



# ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

## Fakulta elektrotechniky a informačných technológií

### KONTAKTY

**Žilinská univerzita v Žiline**  
**Fakulta elektrotechniky a informačných technológií**  
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina  
Tel.: 041/513 20 51  
e-mail: studref@feit.uniza.sk  
www.feit.uniza.sk

**Svoje otázky ohľadne štúdia môžete smerovať na referát pre vzdelávanie:**  
Tel.: 041/513 20 63, 20 64

**Koordinátor pre prácu so študentmi so špecifickými potrebami:**  
doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.  
Tel.: 041/513 20 57  
e-mail: mariana.benova@feit.uniza.sk

### AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY PONÚKANÉ PRE AKADEMICKÝ ROK 2024/2025

#### NÁZOV BAKALÁRSKEHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

DENNÉ ŠTÚDIUM	EXTERNÉ ŠTÚDIUM
DĹŽKA ŠTÚDIA 3 ROKY	DĹŽKA ŠTÚDIA 3 ROKY
automatizácia	-
biomedicínske inžinierstvo	-
elektrooptika	-
elektrotechnika* špecializácia: - autotronika - elektrické pohony a trakcia - elektroenergetika - výkonová elektronika	-
komunikačné a informačné technológie	-
multimediálne technológie	-

Pozn.:

\* v študijnom programe elektrotechnika sa výberom voliteľných predmetov študent špecializuje do oblastí: výkonová elektronika, autotronika, elektroenergetika a elektrické pohony a trakcia.

#### Podrobné informácie o študijných programoch:

- učebné plány,
- informačné listy predmetov,
- dostupné na <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>



# BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM



## PREDPOKLADANÝ POČET PRIJATÝCH UCHÁDZAČOV DO 1. ROČNÍKA

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM		
ŠTUDIJNÝ PROGRAM (ŠPECIALIZÁCIA) / ODBOR	PLÁNOVANÝ POČET PRIJATÝCH	
	DENNÉ	EXTERNÉ
automatizácia / kybernetika	80	-
biomedicínske inžinierstvo / elektrotechnika	40	-
elektrooptika / elektrotechnika	20	-
elektrotechnika (autotronika) / elektrotechnika	40	-
elektrotechnika (elektroenergetika) / elektrotechnika	40	-
elektrotechnika (elektrické pohony a trakcia) / elektrotechnika	40	-
elektrotechnika (výkonové elektronické systémy) / elektrotechnika	40	-
komunikačné a informačné technológie / informatika	100	-
multimediálne technológie / informatika	100	-
<b>SPOLU</b>	<b>500</b>	<b>-</b>

V prípade, ak uchádzači o štúdium bakalárskeho štúdia prejavili zvýšený záujem o konkrétny študijný program (nad plánovaný počet), je v kompetencii dekana FEIT UNIZA rozhodnúť o prijatí väčšieho množstva študentov na štúdium tohto študijného programu, ako je plánovaný počet prijatých. Takúto zmenu však musí konzultovať s vedúcim katedry, ktorá zabezpečuje príslušný študijný program.

V prípade nízkeho počtu uchádzačov o štúdium konkrétneho študijného programu denného štúdia si fakulta vyhradzuje právo tento študijný program neotvoriť a ponúknuť uchádzačom iný študijný program.



## PODMIENKY PRIJATIA

### Základná podmienka prijatia

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (FEIT UNIZA) je získanie úplného stredného všeobecného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov). V prípade zahraničného uchádzača, resp. študenta, ktorý ukončil stredoškolské štúdium v zahraničí, je to vzdelanie porovnateľné so vzdelaním ukončeným maturitnou skúškou v SR. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, rozhodnutie o uznaní dokladu o absolvovaní stredoškolského štúdia príslušnou inštitúciou v SR.

### Ďalšie podmienky prijatia

Ďalšie podmienky prijatia pre jednotlivé programy nájdete na webovej stránke fakulty [www.feit.uniza.sk](http://www.feit.uniza.sk).

