

ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE

Adresa dekanátu: Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Referát pre vzdelávanie:

číslo telefónu: 041/513 2063, 2064
číslo faxu: 041/513 1515
e-mail: studref@fel.uniza.sk

www stránky fakulty: <http://fel.uniza.sk>

Inštitút Aurela Stodolu Liptovský Mikuláš:

Elektrotechnická fakulta ŽU Liptovský Mikuláš
ul. kpt. Jána Nálepku 1390, 031 01 Liptovský Mikuláš
číslo telefónu: 041/513 1483
e-mail: studijne@lm.uniza.sk

INFORMÁCIA O MOŽNOSTI ŠTÚDIA

Formy a dĺžka štúdia:

bakalárske	- denné	- 3 roky
inžinierske	- denné	- 2 roky
doktorandské	- denné	- 3 roky
doktorandské	- externé	- 5 rokov

AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY PRE AKADEMICKÝ ROK 2013/2014:

BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Študijný program:

automatizácia
biomedicínske inžinierstvo
digitálne technológie *
elektrotechnika **
multimediálne technológie
telekomunikácie

V študijnom odbore:

automatizácia
biomedicínske inžinierstvo
telekomunikácie
elektrotechnika
telekomunikácie
telekomunikácie

* bakalársky študijný program digitálne technológie sa študuje **len** na Inštitúte Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši. Ostatné študijné programy je možné študovať **len** v Žiline.

** výberom voliteľných predmetov sa študent špecializuje do oblastí: autoelektrotechnika, elektrická trakcia, elektrické pohony, elektroenergetika, výkonová elektronika a elektrotechnické systémy v mechatronike.

INŽINIERSKE ŠTÚDIUM (pre absolventov bakalárskeho štúdia)

Študijný program:

biomedicínske inžinierstvo
elektrické pohony
elektroenergetika
riadenie procesov
telekomunikačné a
rádiokomunikačné inžinierstvo
multimediálne inžinierstvo
výkonové elektronické systémy

V študijnom odbore:

biomedicínske inžinierstvo
elektrotechnika
elektrotechnika
automatizácia
telekomunikácie
telekomunikácie
elektrotechnika

DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM (pre absolventov inžinierskeho štúdia)

Študijný program:

elektroenergetika
elektrotechnológie a materiály
riadenie procesov
silnoprúdová elektrotechnika
telekomunikácie
teoretická elektrotechnika

V študijnom odbore:

elektroenergetika
elektrotechnológie a materiály
automatizácia
silnoprúdová elektrotechnika
telekomunikácie
teoretická elektrotechnika

Podrobné informácie o študijných programoch (učebné plány, informačné listy predmetov) **nájdete na <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>.**

Prihlášky sa podávajú na študijné programy. V prípade záujmu o viac študijných programov, je potrebné podať prihlášku na každý študijný program osobitne.

Jazykové predpoklady - písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny, štúdium na fakulte, vrátane možnosti absolvovania niektorej z jeho súčastí vo vyšších ročníkoch v zahraničí, si vyžaduje od uchádzačov znalosť aspoň jedného zo svetových jazykov minimálne v rozsahu gymnaziálneho učiva.

Zdravotná spôsobilosť - fakulta nevyžaduje lekárske potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k vysokoškolskému štúdiu a akceptuje prihlášky bez lekárskeho potvrdenia pre všetky stupne vysokoškolského vzdelávania.

PODMIENKY PRIJATIA A FORMA PRIJÍMACIEHO KONANIA PRE BAKALÁRSKE ŠTÚDIUM

Základnou podmienkou prijatia na bakalárske štúdium (študijný program prvého stupňa) je získanie úplného stredného vzdelania alebo úplného stredného odborného vzdelania (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.) ku dňu prijímacieho konania.

Jazykové predpoklady - písomné a ústne ovládanie slovenčiny alebo češtiny, predpokladá sa základná znalosť aspoň jedného svetového jazyka (angličtina, nemčina, španielčina, francúzština, ruština).

Predpokladaný počet študentov prijatých do 1. ročníka denného bakalárskeho štúdia 440, z toho:

automatizácia	60	biomedicínske inžinierstvo	40
elektrotechnika	120	multimediálne technológie	40
telekomunikácie	100	digitálne technológie - L. Mikuláš	80

Ďalšie podmienky prijímania na štúdium bakalárskych študijných programov na EF ŽU v Žiline pre akademický rok 2013/2014

V súlade s § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. a § 20 Štatútu EF ŽU v Žiline sa prijímacie konanie na bakalárske študijné programy na EF ŽU v Žiline pre akademický rok 2013/2014 bude riadiť týmito zásadami:

Prijímacie konanie na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2013/2014 sa uskutoční formou výberového konania. Vo výberovom konaní sa posudzujú výsledky z predmetov matematika a fyzika dosiahnuté počas štúdia na strednej škole, pričom sa zohľadňuje typ absolvovanej strednej školy. Osobná účasť uchádzača na prijímacom konaní je povinná pre študijný program **multimediálne technológie**. Pre všetky ostatné študijné programy nie je osobná účasť potrebná (nekoná sa ústna ani písomná prijímacia skúška).

