinátori a kontaktné osoby:

doc. Ing. Mariana Beňová, PhD. (prodekanka pre vzdelávanie), mariana.benova@uniza.sk

Bc. Emília Pekárová (referentka pre vzdelávanie), emilia.pekarova@uniza.sk

Postupy podávania podnetov a odvolaní zo strany študenta

Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry [Smernica 209 – Študijný poriadok pre I. a II. stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline](#).

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/>

5. Informačné listy predmetov študijného programu (v štruktúre podľa vyhlášky č. 614/2002 Z. z.)

1. ročník

zimný semester

3B00101 matematika 1	Mat1	Pov.	4 - 4 - 0	S	9.0	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
3B00102 elektrické obvody 1	EO1	Pov.	2 - 2 - 1	S	6.0	-	áno	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.
3B00103 úvod do fyziky	ÚDF	Pov.	2 - 2 - 0	S	4.0	-	áno	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.
3B00108 informatika	INF	Pov.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.
3B0D101 Úvod do štúdia elektrotechniky	ÚŠE	Pov.	2 - 1 - 0	S	6.0	-	áno	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
3B00105 seminár z matematiky 1	SEM1	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
3B00106 seminár z elektrických obvodov 1	SEO1	Výb.	1 - 1 - 0	S	2.0	-	-	Ing. Roman Radil, PhD.
3B00107 seminár z cudzieho jazyka 1	SCJ1	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Nikola Micháľková
3B00112 slovenský jazyk 1	SJ1	Výb.	0 - 3 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, 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	-	áno	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.
3B00202 elektrické obvody 2	EO2	Pov.	2 - 2 - 1	S	6.0	-	áno	doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.
3B00203 mechanika	MECH	Pov.	3 - 2 - 2	S	7.0	-	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3B0D206 Základy merania a meracích systémov	ZMMS	Pov.	2 - 2 - 1	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.
3B0D202 Projektovanie elektrických rozvodov	PER	P.v.	1 - 2 - 0	S	4.0	-	áno	doc. Ing. Marek Roch, PhD.
3B0D203 Základy práce s mikropočítačom	ZPM	P.v.	2 - 0 - 2	S	4.0	áno	áno	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B00205 seminár z cudzieho jazyka 2	SCJ2	Výb.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Nikola Micháľková
3B00206 seminár z elektrických obvodov 2	SEO2	Výb.	1 - 1 - 0	S	2.0	-	-	Ing. Roman Radil, PhD.
3B00210 slovenský jazyk 2	SJ2	Výb.	0 - 3 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.
3B0D207 Odborná prax pre elektrotechniku	OPE	Výb.	0 - 0 - 0	S	2.0	-	-	prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.
3BTS002 telovýchovné sústreďenie	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	Povin.	Rozsah	Ukonč.	Kredity	Profil.	Jadro	Garant
2. ročník								
zimný semester								

3B00303 elektrina a magnetizmus	EaM	Pov.	3 - 2 - 2	S	7.0	-	áno	prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.
3B00304 elektronika 1	E1	Pov.	2 - 0 - 3	S	6.0	áno	áno	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.
3B00305 teória automatického riadenia	TAR	Pov.	3 - 1 - 1	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.
3B0D305 Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 1	OAJE1	Pov.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
3B0D306 Matlab pre elektrotechniku	ME	Pov.	0 - 3 - 0	S	5.0	-	-	Ing. Martina Kajanová, PhD.
3B00306 autotronika	AT	P.v.	3 - 0 - 3	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Daniel Korenčíak, PhD.
3B00508 databázové systémy v IKT	DSIKT	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	prof. Ing. Peter Brída, PhD.
3B0D302 Úvod do programovania mikroprocesorov - základy programovacieho jazyka C	ÚPM	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B0D304 Základy prevádzky elektrických vedení	ZPEV	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Marek Höger, PhD.
3B0D303 Odborná prax pre elektrotechniku	OPE	Výb.	0 - 0 - 0	S	2.0	-	-	prof. Ing. Alena Otčenášová, 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								
3B00409 materiály a technológie v elektrotechnike	MTE	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	-	-	prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.

3B0D402 Výkonová elektronika	VE	Pov.	3 - 1 - 2	S	7.0	áno	áno	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
3B0D412 Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 2	OAJE2	Pov.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
3B0D403 Klasické elektrárne	KE	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Marek Roch, PhD.
3B0D404 Mechanika vedení	MV	P.v.	2 - 2 - 0	S	6.0	áno	áno	prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.
3B0D405 Elektrické stroje 1	ES1	P.v.	2 - 1 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
3B0D406 Mikroprocesorové systémy 1	MPS1	P.v.	2 - 0 - 2	S	4.0	áno	áno	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B0D407 Základy elektroenergetiky	ZEE	P.v.	2 - 1 - 0	S	3.0	-	áno	prof. Ing. Peter Braciník, PhD.
3B0D408 Základy elektrických strojov	ZES	P.v.	3 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
3B0D413 Elektronika 2	E2	P.v.	2 - 0 - 3	S	4.0	áno	áno	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.
3B0D409 Odborná prax pre elektrotechniku	OPE	Výb.	0 - 0 - 0	S	2.0	-	-	prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.
3B0D410 Úvod do elektrických pohonov	ÚEP	Výb.	0 - 2 - 0	S	3.0	-	-	doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.
3B0D411 Bezpečnosť práce v elektrotechnike	BPE	Výb.	2 - 0 - 1	S	3.0	-	-	doc. Ing. Marek Roch, PhD.
3BTS004 telovýchovné sústreďenie	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								

3B0D501 Bakalársky projekt zo špecializácie 1	BPŠ1	Pov.	0 - 2 - 0	S	3.0	áno	áno	prof. Ing. Peter Bracínik, PhD.
3B0D502 Výkonové polovodičové meniče 1	VPM1	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.
3B0D503 Elektrické pohony 1	EP1	Pov.	2 - 1 - 1	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.
3B0D515 Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 3	OAJE3	Pov.	0 - 2 - 0	S	2.0	-	-	Mgr. Albert Kulla, PhD.
3B0D504 Obnoviteľné zdroje energie	OZE	P.v.	2 - 2 - 0	S	5.0	-	áno	doc. Ing. Marek Roch, PhD.
3B0D505 Elektrické stroje 2	ES2	P.v.	2 - 1 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
3B0D506 Elektrické prístroje	EP	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.
3B0D507 Mikroprocesorové systémy 2	MPS2	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B0D508 Úvod do elektrickej trakcie	ÚET	P.v.	3 - 2 - 0	S	5.0	-	-	doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.
3B0D509 Logické obvody	LO	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	áno	áno	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B0D510 Návrh elektronických zariadení	NEZ	P.v.	1 - 0 - 3	S	5.0	-	-	Ing. Ondrej Hock, PhD.
3B0D511 Diagnostika elektrických systémov automobilov	DESA	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	Ing. Matej Kučera, PhD.
3B0D512 Autotronická a mechatronická senzorika	AMS	P.v.	2 - 0 - 2	S	5.0	-	-	doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.
3B0D316 Odborná prax pre elektrotechniku	OPE	Výb.	0 - 0 - 0	S	2.0	-	-	prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.