### Jazykové predpoklady

Pre štúdium na fakulte je potrebné písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny. Uchádzač, ktorý stredoškolské vzdelanie získal v zahraničí (okrem ČR) a hlási sa na štúdium v slovenskom jazyku, predloží k prihláške na vysokoškolské štúdium, resp. najneskôr k zápisu na štúdium, certifikát/doklad o úrovni znalostí z jazyka slovenského, minimálne na úrovni B1 (podľa SERR).



## PRIJATIE ZAHRANIČNÝCH ŠTUDENTOV

Pre zahraničných uchádzačov platia podmienky prijatia ako pre uchádzačov zo SR. Zahraniční študenti, ktorí študujú v inom ako štátnom jazyku, uhrádzajú školné podľa podmienok uvedených v § 92 ods. 8 zákona o vysokých školách. Školné je stanovené smernicou UNIZA a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Zahraniční študenti, ktorí študujú v slovenskom jazyku, školné neplatia. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, sa vyžaduje úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (možnosť absolvovať na UNIZA). Pre zahraničných uchádzačov prijatých na základe medzištátnych dohôd, bilaterálnych zmlúv alebo pre štipendistov vlády SR platia podmienky uvedené v príslušných dokumentoch.

## PRIHLÁŠKA

Prihlášky sa podávajú na konkrétny študijný program. V prípade záujmu o viac študijných programov je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne so zaplatením príslušného poplatku.

Uchádzači vyplnia elektronickú prihlášku cez webovú stránku Fakulty elektrotechniky a informačných technológií (<http://feit.uniza.sk/> v časti Uchádzači o štúdium) alebo webovú stránku UNIZA <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>.

Do prihlášky je potrebné doložiť požadované prílohy a zaslať ju elektronicky do určených termínov.

Pri nekompletnej prihláške na štúdium bude uchádzač vyzvaný na jej doplnenie.

V prípade neúčasti, resp. neúspešnosti na prijímacom konaní fakulta poplatok za prijímacie konanie nevracia.

Ak sa chce záujemca zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách UNIZA, prihlášku je potrebné podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku.

### Prílohy k prihláške na bakalárske štúdium:

1. životopis,
2. potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
3. kópie vysvedčení za 1.–3. ročník strednej školy.

Po absolvovaní maturitnej skúšky uchádzači pošlú, alebo vložia do elektronickej prihlášky, kópie maturitného vysvedčenia a koncoročného vysvedčenia z posledného roku stredoškolského štúdia do termínu, ktorý bude každému uchádzačovi oznámený písomne.

### Poplatok za prijímacie konanie:

**20 €** je potrebné uhradiť na adresu: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 1, 010 26 Žilina  
banka: Štátna pokladnica  
IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917  
konštantný symbol: 0308  
variabilný symbol: 10331 - bakalárske štúdium

**Spôsob úhrady:** platbu je možné uskutočniť prevodom z účtu alebo poštovou poukážkou na vyššie uvedený účet.

**Doklad o úhrade:** doklad o zaplatení poslať vložiť do príloh v elektronickej prihláške.

**Poplatky za štúdium** - podľa vysokoškolského zákona. Informácie o výške školného na príslušný akademický rok Žilinská univerzita v Žiline v stanovených termínoch uverejní na webových stránkach.

Pri úhrade poplatku z členských krajín EÚ, zmluvné krajiny EHP, územia, ktoré sú považované za súčasť EÚ (čl. 299 Rímska zmluva) a krajiny, ktoré dobrovoľne pristúpili k SEPA, použiť **BIC: SPSRSKBXXX, IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917**.

## TERMÍNY

Virtuálny Deň otvorených dverí	Deň otvorených dverí	Termín podania prihlášky	Termín prijímacieho konania
14. 3. 2024	14. 2. 2024	do 31. 3. 2024	18. 6.–19. 6. 2024

## UBYTOVANIE

Ubytovacie zariadenie Žilinskej univerzity v Žiline poskytuje ubytovanie podľa ubytovacej kapacity s uvážením vzdialenosti trvalého bydliska študenta od sídla univerzity. Ubytovanie v moderných zrekonštruovaných internátoch priamo v areáli Žilinskej univerzity v Žiline na Veľkom Dieli – nie je potrebné cestovanie na vyučovanie. Viac informácií na [www.iklub.sk](http://www.iklub.sk).