Uchádzači o štúdium študijného programu multimediálne technológie absolvujú pohovor, zameraný na zistenie predpokladov uchádzača na štúdium v tomto programe (orientácia v oblasti multimediálnych technológií).

Bez výberového konania budú prijatí uchádzači o štúdium (okrem uchádzačov o štúdium študijného programu multimediálne technológie), ktorí splnia aspoň jedno z nasledovných kritérií:

- absolventi gymnázií a absolventi elektrotechnických odborov zo stredných odborných škôl s priemerom známok z matematiky a z fyziky na koncoročných vysvedčeniach do 2,00 vrátane,
- absolventi gymnázií a absolventi elektrotechnických odborov zo stredných odborných škôl, ktorí zmaturovali z predmetu matematika alebo fyzika s prospechom nie horším ako veľmi dobre.

Do výberového konania budú zaradení všetci ostatní uchádzači, ktorí nespĺňajú hore uvedené kritériá a všetci uchádzači o štúdium študijného programu multimediálne technológie.

Pravidlá výberového konania:

Uchádzači vo výberovom konaní budú zoradení do poradia podľa bodového hodnotenia za dosiahnuté výsledky výlučne z predmetov matematika a fyzika na strednej škole. Počet bodov sa určí ako súčin výsledného priemeru určeného zo známok na koncoročných vysvedčeniach a maturitného vysvedčenia z predmetov matematika a fyzika, koeficientu zohľadňujúceho typ strednej školy TŠ a čísla 100.

Koeficient typu školy:	
Gymnázium:	TŠ = 1
Stredná odborná škola, elektrotechnické odbory:	TŠ = 1,1
Stredná odborná škola, neelektrotechnické odbory:	TŠ = 1,5

Pre uchádzačov o štúdium študijného programu **multimediálne technológie** sa výsledný počet bodov násobí ešte koeficientom MT, ktorý má hodnotu 1 alebo 1,5 (podľa úspešnosti pri pohovore).

Pri prijímaní budú uprednostnení uchádzači s najnižším bodovým hodnotením.

Fakulta prijíma uchádzačov podľa poradia bodového hodnotenia až do naplnenia plánovanej kapacity. Štúdium v jednotlivých študijných programoch bude otvorené, ak bude na ne prihlásený dostatočný počet uchádzačov.

Uchádzač uvedie v prihláške názov len jedného bakalárskeho študijného programu, o štúdium ktorého sa uchádza. Prihláška sa podáva na každý študijný program zvlášť.

V kompetencii dekana EF je dopĺňať stav prijatých uchádzačov o štúdium bakalárskych študijných programov po stanovený počet zapísaných študentov do 1. ročníka bakalárskeho študijného programu z uchádzačov, ktorí vyhovelí podmienkam na prijatie pre iný zvolený študijný program, ale neboli prijatí z dôvodu naplnenia kapacity študijného programu.

Uchádzači o štúdium bakalárskych študijných programov vyplnia Prihlášku na vysokoškolské štúdium - 1. stupeň. Prihlášku je možné vyplniť v elektronickej forme (je uvedená na web stránkach EF ŽU a aj na stránkach MŠVVaŠ SR. Zároveň je ale potrebné poslať prihlášku aj vo vytlačenej forme s podpisom na adresu Elektrotechnickej fakulty ŽU.

Prílohy k prihláške na bakalárske štúdium:

- životopis
- potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
- kópie koncoročných vysvedčení zo strednej školy.

Po absolvovaní maturitnej skúšky uchádzači pošlú kópiu **maturitného vysvedčenia a koncoročného vysvedčenia** z posledného roku stredoškolského štúdia do termínu, ktorý bude každému uchádzačovi oznámený písomne.

Informácie o možnostiach nadväzujúceho štúdia v inžinierskom stupni štúdia sú uvedené v ďalších podmienkach prijímania na štúdium inžinierskych študijných programov (študijné programy druhého stupňa) na EF ŽU v Žiline v akademickom roku 2013/2014.

PODMIENKY PRIJATIA A FORMA PRIJÍMACIEHO KONANIA PRE INŽINIERSKE ŠTÚDIUM

Základnou podmienkou prijatia na inžinierske štúdium (študijný program druhého stupňa) je absolvovanie študijného programu prvého stupňa (Bc.), (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.) ku dňu prijímacieho konania.

Predpokladaný počet študentov prijatých do 1. ročníka denného inžinierskeho štúdia: 275, z toho:

biomedicínske inžinierstvo	30
elektrické pohony	20
elektroenergetika	40
riadenie procesov	40
telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	80
multimediálne inžinierstvo	25
výkonové elektronické systémy	40

Ďalšou podmienkou prijímania na štúdium inžinierskych študijných programov (študijné programy druhého stupňa) na Elektrotechnickú fakultu ŽU v Žiline pre akademický rok 2013/2014 je absolvovanie študijného programu prvého stupňa (Bc.) v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore.