3B0D513 Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike	SJVE	Výb.	0 - 0 - 2	S	3.0	-	-	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
3B0D514 Automobilové motory	AM	Výb.	2 - 0 - 2	S	3.0	-	-	prof. Ing. Daniel Korenčiak, 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								
3B0D601 Podnikový manažment 1	PM1	Pov.	2 - 1 - 0	S	3.0	-	-	Ing. Ivan Litvaj, PhD.
3B0D602 Bakalársky projekt zo špecializácie 2	BPŠ2	Pov.	0 - 3 - 0	S	2.0	áno	áno	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
3B0D603 Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	VOBP	Pov.	0 - 20 - 0	S	10.0	-	-	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
3B0D604 Predmet štátnej skúšky	PŠS	Pov.	0 - 4 - 0	S	5.0	-	-	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
3B0D608 Odborná prax pre elektrotechniku	OPE	Pov.	0 - 0 - 0	S	2.0	-	-	prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.
3B0D605 Výkonové polovodičové systémy	VPS	P.v.	2 - 0 - 2	S	4.0	áno	áno	doc. Ing. Michal Pražnica, PhD.
3B0D606 Elektrické pohony 2	EP2	P.v.	2 - 0 - 2	S	4.0	áno	áno	doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.
3B0D607 Riadiace systémy vozidiel	RSV	P.v.	2 - 0 - 3	S	4.0	áno	-	prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.
3BTS006 telovýchovné sústredenie	TVS	Výb.	0 - 1 - 0	S	1.0	-	-	PaedDr. Marián Hrabovský, PhD.
3BTV006 telesná výchova	TV	Výb.	0 - 2 - 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.			
	Meno, priezvisko, tituly: Michal Frivaldský, prof. Ing., PhD. Funkcia: dekan, FEIT, UNIZA tel.: 041/513 2050 e-mail: michal.frivaldsky@uniza.sk			
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. Peter Braciník, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 1		
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 2		
	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.	Základy merania a meracích systémov		
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	elektronika 1		
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	Elektronika 2		
	doc. Ing. Marek Hôger, PhD.	Základy prevádzky elektrických vedení		
	doc. Ing. Dušan Koniár, PhD.	Základy práce s mikropočítačom		
	doc. Ing. Dušan Koniár, PhD.	Mikroprocesorové systémy 1		
	doc. Ing. Dušan Koniár, PhD.	Mikroprocesorové systémy 2		
	doc. Ing. Dušan Koniár, PhD.	Logické obvody		
	prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	autotronika		
	prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	Riadiace systémy vozidiel		
	doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Elektrické pohony 1		
	doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Elektrické pohony 2		
	prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Mechanika vedení		
	doc. Ing. Michal Praženica, PhD.	Výkonové polovodičové systémy		
	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Elektrické stroje 1		
	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Základy elektrických strojov		
	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Elektrické stroje 2		
	prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Elektrické prístroje		
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Výkonová elektronika		
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Výkonové polovodičové meniče 1		
d	Zoznam všetkých učiteľov (vrátane doktorandov) študijného programu			
	Meno, priezvisko a tituly učiteľa	Predmet študijného programu	Organizačná forma, ktorú VŠ učiteľ zabezpečuje (P,C,L,T)	Doplňujúce informácie
	doc. Ing. Miroslav Benčo, PhD.	informatika	prednášky	
	doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	elektrické obvody 1	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	

doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	seminár z elektrických obvodov 1	cvičenia	
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	elektrické obvody 2	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.	seminár z elektrických obvodov 2	cvičenia	
prof. Ing. Peter Braciník, PhD.	Úvod do štúdia elektrotechniky	prednášky	
prof. Ing. Peter Braciník, PhD.	Klasické elektrárne	cvičenia	
prof. Ing. Peter Braciník, PhD.	Základy elektroenergetiky	prednášky, cvičenia	
prof. Ing. Peter Braciník, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 1	cvičenia	
Ing. Emília Bubeníková, PhD.	teória automatického riadenia	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
Mgr. Antónia Bugárová	slovenský jazyk 1	cvičenia	
Mgr. Antónia Bugárová	slovenský jazyk 2	cvičenia	
Ing. Matúš Danko, PhD.	autotronika	lab.cvičenia	
Ing. Matúš Danko, PhD.	Diagnostika elektrických systémov automobilov	prednášky, lab.cvičenia	
Ing. Matúš Danko, PhD.	Autotronická a mechatronická senzorika	lab.cvičenia	
Ing. Matúš Danko, PhD.	Automobilové motory	lab.cvičenia	
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	matematika 1	prednášky, cvičenia	
doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.	matematika 2	prednášky, cvičenia	
Mgr. Zuzana Dorušová	seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia	
Mgr. Zuzana Dorušová	seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia	
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	Úvod do programovania mikroprocesorov - základy programovacieho jazyka C	prednášky, lab.cvičenia	
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	Mikroprocesorové systémy 1	lab.cvičenia	
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	Mikroprocesorové systémy 2	cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	Riadiace systémy vozidiel	lab.cvičenia	
RNDr. Jana Ďurišová, PhD.	mechanika	cvičenia, lab.cvičenia	
RNDr. Jana Ďurišová, PhD.	elektrina a magnetizmus	cvičenia, lab.cvičenia	
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Úvod do štúdia elektrotechniky	prednášky	
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	

	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Výkonová elektronika	prednášky, cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 1	cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Výkonové polovodičové meniče 1	prednášky, cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike	lab.cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 2	cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Predmet štátnej skúšky	cvičenia	
	prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	matematika 1	prednášky, cvičenia	
	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	matematika 2	prednášky, cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telovýchovné sústredenie	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telovýchovné sústredenie	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telovýchovné sústredenie	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telovýchovné sústredenie	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telovýchovné sústredenie	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telovýchovné sústredenie	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telesná výchova	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telesná výchova	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telesná výchova	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telesná výchova	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telesná výchova	cvičenia	
	Mgr. Dušan Giba	telesná výchova	cvičenia	
	RNDr. Vladimír Guldan	matematika 1	prednášky, cvičenia	
	RNDr. Vladimír Guldan	seminár z matematiky 1	cvičenia	
	RNDr. Vladimír Guldan	matematika 2	prednášky, cvičenia	
	prof. Ing. Miroslav Gutten, PhD.	Základy merania a meracích systémov	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Ľuboš Halimovič	mechanika	lab.cvičenia	
	Ing. Branislav Hanko, PhD.	autotronika	lab.cvičenia	
	Ing. Branislav Hanko, PhD.	Diagnostika elektrických systémov automobilov	prednášky, lab.cvičenia	
	Ing. Branislav Hanko, PhD.	Automobilové motory	lab.cvičenia	
	Ing. Štefan Hardoň, PhD.	úvod do fyziky	cvičenia	