**Poplatok za ubytovanie: 49 – 64 €/mesačne.**

## STRAVOVANIE

Študenti majú možnosť využívať služby stravovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline priamo v univerzitnom kampuse.  
**Poplatok za jedlo: 1,60 € – 4,20 €.**

## ŠTIPENDIÁ

Študenti všetkých študijných programov môžu získať motivačné (prospechové, mimoriadne) štipendium podľa stanovených kritérií až do výšky 1 200 €. **Študenti všetkých študijných programov môžu získať aj motivačné odborové štipendium podľa stanovených kritérií.** V prípade nepriaznivej sociálnej situácie môže študent počas štúdia požiadať o sociálne štipendium, prípadne tehotenské štipendium.

## MOŽNOSTI ŠTÚDIA PO UKONČENÍ BAKALÁRSKEHO STUPŇA

Možnosť nadväzujúceho štúdia v inžinierskom stupni štúdia na Fakulte elektrotechniky a informačných technológií UNIZA v akademickom roku 2024/2025 – biomedicínske inžinierstvo, fotonika, multimediálne inžinierstvo, riadenie procesov, telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo, výkonové elektronické systémy, (informácie o študijných programoch nájdete na webovej stránke fakulty <https://feit.uniza.sk/ponukane-studijne-programy-bakalarske-studium/>). Po ukončení bakalárskeho štúdia je potrebné si overiť aktuálny stav ponuky študijných programov v konkrétnom akademickom roku.

## UPLATNENIE ABSOLVENTOV

### BAKALÁRSKE ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

#### AUTOMATIZÁCIA

##### (študijný odbor 2647 kybernetika)

Absolvent získal vzdelanie v oblasti automatizácie a riadenia procesov s podporou informačných a komunikačných technológií. Má teoretické poznatky i praktické skúsenosti s aplikáciou bezpečnostne kritických riadiacich a komunikačných systémov, realizovaných najmä na báze PLC a priemyselných sietí. Uplatní sa najmä pri návrhu, implementácii a prevádzke riadiacich a informačných systémov na procesnej a operatívnej úrovni. Teoretické vedomosti, získané počas bakalárskeho štúdia, vytvárajú dobré predpoklady pre ďalšie vzdelávanie, či už v rámci ďalších foriem vysokoškolského štúdia alebo v rámci celoživotného vzdelávania.

Softvérové zručnosti: Jazyk C, C++, MATLAB, PLC, ATMELE, MS ACCESS, HTML, CSS, Tia Portál.

#### BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

##### (študijný odbor 2675 elektrotechnika)

Absolvent získal vedomosti z technických a medicínskych predmetov s dôrazom na elektrotechniku a informatiku v medicíne. Získal základné vedomosti o lekárskej technike a jej aplikáciách, modernej biomedicínskej technike, o princípoch jej činnosti, podmienkach prevádzky a bezpečného použitia pre diagnostické a liečebné účely. Absolvent je schopný posúdiť funkčnosť technických i počítačovo podporovaných zariadení v daných podmienkach zdravotníckych zariadení alebo laboratórií a súčasne je schopný kvalifikovane komunikovať so zdravotníckym personálom. Uplatní sa ako odborný pracovník v zdravotníckych zariadeniach, biologických laboratóriách, pri prevádzkovaní, servise a predaji biomedicínskej techniky.

Softvérové zručnosti: Jazyk C, MATLAB, EAGLE, TI-TINA.