	Ing. Štefan Hardoň, PhD.	mechanika	cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Štefan Hardoň, PhD.	elektrina a magnetizmus	cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Štefan Hardoň, PhD.	materiály a technológie v elektrotechnike	cvičenia, lab.cvičenia	
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	elektronika 1	prednášky, lab.cvičenia	
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	Elektronika 2	prednášky, lab.cvičenia	
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	Logické obvody	prednášky, lab.cvičenia	
	doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	Autotronická a mechatronická senzorika	prednášky, lab.cvičenia	
	Ing. Ondrej Hock, PhD.	elektronika 1	lab.cvičenia	
	Ing. Ondrej Hock, PhD.	Základy práce s mikro počítačom	lab.cvičenia	
	Ing. Ondrej Hock, PhD.	Elektronika 2	lab.cvičenia	
	Ing. Ondrej Hock, PhD.	Návrh elektronických zariadení	prednášky, lab.cvičenia	
	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	úvod do fyziky	prednášky, cvičenia	
	doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	mechanika	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
	doc. Ing. Marek Höger, PhD.	Základy prevádzky elektrických vedení	prednášky, cvičenia	
	doc. Ing. Jozef Hrbček, PhD.	teória automatického riadenia	prednášky, lab.cvičenia	
	RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	matematika 1	cvičenia	
	RNDr. Radoslav Chupáč, PhD.	matematika 2	prednášky, cvičenia	
	Ing. Daniel Jandura, PhD.	mechanika	lab.cvičenia	
	Mgr. Marián Janek, PhD.	úvod do fyziky	cvičenia	
	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	elektrické obvody 1	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	elektrické obvody 2	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
	prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Úvod do štúdia elektrotechniky	prednášky	
	Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 1	cvičenia	
	Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 2	cvičenia	
	Mgr. Júlia Jellúšová, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 3	cvičenia	
	Ing. Martina Kajanová, PhD.	Matlab pre elektrotechniku	cvičenia	
	Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	elektronika 1	lab.cvičenia	
	Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	Elektronika 2	lab.cvičenia	
	Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	Výkonové polovodičové meniče 1	cvičenia, lab.cvičenia	

Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike	lab.cvičenia	
Mgr. Jana Kišová, PhD.	slovenský jazyk 1	cvičenia	
Ing. Roman Koňarik, PhD.	Matlab pre elektrotechniku	cvičenia	
Ing. Roman Koňarik, PhD.	Výkonová elektronika	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Roman Koňarik, PhD.	Výkonové polovodičové meniče 1	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Roman Koňarik, PhD.	Výkonové polovodičové systémy	lab.cvičenia	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	elektronika 1	prednášky, lab.cvičenia	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Základy práce s mikropočítačom	prednášky	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Mikroprocesorové systémy 1	prednášky	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Elektronika 2	prednášky, lab.cvičenia	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 1	cvičenia	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Mikroprocesorové systémy 2	prednášky	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Logické obvody	prednášky, lab.cvičenia	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Autotronická a mechatronická senzorika	prednášky, lab.cvičenia	
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 2	cvičenia	
prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	autotronika	prednášky	
prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	Základy merania a meracích systémov	cvičenia, lab.cvičenia	
prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	Automobilové motory	prednášky	
prof. Ing. Daniel Korenčiak, PhD.	Riadiace systémy vozidiel	prednášky	
Ing. Jakub Kosterec	elektronika 1	lab.cvičenia	
Ing. Miloš Kováč	mechanika	lab.cvičenia	
RNDr. Martina Kozáčková, PhD.	matematika 1	cvičenia	
Ing. Matej Kučera, PhD.	Základy merania a meracích systémov	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Matej Kučera, PhD.	Diagnostika elektrických systémov automobilov	prednášky, lab.cvičenia	
Ing. Matej Kučera, PhD.	Automobilové motory	lab.cvičenia	
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	mechanika	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	elektrina a magnetizmus	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD.	materiály a technológie v elektrotechnike	prednášky, cvičenia	
Mgr. Albert Kulla, PhD.	seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia	

Mgr. Albert Kulla, PhD.	seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia	
Mgr. Albert Kulla, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 1	cvičenia	
Mgr. Albert Kulla, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 2	cvičenia	
Mgr. Albert Kulla, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 3	cvičenia	
Ing. Michal Labuda, PhD.	elektrické obvody 2	lab.cvičenia	
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia	
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia	
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 1	cvičenia	
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 2	cvičenia	
PhDr. Petra Laktišová, PhD.	Odborný anglický jazyk pre elektrotechniku 3	cvičenia	
Ing. Pavel Lehocký, PhD.	Elektrické stroje 1	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Pavel Lehocký, PhD.	Základy elektrických strojov	lab.cvičenia	
Ing. Pavel Lehocký, PhD.	Elektrické stroje 2	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Pavel Lehocký, PhD.	Elektrické prístroje	cvičenia, lab.cvičenia	
Mgr. Ivana Lettrichová, PhD.	mechanika	cvičenia, lab.cvičenia	
Mgr. Ivana Lettrichová, PhD.	elektrina a magnetizmus	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Ivan Litvaj, PhD.	Podnikový manažment 1	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Úvod do elektrických pohonov	cvičenia	
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Elektrické pohony 1	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Úvod do elektrickej trakcie	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	cvičenia	
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Predmet štátnej skúšky	cvičenia	
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	Elektrické pohony 2	prednášky, lab.cvičenia	
RNDr. Zuzana Malacká, PhD.	seminár z matematiky 1	cvičenia	
prof. Mgr. Ivan Martinček, PhD.	elektrina a magnetizmus	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Slavomír Matúška, PhD.	informatika	lab.cvičenia	
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	mechanika	lab.cvičenia	
RNDr. Mária Michalková, PhD.	matematika 1	cvičenia	
RNDr. Mária Michalková, PhD.	matematika 2	cvičenia	
Mgr. Nikola Micháľková	seminár z cudzieho jazyka 1	cvičenia	

Mgr. Nikola Micháľková	seminár z cudzieho jazyka 2	cvičenia	
Ing. Tomáš Mizera, PhD.	úvod do fyziky	cvičenia	
Ing. Tomáš Mizera, PhD.	mechanika	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Ján Morgoš, PhD.	Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike	lab.cvičenia	
Ing. Matúš Murín	mechanika	lab.cvičenia	
Ing. Marek Naď	elektronika 1	lab.cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Základy prevádzky elektrických vedení	cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Mechanika vedení	prednášky, cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 2	cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Vypracovanie a obhajoba bakalárskej práce	cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Predmet štátnej skúšky	cvičenia	
prof. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	Odborná prax pre elektrotechniku	lab.cvičenia	
Ing. Matěj Pácha, PhD.	Úvod do elektrickej trakcie	cvičenia	
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	slovenský jazyk 1	cvičenia	
Mgr. Katarína Pankuchová, PhD.	slovenský jazyk 2	cvičenia	
Ing. Martin Paralič, PhD.	informatika	lab.cvičenia	
Ing. Martin Paralič, PhD.	databázové systémy v IKT	prednášky, lab.cvičenia	
Ing. Marek Paškala, PhD.	elektronika 1	lab.cvičenia	
Ing. Marek Paškala, PhD.	Elektronika 2	lab.cvičenia	
Ing. Marek Paškala, PhD.	Autotronická a mechatronická senzorika	lab.cvičenia	
Mgr. Karolína Pradeniaková	mechanika	lab.cvičenia	
doc. Ing. Michal Praženica, PhD.	Výkonová elektronika	cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Michal Praženica, PhD.	Výkonové polovodičové systémy	prednášky, lab.cvičenia	
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	elektrické obvody 1	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	seminár z elektrických obvodov 1	cvičenia	
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	elektrické obvody 2	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Zuzana Pšenáková, PhD.	seminár z elektrických obvodov 2	cvičenia	

prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	mechanika	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	elektrina a magnetizmus	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
prof. Ing. Dušan Pudiš, PhD.	Úvod do štúdia elektrotechniky	prednášky	
Ing. Roman Radil, PhD.	elektrické obvody 1	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Roman Radil, PhD.	seminár z elektrických obvodov 1	prednášky, cvičenia	
Ing. Roman Radil, PhD.	elektrické obvody 2	cvičenia, lab.cvičenia	
Ing. Roman Radil, PhD.	seminár z elektrických obvodov 2	prednášky, cvičenia	
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Elektrické stroje 1	prednášky	
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Základy elektrických strojov	prednášky	
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Elektrické stroje 2	prednášky	
prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	Elektrické prístroje	prednášky	
Ing. Michal Reguľa, PhD.	Projektovanie elektrických rozvodov	cvičenia	
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	Projektovanie elektrických rozvodov	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	Klasické elektrárne	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	Bezpečnosť práce v elektrotechnike	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	Obnoviteľné zdroje energie	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Anna Simonová, PhD.	teória automatického riadenia	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Anna Simonová, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 1	cvičenia	
doc. Ing. Anna Simonová, PhD.	Výkonové polovodičové meniče 1	prednášky, cvičenia	
doc. Ing. Anna Simonová, PhD.	Bakalársky projekt zo špecializácie 2	cvičenia	
Ing. Matej Sládek	elektronika 1	lab.cvičenia	
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	elektrické obvody 1	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
prof. Ing. Milan Smetana, PhD.	elektrické obvody 2	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	elektrické obvody 1	cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	seminár z elektrických obvodov 1	cvičenia	
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	elektrické obvody 2	cvičenia, lab.cvičenia	
doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	seminár z elektrických obvodov 2	cvičenia	

	doc. Ing. Milan Šebök, PhD.	Základy merania a meracích systémov	cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Jozef Šedo, PhD.	Základy práce s mikropočítačom	lab.cvičenia	
	Ing. Jozef Šedo, PhD.	Úvod do programovania mikroprocesorov - základy programovacieho jazyka C	prednášky, lab.cvičenia	
	Ing. Jozef Šedo, PhD.	Mikroprocesorové systémy 1	prednášky, lab.cvičenia	
	Ing. Jozef Šedo, PhD.	Mikroprocesorové systémy 2	cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Jozef Šedo, PhD.	Riadiace systémy vozidiel	lab.cvičenia	
	Ing. Juraj Šimko, PhD.	elektronika 1	lab.cvičenia	
	RNDr. Ján Šimon, PhD.	matematika 1	prednášky, cvičenia	
	RNDr. Ján Šimon, PhD.	seminár z matematiky 1	cvičenia	
	RNDr. Ján Šimon, PhD.	matematika 2	cvičenia	
	Ing. Peter Šindler	elektronika 1	lab.cvičenia	
	Ing. Peter Šindler	Elektronika 2	lab.cvičenia	
	Ing. Maroš Šmondrk, PhD.	elektrické obvody 2	lab.cvičenia	
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Úvod do štúdia elektrotechniky	prednášky	
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Výkonová elektronika	prednášky	
	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Výkonové polovodičové meniče 1	prednášky	
	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.	mechanika	prednášky, cvičenia, lab.cvičenia	
	doc. Ing. Ľuboš Šušlik, PhD.	elektrina a magnetizmus	cvičenia, lab.cvičenia	
	Mgr. Lucia Ťaptíková	slovenský jazyk 2	cvičenia	
	RNDr. Gabriela Tarjányiová, PhD.	úvod do fyziky	prednášky, cvičenia	
	RNDr. Gabriela Tarjányiová, PhD.	mechanika	prednášky, cvičenia	
	Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	Elektrické stroje 1	cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	Základy elektrických strojov	lab.cvičenia	
	Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	Elektrické stroje 2	cvičenia, lab.cvičenia	
	Ing. Marek Zdurienčík	mechanika	lab.cvičenia	
g	Zástupcovia študentov, ktorí zastupujú záujmy študentov študijného programu <i>Uveďte meno zástupcu študentov, optimálne študenta z Rady študijného programu.</i>			
	Meno, priezvisko a tituly študenta		Kontakt	
	Mark Vrbacký		vrbacky@stud.uniza.sk	
h	Študijný poradca študijného programu			
	Meno a priezvisko: Michal Praženica, doc. Ing., PhD. (špecializácia autotronika a výkonová elektronika) tel: 041/513 1602 e-mail: michal.prazenica@uniza.sk			

	<p>Meno a priezvisko: Alena Otčenášová, prof. Ing., PhD. (špecializácia elektroenergetika a elektrické pohony a trakcia) tel: 041/513 2162 e-mail: alena.otcenasova@uniza.sk</p> <p>Prístup k poradenstvu: konzultačné hodiny, informácie na webe, individuálne konzultácie a poradenstvo.</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: prodekanka pre vzdelávanie tel.: +421 41 513 2119 e-mail: mariana.benova@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 učební 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>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 217 – Zdroje na podporu vzdelávacích, tvorivých a ďalších súvisiacich činností Žilinskej univerzity v Žiline.</p> <p>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.</p> <p>https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/download/doc/UNIZA-ucebne-nazvy.pdf</p> <p>Katedra mechatroniky a elektroniky, ako aj Katedra elektroenergetiky a elektrických pohonov majú na účely špecializovanej výučby a na účely výskumu a vývoja v daných trajektóriách vzdelávania vybudované moderné laboratórne priestory vybavené najnovšou meracou a laboratórnou technikou, audiovizuálnou technikou, čím je možné zabezpečovať výučbu pre všetky stupne štúdiá, ako aj vykonávať výskumné úlohy rôznych grantových schém z oblasti elektrotechniky. Vybavenie laboratórií je predovšetkým zabezpečované prostredníctvom interných grantových zdrojov katedier a zo zdrojov podnikateľskej činnosti katedier. Laboratórne priestory môžu študenti po dohode s vedúcim laboratória využívať aj mimo výučby, na riešenie projektov, záverečných prác a pod.</p> <p>Priestorové zabezpečenie študijného programu:</p>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Laboratórium</th> <th>Vybavenie laboratória</th> <th>Zabezpečované predmety</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Laboratórium výkonovej elektroniky (AB015)</td> <td>HW: Napájacie zdroje - Rigol, Statron, Diametral, osciloscopy Tektronix, príslušenstvo k osciloskopom – prúdové a diferenciálne sondy, signálové generátory Rigol, stolové a precízne multimetre, autotransformátory, elektronické záťaže, analyzátoory výkonu, spájkovacie stanice Ersa, Diametral, Weller, ručné náradie, boxy so súčiastkami, výučbové moduly pre meranie</td> <td>Výkonová elektronika, Výkonové polovodičové meniče, Výkonové polovodičové systémy, Trakčné batérie a nabíjacia infraštruktúra, Návrh a konštrukcia výkonových polovodičových systémov, Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike</td> </tr> </tbody> </table>	Laboratórium	Vybavenie laboratória	Zabezpečované predmety	Laboratórium výkonovej elektroniky (AB015)	HW: Napájacie zdroje - Rigol, Statron, Diametral, osciloscopy Tektronix, príslušenstvo k osciloskopom – prúdové a diferenciálne sondy, signálové generátory Rigol, stolové a precízne multimetre, autotransformátory, elektronické záťaže, analyzátoory výkonu, spájkovacie stanice Ersa, Diametral, Weller, ručné náradie, boxy so súčiastkami, výučbové moduly pre meranie	Výkonová elektronika, Výkonové polovodičové meniče, Výkonové polovodičové systémy, Trakčné batérie a nabíjacia infraštruktúra, Návrh a konštrukcia výkonových polovodičových systémov, Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike	
Laboratórium	Vybavenie laboratória	Zabezpečované predmety						
Laboratórium výkonovej elektroniky (AB015)	HW: Napájacie zdroje - Rigol, Statron, Diametral, osciloscopy Tektronix, príslušenstvo k osciloskopom – prúdové a diferenciálne sondy, signálové generátory Rigol, stolové a precízne multimetre, autotransformátory, elektronické záťaže, analyzátoory výkonu, spájkovacie stanice Ersa, Diametral, Weller, ručné náradie, boxy so súčiastkami, výučbové moduly pre meranie	Výkonová elektronika, Výkonové polovodičové meniče, Výkonové polovodičové systémy, Trakčné batérie a nabíjacia infraštruktúra, Návrh a konštrukcia výkonových polovodičových systémov, Simulačné jazyky vo výkonovej elektronike						