#### ELEKTROOPTIKA

##### (študijný odbor 2675 elektrotechnika)

Absolvent študijného odboru elektrooptika nadobudol počas bakalárskeho štúdia základy prírodných a technických vied so zreteľom na oblasť optiky, optoelektroniky a elektroniky. Technické zručnosti a vedomosti sú zároveň doplnené o znalosti programovania. Kombinácia odborných vedomostí a zručností vytvára základ pre uplatnenie nielen v oblasti procesovania výroby a kontroly polovodičov a polovodičových technológií, ale absolvent elektrooptiky sa vďaka znalosťami z oblasti optiky a optoelektroniky dokáže zorientovať a uplatniť v procesoch prípravy a výroby LED, LD, Lidar technológiách či ostatných procesoch prípravy optoelektronických systémov. Teoretické aj praktické znalosti absolventov z oblasti aplikovanej optiky

zároveň poskytujú absolventom možnosť uplatniť sa aj v oblasti prípravy a výroby optických vlákien a fotonických prvkov na prenos, či detekciu a spracovanie optických signálov pre priemyselné, automobilové, biomedicínske, alebo armádne systémy. Softvérové zručnosti: MATLAB, C-Arduino, LabVIEW.

## **ELEKTROTECHNIKA**

### **(študijný odbor 2675 elektrotechnika)**

Štúdium v tomto odbore 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 (trajektóriu vzdelávania) absolventa v oblasti autotroniky, elektroenergetiky, elektrických pohonov a trakcie, a výkonová elektronika. Študijný program elektrotechnika je koncipovaný ako akademicky orientovaný, čo znamená, že 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. Na pôde Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline sú absolventi študijného programu elektrotechnika pripravovaní najmä pre inžiniersky študijný program Výkonové elektronické systémy (VES), ktorý svojim obsahom poskytuje študentom možnosť pokračovať v štúdiu vyššie uvedených špecializácií (trajektórií). Z hľadiska priemyselnej praxe, študent získal teoretické vedomosti a praktické zručnosti na osvojenie si princípov, inštalácie, prevádzky, funkcií, servisu a opráv elektrotechnických výrobkov, prístrojov a zariadení v súlade s medzinárodnými štandardmi. Absolvent má uplatnenie vo všetkých oblastiach elektroenergetiky, v oblasti mechatroniky, robotiky, aplikovanej mikroprocesorovej techniky, elektroniky, optoelektroniky, výkonovej elektroniky, počítačového dizajnu a konštruovania v organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

Softvérové zručnosti: MS Office, MATLAB, SIMULINK, FEMM, MOTORSOLVE, SICHR, DIALUX, DSPACE, CODE WARIOR, LABVIEW, EMPT-ATP, MODES, GE-PSLF, RUPLAN, RS Logix, RS Link, RS View, Asembler, AVR Studio, EAGLE, OrCAD-PSPICE, PLECS.

## **KOMUNIKAČNÉ A INFORMAČNÉ TECHNOLOGIE**

### **(študijný odbor 2508 informatika)**

Absolvent bakalárskeho študijného programu komunikačné a informačné technológie v študijnom odbore informatika získal znalosti o používaných technológiách v pevných, optických a rádiových sieťach; schopnosť analyzovať vlastnosti najčastejšie používaných prenosových médií a rozpoznať vhodnosť ich použitia; vykonávať základnú konfiguráciu sieťových zariadení a taktiež identifikovať a riešiť problémy v dátových sieťach, ktoré sú späté s návrhom a konfiguráciou počítačových, transportných a prístupových sietí. Ďalej získal znalosti z implementácie algoritmov do programovej formy; vie analyzovať a reprodukovat' základné elektronické obvody analógového a digitálneho charakteru; rozumie technológiám snímania a spracovania zvukového a obrazového signálu; dokáže vytvárať a spravovať používateľské profily podľa požiadaviek zákazníka, komunikovať s databázou, vytvárať na mieru vlastné funkcie v príslušnom programovacom jazyku. Okrem toho si absolvent prehľbil svoje schopnosti analytického, kreatívneho a kritického myslenia spolu so schopnosťou tímovej práce a uplatní sa ako projektant, konštruktér, systémový návrhár, či ako špecialista pre rôzne oblasti IKT.

Softvérové zručnosti: Python, jazyk C, C++, MATLAB, Java, HTML, CSS, SQL.