	parametrov súčiastok a meničov, výučbové moduly meničov – Semiteach IGBT a tyristor SW: Matlab, ORCAD, Plecs	
Laboratórium priemyselnej automatizácie (AB016)	HW: Laboratóriu je vybavené PC technikou potrebnou k výučbe programovania PLC automatov od spol. Allen Brdley (rodiny PLC5, SLC 500, PLC5000). PLC automaty sú osadené rozširujúcimi digitálnymi, analógovými a špeciálnymi (rýchle čítače, priame pripojenie snímačov teploty a pod.) I/O kartami, taktiež sa v lab. nachádzajú frekvenčné meniče a 3f motory malých výkonov, motory so snímačmi otáčok. Laboratórium je vybavené modelmi technológií, ktoré súžia na podporu výuky programovania PLC automatov. Taktiež sa tu nachádzajú stendy pre prácu so snímačmi fyzikálnych veličín, ako je teplota, tlak, priehyb, výška hladiny a pod. K tomu potrebné vybavenie, ako sú precízne stolné multimetre, generátory, lab. zdroje, osciloskopy. SW: Plná verzia vývojového prostredia od Rockwell Sofrware ktoré v sebe zahŕňa programy ako RS Linx, RSlogix, RS View, RS Logix Emulate, FactoryTalk View Studio, Studio5000	Autotronická a mechatronická senzorika, Počítače v priemyselnej automatizácii
Laboratórium špeciálnej elektroniky a virtuálnej inštrumentácie (AB019)	HW: Meracie I/O karty pre virtuálnu inštrumentáciu (MyDAQ, NI PCI-6221, NI PCI-6229), modulárne systémy s meracími modulmi pre virtuálnu inštrumentáciu (NI-cRIO, NI PXI), trenažéry na vývoj a overenie funkcionality číslicových obvodov, inšpekčné kamery + príslušenstvo, svetelné mikroskopy, digitálne osciloskopy, generátory signálov, multimetre SW: Vývojové prostredie NI LabVIEW s modulmi (Vision Assistant, Vision Builder, MultiSim, TestStand)	Informatika, Teória automatického riadenia, Elektronika 2, Logické obvody
Laboratórium mikroelektroniky (AB021)	HW: Interaktívne technológie pre výučbu (interaktívna tabuľa)	
Laboratórium elektroniky (BI014)	HW: 21 digitálnych osciloskopov Tektronix TBS1072B, 21 digitálnych signálnych generátorov RIGOL DG1032, 21 programovateľných napájacích zdrojov DP328, 21 pájkovacích staníc RDS80, meracia stanica pre meranie harmonických skreslení signálov	Elektronika 1 a 2, Úvod do elektroniky
Laboratórium elektronických zariadení (BI114)	HW: Interaktívne technológie pre výučbu, 13 PC simulačných staníc	

Laboratórium TEMPUS (AB020)	<p>HW: digitálne osciloskopy Tektronix MDS 3052, výpočtové počítačové stanice, Plecs RT BOX, profesionálne pájkovacie stanice so spodným ohrevom značky weller, Napájacie zdroje a spektrálne analyzátory Zimmer, TDK – lambda, elektronické záťaže kikusui, meracie sondy a príslušenstvo k osciloskopom</p>	
Laboratórium EMC (ABS03)	<p>HW: FSL6 – spektrálny analyzátor, 9kHz .. 6GHz, SMA100A - signálny generátor, GTEM 1000 – komora na EMC merania, FLH120B - výkonový zosilňovač, C5081 - smerová spojka, PMS1084 - merač výkonu</p> <p>EFS-10 - merač intenzity poľa, 11867 - pulzný limiter, NSG 435 - simulátor elektrostatických výbojov, SHC-PROBE - napäťová sonda</p> <p>F-33-1 - prúdová sonda, ENV216 TWO-LINE – umelá sieť, AOR AR2000 – frekvenčný monitor, Osciloskop Tectronix MDO 4104-6, Osciloskop Tektronix TDS-3054, Napäťová sonda k osciloskopu P 5200, Prúdová sonda so zosilňovačom k osciloskopu TCP303-TCPA300, Stolný multimeter Fluke8845A, RLC meter MT4090, Generátor GFG3015, Hrebeňový generátor RSE-1000</p> <p>SW: RFLAB - riadiaci SW s licenciou na meranie odolnosti EMC</p>	
Laboratórium progresívnych meničových štruktúr (AB116)	<p>HW: Pracovné stoly, navíjačka cievok, digitálne osciloskopy, jednosmerný zdroj Magna, striedavý zdroj California, programovacie prostredie dSpace DS1103, spájkovacie stanice, výkonové polovodičové meniče SEMIKRON, prúdové sondy Tektronix, napäťové diferenciálne sondy, multimetre, regulovateľný oddeľovací transformátor</p> <p>SW: dSpace Control Desk</p>	
Laboratórium autotroniky a elektromobility (AB017)	<p>HW: Digitálne osciloskopy, generátory signálov, multimetre, jednosmerné zdroje, prevodníky USB->CAN, USB interface pre CAN, LIN a FLEXRAY, Vývojové kity s mikroprocesormi TI, Vývojové kity s mikroprocesormi NXP, Programovateľná elektronická DC záťaž, programovateľný DC zdroj.</p> <p>SW: Vývojové prostredie Code Composer Studio, Vyvojové prostredie Code Warrior, SW pre ovládanie digitálnych osciloskopov PicoScope, SW pre ovládanie USB->CAN prevodníkov PP2CAN, MATLAB</p>	<p>Autotronika, Mikroprocesorové systémy, Riadiace systémy vozidiel, Elektromobilita, Dynamika a energetika elektrickej trakcie, Elektrický prenos výkonu vozidiel, Komunikačné zbernice v automotive</p>

Laboratórium elektroenergetiky (BD212)	HW: laboratórne prístroje na meranie elektrotechnických veličín (napätie, prúd, odpor, frekvencia, ...), dátový projektor, počítače	Bakalársky projekt zo špecializácie 1, Bakalársky projekt zo špecializácie 2
Laboratórium elektrických sietí (BI009)	HW: vzduchom izolovaný VN rozvádzač Unigear ZS1 Digital s vypínačom VD4 upravený pre edukatívne účely, plynom izolovaný VN rozvádzač BEU2 osadený digitálnou ochranou REF543 a vypínačom VD4, samostatné digitálne ochrany ABB Relion (1xREF615, 2xREF620, 2xRED615, 1xRET615), samostatne stojace funkčné výkonové vypínače ABB (1xHD4, 1xVD4, 1xVmax), prúdové a prístrojové transformátory a senzory, modulárna modelová sieť 22 kV s napäťovou a prúdovou mierkou 1:100, programovateľné zdroje Applied precision s presnosťou 0,2 % a výstupným napätím do 600 V a prúdom do 120 A, platforma CompactRIO, analyzátory kvality (4xENA330, 3xFLUKE 1760), výpočtová technika SW: Matlab, Labview, Ruplan, BIM, ELMA, ENA, FLUKE, SCHRACK, PCM600	Základy prevádzky elektrických vedení
Laboratórium výroby a rozvodu elektriny (BI013)	HW: Výučbové panely rozvodu elektrickej energie s elektroinštalačnými prvkami, demokufre Loxone (2x), výučbové modely vodnej, veternej a slnečnej elektrárne	Projektovanie elektrických rozvodov, Klasické elektrárne, Obnoviteľné zdroje energie, Bezpečnosť práce v elektrotechnike
Laboratórium elektrických pohonov (BD214)	HW: spájkovacie stanice, laboratórne zdroje, multimetre, osciloskopy, fréza na výrobu DSP, autotransformátory, ručné náradie, elektronické súčiastky SW: Autodesk Eagle, Autodesk Inventor, Autodesk AutoCAD, Orcad, Eplan, Matlab	Bakalársky projekt zo špecializácie 1, Bakalársky projekt zo špecializácie 2
Laboratórium mikropočítačovej techniky NXP (BD215)	Výučbové laboratórne prípravky tvorené zostavou riadiacej dosky NXP DSC 56F8346 Controller Board, alebo NXP MPC 5567, výkonového meniča NXP 16 V / 120 W a elektromotora vo variante asynchrónneho stroja (Siemens, napätie 21/12 V, výkon 90W) alebo synchrónneho stroja s permanentnými magnetmi (TG-Drives, napätie 21/12 V, 90W), lineárny synchrónny motor s permanentnými magnetmi o výkone 4 kW, napájaný z trojfázového striedača Vonsch a riadený digitálnym signálovým kontrolérom NXP MC56F8346	Úvod do elektrických pohonov, Elektrické pohony 1, Elektrické pohony 2
Laboratórium elektrických strojov (BI011)	HW: Laboratórne meracie prístroje na meranie elektrotechnických veličín elektrických strojov (napätie, prúd, odpor, moment, frekvencia, otáčky), osciloskopy, dynamometre do výkonu 7,5 kW, univerzálne meracie stanovišťa pre meranie vlastností elektrických strojov (1x ASM +	Elektrické stroje 1, Elektrické stroje 2, Základy elektrických strojov, Elektrické prístroje

		rekuperačný menič, 1x JCBM + ASM + frekvenčný menič)	
Učebňa prednášková (BD211)	Prezentačná technika, tabuľa, zariadenie na online výučbu		Prednášky z predmetov Úvod do štúdia elektrotechniky, Projektovanie el. rozvodov, Klasické elektrárne, Mechanika vedení, Elektrické stroje 1, Základy elektrických strojov, Základy elektroenergetiky, Elektrické pohony 1, Obnoviteľné zdroje energie, Elektrické stroje 2, Elektrické prístroje, Podnikový manažment 1, Elektrické pohony 2
Učebňa seminárna (BD216)	Prezentačná technika, tabuľa, zariadenie na online výučbu		Seminárne cvičenia z predmetov Základy prevádzky elektrických vedení, Klasické elektrárne, Mechanika vedení, Elektrické stroje 1, Základy elektrických strojov, Elektrické stroje 2
Učebňa počítačová (BD217)	HW: 22 ks stolných počítačov, interaktívna tabuľa SW: Microsoft Office, Matlab, Ansys, Sichr, FEMM, Python		Matlab pre elektrotechniku, Elektrické stroje 1, Základy elektroenergetiky, Elektrické stroje 1, Bakalársky projekt zo špecializácie 1, Obnoviteľné zdroje energie, Elektrické stroje 2, Elektrické prístroje, Bakalársky projekt zo špecializácie 2
Učebňa (BI012)	Prezentačná technika, tabuľa, zariadenie na online výučbu		Podnikový manažment 1

b	<p>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</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 218 o zhromažďovaní, spracovaní, analyzovaní a vyhodnocovaní informácií pre podporu riadenia študijných programov.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>AIVS tvoria viaceré podsystémy:</p> <p>a) Podsystém „Prijímacie konanie“ – umožňuje spracovanie prihlášky (elektronickej i klasickej), výsledkov a ich vyhodnotenia, komunikáciu s uchádzačom (pozvánky, oznamy a vyjadrenia), spracovanie štatistík pre Ministerstvo školstva.</p> <p>b) Podsystém „Vzdelávanie“ – ktorý tvoria moduly:</p>
---	---

- 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) Podsystem „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 UNIZA,
- 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 č. 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 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.

Na úrovni fakulty študenti študijného programu majú vďaka celouniverzitnej resp. celoslovenskej licencií bezplatný prístup do mnohých vedeckých a technických databáz obsahujúcich vedecké práce a elektronické verzie kníh a učebných textov (STN online, Web of Science, ScienceDirect, SCOPUS, IEEE Xplore, Springer, Springer Link, Wiley). K ďalšej veľkej zbierke študijnej literatúry majú študenti prístup prostredníctvom Univerzitnej knižnice (<http://ukzu.uniza.sk>), či už formou výpožičky alebo štúdia literatúry v komfortných priestoroch knižnice. Knižnica navyše poskytuje širokú škálu elektronických služieb v sekcii e-zdroje (<http://ukzu.uniza.sk/e-booky/>). Vydavateľstvo EDIS zabezpečuje tlač záverečných prác.