## **MULTIMEDIÁLNE TECHNOLOGIE**

### **(študijný odbor 2508 informatika)**

Absolvent predstavuje odborníka s odbornými vedomosťami a technickými zručnosťami v oblasti informatiky s multidisciplinárnym presahom do kreatívnej multimediálnej tvorby, ktoré vie aplikovať a interpretovať v rôznych odvetviach audiovizuálnej produkcie. Študent sa popri štúdiu teoretického základu informačno-komunikačných technológií špecializuje na oblasti fotografickej a filmovej techniky, zvukovej a obrazovej techniky, vrátane digitálneho spracovania a distribúcie videa a audia. Dokáže plánovať, projektovať a realizovať rôzne činnosti v oblasti informačných technológií a multimediálnej tvorby. Kreatívne-orientované predmety zabezpečujú u absolventov schopnosť vytvárať a spracovávať multimediálne diela a aplikácie nielen na primeranej technickej, ale aj estetickej a výtvarnej úrovni. Synergia technického a kreatívneho vzdelania umožní absolventovi pracovať ako špecialista na vytváranie multimediálnych prezentácií, na pozíciách zvukových a obrazových technikov a dizajnérov. Rozsah získaných znalostí a praktických zručností im umožňuje pracovať v spoločnostiach zameraných na informačné technológie, reklamnú a poradenskú činnosť a v štúdiách produkujúcich multimediálne produkty ako odborníkov, ovládajúcich nielen technické zázemie tvorby, ale oboznámených aj s kreatívnou zložkou ich práce. Keďže ide o akademicky orientovaný študijný program, učebný plán je koncipovaný tak, aby umožňoval absolventom pokračovať v štúdiu v nadväzujúcom študijnom programe 2.stupňa multimediálne inžinierstvo. Softvérové zručnosti: Python, Java, Matlab, JSP, Blender, Adobe Premiere, Adobe After Effect, Adobe Audition, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Android Studio, HTML, CSS, SQL.

## DOPLŇUJÚCE VZDELÁVACIE AKTIVITY

Fakulta elektrotechniky a informačných technológií umožňuje svojim študentom získať, okrem vzdelania vo vybranom študijnom programe, aj certifikát **MANAŽÉR KVALITY** vďaka ktorému si naši absolventi môžu rozšíriť možnosti svojho uplatnenia v praxi, predovšetkým vo výrobné orientovaných podnikoch.

Fakulta ponúka študentom získanie certifikátu CLAD – Certified LabVIEW Associate Developer, od spoločnosti National Instruments prostredníctvom **LabVIEW Academy**, ktorá pôsobí na našej fakulte. Tento certifikát predstavuje vynikajúcu vstupnú devízu pre uchádzačov o zamestnanie vo firmách zaoberajúcich sa automatizáciou, meraním, testovaním, priemyselnou výrobou alebo počítačovým videním v prostredí LabVIEW.

Na fakulte tiež funguje **Cisco Akadémia**, kde môžu študenti využiť možnosť bezplatnej prípravy na získanie priemyselných certifikátov Cisco Certified Network Associate.

FEIT umožňuje študentom **odbornú prax** už v priebehu štúdia u svojich priemyselných partnerov. Študenti sa už počas štúdia zapájajú do riešenia skutočných problémov z prostredia partnerských firiem.

Výsledkom interdisciplinárneho vzdelávania prostredníctvom špičkových pedagógov je až **96-percentná** uplatniteľnosť absolventov vo vyštudovanom odbore s priemerným **nástupným platom 1526 €**.

Po úspešnom ukončení bakalárskeho štúdia ponúka Fakulta elektrotechniky a informačných technológií inžinierske štúdium v spoločnom programe s University of Catania (UNICA) v Taliansku na Sicílii v študijnom odbore „elektrotechnika“, na základe bilaterálnej zmluvy. Spoločný študijný program je navrhnutý a zostavený na základe skúsenosti profesorov z oboch univerzít, ako aj odborníkov z praxe tak, aby študenti časť štúdia absolvovali na jednej a časť štúdia na druhej univerzite a počas štúdia získali komplexné vzdelanie. Študent tak získava dva diplomy (z každej inštitúcie).