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

	<p>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.</p>
c	<p>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.</p> <p>Študijný program elektrotechnika sa prioritne vyučuje v prezenčnej forme s tým, že vybrané pedagogické aktivity (napr. odovzdávanie projektov či práca na zadaniach venovaných informačným technológiám) je možné realizovať aj dištančnou formou. V prípade mimoriadnej situácie (napr. z dôvodu výskytu 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 študijného programu, pričom väčšina z nich má zabezpečené pokrytie v e-learningovom systéme MS TEAMS, 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 všetkých prednášok a cvičení. Systém MS Teams taktiež slúži študentom na elektronické odovzdávanie protokolov z cvičení a učiteľom na ich kontrolu a hodnotenie. Je taktiež potrebné zvýrazniť, že pomocou systému MS Teams je možné realizovať aj testovanie a skúšanie študentov formou interaktívnych testov s rôznou formou kladenia otázok (výber z možností, či doplnenie textovej odpovede alebo vzorca). Vyhodnocovanie testových odpovedí je plne automatizované, čo prináša tri kľúčové benefity: 1. okamžitá spätná väzba pre študenta, 2. odbremenenie vyučujúceho od manuálneho hodnotenia, a 3. objektivita hodnotenia. Výsledky testov sú automaticky zaznamenávané. Na výsledné hodnotenie predmetov sa používa univerzitný informačný systém E-VZDELÁVANIE UNIZA (https://vzdelavanie.uniza.sk/).</p> <p>Počas mimoriadnej situácie spôsobenej COVID-19 boli všetky predmety realizované dištančnou formou prostredníctvom platformy MS TEAMS. Všetky rozvrhové aktivity (teda prednášky aj cvičenia) boli zaznamenávané a priebežne sprístupňované študentom formou odkazov v systéme MS TEAMS. Takýto postup bol zo strany študentov veľmi pozitívne oceňovaný, keďže im umožňuje opakovane si pozrieť si konkrétnu rozvrhovú aktivitu v prípade, že prednášanaj/cvičenej látke neporozumeli priamo počas výuky. V prípade výpočtových cvičení sa tieto realizovali živými konzultáciami s cvičiacim formou zdieľania obrazovky, počas ktorej cvičiaci pomáhal študentom eliminovať chyby pri vypracovaní požadovaného elaborátu prípadne programu a pod. Veľkou výzvou je však dištančná realizácia tých cvičení, kde študenti musia pracovať buď s laboratórnou technikou, alebo s hardvérovými komponentami. Počas mimoriadnej COVID-19 situácie bolo toto riešené formou zapožičania hardvéru študentom s následnými konzultáciami vo virtuálnom priestore. Do budúcnosti sa plánuje kompletná digitalizácia laboratórných cvičení formou vytvorení ich digitálnych replík v koncepte digitálnych dvojčiat. Pôjde o virtuálnu náhradu laboratórných experimentov či už formou simulácií vo webovom prehliadači, alebo formou vzdialeného ovládania laboratórných zariadení doplnených o video prenos z ich činnosti.</p>
d	<p>Partneri predkladateľa pri zabezpečovaní vzdelávacích činností študijného programu a charakteristika ich participácie.</p> <p>Charakteristika participácie: spolupráca vo vedecko-výskumnej činnosti, participácia pri vzdelávaní – odborné prednášky, možnosti odbornej praxe a stáží, a pod.</p> <ul style="list-style-type: none"> • National Instruments – spoločná zmluva na úrovni fakulty – LabVIEW Academy (organizovanie seminárov, prednášok, náborov študentov na prax a letné stáže, poradenstvo, certifikácia CLAD). • BROSE Prievidza – participácia pri vzdelávaní – odborné prednášky, možnosti odbornej praxe a stáží, riešenie bakalárskych prác. • ABB Brno, CZ - participácia vo vzdelávaní - odborné prednášky, odborné exkurzie, riešenie bakalárskych prác. <p>NXP Semiconductors, Rožnov pod Radhoštěm, CZ - participácia pri vzdelávaní - poskytnutie HW, SW a demonštračných kitov pre študentov, riešenie bakalárskych prác.</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. 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 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>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 219 – Mobility študentov a zamestnancov Žilinskej univerzity v Žiline v zahraničí.</p> <p>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</p> <p>Na úrovni študijného programu sú koordinármi:</p> <p>prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD. (michal.frivaldsky@uniza.sk, 041/513 1600) doc. Ing. Pavol Makys, PhD. (pavol.makys@uniza.sk, 041/513 2154)</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 pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA.</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, sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/podmienky-prijatia-bakalarske-studium/</p>
b	<p>Postupy prijímania na štúdium.</p> <p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 206 – Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na UNIZA.</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, sú dostupné na: https://feit.uniza.sk/podmienky-prijatia-bakalarske-studium/</p>
c	<p>Výsledky prijímacieho konania za posledné obdobie.</p> <p>Prijímacie konanie sa pre príslušné akademické roky uskutočňovalo v zmysle dokumentu „Zásady a pravidlá prijímacieho konania na štúdium na Fakultu elektrotechniky a informačných technológií pre 1. stupeň štúdia“, ktorý je s ročnou periodicitou schvaľovaný v Akademickom senáte FEIT UNIZA.</p> <p>Bez prijímacej skúšky sú zaradení do poradia pre prijatie v študijnom programe absolventi stredných škôl SR a ČR, ktorí splňujú špecifické podmienky definované vo vyššie uvedenom dokumente. Pokiaľ uchádzač nespĺňa dané podmienky, prijímacie konanie prebieha formou testu z vedomostí stredoškolského učiva v slovenskom jazyku.</p> <p>Pre úspešných uchádzačov o štúdium sa pred nástupom do 1. ročníka Bc. štúdia na FEIT poskytujú zdokonaľovacie kurzy zo stredoškolskej matematiky a fyziky, čoho cieľom je dosiahnutie rovnakej vedomostnej úrovne študentov prichádzajúcich z rôznych zameraní stredných škôl.</p>

10.	Spätná väzba na kvalitu poskytovaného vzdelávania
a	Postupy monitorovania a hodnotenia názorov študentov na kvalitu študijného programu.

	<p>Na úrovni univerzity definuje procesy, postupy a štruktúry Smernica 223 – Monitorovanie a priebežné hodnotenie študijných programov.</p> <p>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. Počas celého roka je študentom (a v princípe komukoľvek) k dispozícii anonýmna elektronická "čierna skrinka", kde možno osloviť priamo dekana fakulty: https://odkaz.feit.uniza.sk/. K dispozícii sú 2 zložky realizujúce interakciu s vedením fakulty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AKTUÁLNE PODNETY: k dispozícii je celkový prehľad podaných podnetov (téma, dátum, stav riešenia) • NAPÍSAŤ DEKANOVI: formulár na podanie vlastného podnetu (voliteľná forma - anonýmne alebo adresne) <p>Vzhľadom na prechod časti výučby v dôsledku Covid-19 pandémie do online priestoru v akad. rokoch 2020/21 a 2021/22, bola koncom zimného semestra 2021/22 zriadená pre študentov možnosť okamžitého hodnotenia predmetov (či už predmetu ako celku na konci semestra alebo priamo jednotlivých vyučovacích hodín) vo forme jednoduchého anonýmneho dotazníka v prostredí MS Teams. Pedagógom bol z úrovne fakulty sprístupnený všeobecný tvar ankety, ktorý môžu duplikovať a aplikovať na konkrétny predmet/konkrétnu formu výučby, v nižšie uvedenom znení:</p> <p>Hodnotenie výučby predmetu XYZ (Ukážka) Microsoft Forms (office.com)</p> <p><i>Vážení študenti, chcel by som Vás požiadať o vyjadrenie Vášho názoru (spätnej väzby) na úroveň výučby počas semestra. Odpovede sú anonymné. Vopred ďakujem za Váš názor. Povinné</i></p> <p><i>1. Ako ste boli spokojný s náplňou a realizáciou výučby počas semestra? [Odpoveď vo forme 5-hviezdičkovej stupnice]</i></p> <p><i>2. Ako ste boli spokojný s výkonom pedagóga? [Odpoveď vo forme 5-hviezdičkovej stupnice]</i></p> <p><i>3. Čo sa Vám nepáčilo a malo by sa zmeniť? [Odpoveď vo forme voľného textu]</i></p> <p><i>Tlačidlo "Odoslať"</i></p> <p>Odpovede študentov a ich vyhodnotenie je anonýmne a okrem ich zobrazenia vyučujúcim sú výsledky spracúvané a vyhodnocované na fakultnej úrovni.</p>
b	<p>Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>V rámci realizovaných dotazníkových prieskumov za akademické roky 2022/2023 a 2023/2024 nevyplývali žiadne opatrenia na úrovni hodnotenia študijného programu.</p>
c	<p>Výsledky spätnej väzby absolventov a súvisiace opatrenia na zvyšovanie kvality študijného programu.</p> <p>Realizácia prieskumu medzi absolventmi bakalárskeho stupňa všetkých študijných programov FEIT je dostupná v celofakultnej správe, kde sú vyhodnotené výsledky z prieskumu hodnotenia kvality vzdelávania: Prieskum hodnotenia kvality vzdelávania na FEIT absolventmi v akademickom roku 2020/21</p> <p>Vyhodnotenie názorov absolventov z dotazníka R2020/2021:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Privítali by ste väčšiu voľnosť pri výbere predmetov, a tým pri smerovaní vášho štúdia? <ul style="list-style-type: none"> ○ Odpovede: viac ako 70% by privítalo väčšiu voľnosť. ○ Opatrenie: navrhovaný ŠP Elektrotechnika zohľadňuje flexibilitu výberu predmetov a smerovanie štúdia aj možnosťou špecializovanej trajektórie vzdelávania. • Mali ste počas štúdia projektovú výučbu?

- **Odpovede:** 26% absolventov považovalo podiel projektovej výučby za postačujúci, 52% by privítalo väčší podiel projektovej výučby a 22% uviedlo, že projektovú výučbu nemali.
 - **Opatrenie:** nová štruktúra ŠP Elektrotechnika poskytuje počas štúdia možnosť absolvovania odbornej praxe, pričom samotná projektová výučba je zahrnutá v rámci profilových predmetov vo forme vypracovania semestrálnych projektov. V 5. a 6. semestri štúdia bude projektová výučba zabezpečovaná prostredníctvom bakalárskych projektov.
- **Mali ste počas štúdia prednášky alebo semináre zabezpečované expertmi z praxe ?**
 - **Odpovede:** 74% absolventov potvrdilo, že absolvovali výučbu s expertmi z praxe, z čoho 48% by privítalo viac takýchto prednášok. 26% absolventov uvádza, že takéto prednášky od expertov z praxe nemali.
 - **Opatrenie:** Predkladaná štruktúra ŠP uvažuje so zapojením expertov z praxe v rámci predmetov Úvod do štúdia, Odborná prax, Úvod do elektrických pohonov, Automobilové motory, ako aj v rámci ďalších profilových predmetov. Forma: minimálne 1x za semester prezenčná prednáška z odbornej témy prislúchajúcej danému predmetu.
- **Bola podľa vás náplň výučby aktuálna v porovnaní so súčasným stavom techniky?**
 - **Odpovede:** Drvivá väčšina (89%) jednoznačne vyjadrila súhlasné stanovisko, t.j. jasné áno.
 - **Opatrenie:** Tento trend je plne zohľadnený v rámci predkladanej štruktúry ŠP.
- **Bolo podľa vás vybavenie laboratórií na FEIT UNIZA moderné?**
 - **Odpovede:** viac ako 80% absolventov uviedlo, že vybavenie je moderné, 11% malo opačný názor.
 - **Opatrenie:** pracoviská KME a KEEP FEIT UNIZA sa aktívne zapájajú do grantových výziev agentúr VEGA, KEGA, APVV a štrukturálnych fondov EÚ, vďaka čomu sú tieto pracoviská schopné zabezpečiť najmodernejšie laboratórne a didaktické pomôcky.
- **Mali ste k dispozícii dostatok aktuálnej študijnej literatúry?**
 - **Odpovede:** 74% absolventov uviedlo, že malo dostatok študijnej literatúry, 26% si myslí, že skôr nemalo.
 - **Opatrenie:** v rámci vnútorného systému hodnotenia kvality sa uvažuje s vypracovaním plánu vydania študijných materiálov tak, aby bol zabezpečený aktuálny prísun informácií z oblasti vedy a techniky príslušného ŠP.
- **Ako hodnotíte zvládnutie dištančnej výučby zo strany pedagógov?**
 - **Odpovede:** podstatná väčšina (viac ako 96%) absolventov vyjadrila presvedčenie, že pedagógovia zvládli dištančnú výučbu.
 - **Opatrenie:** pokračovať v nastavenom trende.
- **Aká je vaša osobná skúsenosť s prácou študijného poradcu?**
 - **Odpovede:** 89% percent absolventov vyjadrilo spokojnosť, 11% nemalo žiadnu skúsenosť.
 - **Opatrenie:** v rámci ŠP Elektrotechnika sa pre definované špecializácie uvažuje s dvoma študijnými poradcami, ktorí svojou odbornou profiláciou zodpovedajú danej špecializácii. Uvažuje sa taktiež minimálne raz sa semester zorganizovať osobné stretnutia študentov so študijnými poradcami, kde budú zodpovedané otázky k organizácii štúdia.
- **Využili ste počas štúdia možnosť štúdia v zahraničí?**
 - **Odpovede:** 96% absolventov túto možnosť nevyužilo.

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Opatrenie: na základe našich skúseností je vyššia miera využitia štúdia v zahraničí vo vyšších stupňoch štúdia. Tento trend plánujeme napraviť organizovaním stretnutí študentov s koordinátormi Erasmus programu na úrovni katedier KME a KEEP. <ul style="list-style-type: none"> • Získali ste nejakú pracovnú skúsenosť počas štúdia? <ul style="list-style-type: none"> ○ Odpovede: 85% absolventov uviedlo, že nezískalo túto skúsenosť. Praktickú skúsenosť získalo len 15% absolventov. <p>Opatrenie: Predkladaný ŠP Elektrotechnika umožňuje a podmieňuje študentom minimálne v rozsahu 1 semestra (60 hodín) absolvovať povinnú praktickú stáž u priemyselných partnerov FEIT UNIZA a iných</p>
--	--

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	
Smernice pre Vnútorný systém kvality UNIZA	https://uniza.sk/index.php?option=com_content&view=article&id=4131:smernice-pre-vnutorny-system-kvality-uniza-2&catid=2	
Disciplinárny poriadok pre študentov Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_201_2021.pdf	
Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov, výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_200_2021.pdf	
Podpora uchádzačov o štúdium a študentov so špecifickými potrebami na Žilinskej univerzite v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_198_2021.pdf	
Tvorba, pripomienkovanie, schvaľovanie a vydávanie vnútorných predpisov Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_197_2021.pdf	
Pravidlá pre pridelovanie ubytovania a zliav z cien pre členov študentských organizácií v ubytovacích zariadeniach Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_189_2019.pdf	
Grantový systém Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_180_2019.pdf	
Zásady konania rigorózneho skúšky a obhajoby rigorózneho práce na Výskumnom ústave vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_178_2018.pdf	
Rokovací poriadok disciplinárnych komisií Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_167_2018.pdf	
Pracovný poriadok	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_159_2017.pdf	
Zásady edičnej činnosti Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_152_2017.pdf	
Organizačný poriadok Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_149_2016.pdf	
Smernica o nakladaní s duševným vlastníctvom v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_133_2015.pdf	
Smernica o slobodnom prístupe k informáciám	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_132_2015.pdf	
Predpisy pre doplňujúce pedagogické štúdium na Žilinskej univerzite v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_118_2014.pdf	
Zásady nakladania s majetkom	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_114_2014.pdf	

Študijný poriadok pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia na Žilinskej univerzite v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_110_20_13.pdf
Štatút Žilinskej univerzity v Žiline	https://akreditacia.uniza.sk/doc/S_106_20_12.pdf

Podpis: prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD., v.r.

Dátum: 13.2.2026