V súlade s § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. a § 20 Štatútu EF ŽU v Žiline sa prijímacie konanie na inžinierske študijné programy na EF ŽU v Žiline v akademickom roku 2013/2014 bude riadiť týmito zásadami:

Prijímacie konanie na Elektrotechnickej fakulte Žilinskej univerzity v Žiline pre akademický rok 2013/2014 sa uskutoční formou **výberového konania**. Vo výberovom konaní sa posudzuje odborná spôsobilosť uchádzačov o inžinierske štúdium na základe dosiahnutých výsledkov a obsahu predchádzajúceho vysokoškolského štúdia. Osobná účasť uchádzača na prijímacom konaní je povinná pre študijný program **multimediálne inžinierstvo**. Pre všetky ostatné študijné programy nie je osobná účasť potrebná (nekoná sa ústna ani písomná prijímacia skúška).

Uchádzači o štúdium študijného programu multimediálne inžinierstvo absolvujú pohovor, zameraný na zistenie predpokladov uchádzača na štúdium v tomto programe (orientácia v oblasti multimediálnych technológií).

Bez výberového konania budú prijatí uchádzači (**okrem uchádzačov o štúdium študijného programu multimediálne inžinierstvo**), ktorí dosiahli hodnotu váženého študijného priemeru max. 2,00 vrátane.

Do výberového konania budú zaradení všetci ostatní uchádzači, ktorí nespĺňajú hore uvedené kritérium a všetci uchádzači o štúdium študijného programu multimediálne inžinierstvo.

Výberové konanie na inžiniersky stupeň pozostáva z hodnotenia výsledkov predchádzajúceho vysokoškolského vzdelania 1. stupňa – vážený študijný priemer. Vytvorenie poradia uchádzačov na prijatie na inžinierske štúdium (okrem uchádzačov o štúdium študijného programu Multimediálne inžinierstvo) sa vykoná podľa hodnoty váženého študijného priemeru.

Vytvorenie poradia uchádzačov na prijatie na inžinierske štúdium v študijnom programe **multimediálne inžinierstvo** sa vykoná podľa hodnoty váženého študijného priemeru vynásobeného koeficientom s hodnotu 1 alebo 1,5 (podľa úspešnosti pri pohovore).

Pri prijímaní budú uprednostnení a prijímaní uchádzači v poradovníku s najnižšími poradovými číslami určeným podľa vyhodnotenia výsledkov výberového konania až do naplnenia plánovanej kapacity študijného programu.

Uchádzač o štúdium inžinierskych študijných programov vyplní Prihlášku na vysokoškolské štúdium - 2. stupeň. Uchádzač uvedie v prihláške názov len jedného inžinierskeho študijného programu, o štúdium ktorého sa uchádza. Prihláška sa podáva na každý študijný program zvlášť.

Prílohy k prihláške na inžinierske štúdium:

- potvrdenie o zaplatení poplatku za prijímacie konanie,
- údaje o výsledkoch predchádzajúceho štúdia:
 - pre uchádzačov, ktorí boli alebo sú študentmi bakalárskeho štúdia na EF ŽU v Žiline, doplní údaje k prihláške na 2. stupeň štúdia Referát pre vzdelávanie EF ŽU v Žiline,
 - ostatní uchádzači priložia k prihláške výpis predmetov a známok získaných počas predchádzajúceho vysokoškolského štúdia potvrdený fakultou alebo vysokou školou, ktorá výpis vydala; do termínu prijímacieho konania predložia ešte doklady o ukončení vysokoškolského štúdia 1. stupňa (vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu).

PODMIENKY PRIJATIA A FORMA PRIJÍMACIEHO KONANIA PRE DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium (študijný program tretieho stupňa) je absolvovanie študijného programu druhého stupňa (Ing., Mgr.), (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.) ku dňu prijímacieho konania.

Prijímacie konanie uchádzača začína doručením prihlášky na štúdium na EF ŽU. Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlasuje na vypísané témy. Výber uchádzačov sa uskutoční formou prijímacej skúšky. Uchádzači budú pozvaní písomne. Pri prijímacej skúške sa posudzuje: výsledky doterajšieho štúdia, jazyková vospelosť a predpoklady na samostatnú vedeckú prácu uchádzača v problematike študijného programu formou rozpravy k zvolenej téme.

Uchádzači o štúdium doktorandských študijných programov vyplnia Prihlášku na vysokoškolské štúdium - 3.stupeň.

Prílohy k prihláške na doktorandské štúdium:

- životopis,
- overené kópie dokladov o absolvovanom vzdelaní 2. stupňa (vysokoškolský diplom, vysvedčenie o štátnej skúške a dodatok k diplomu),
- súpis publikovaných prác, inej odbornej činnosti,
- doklad o zaplatení poplatku za prijímacie konanie.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE A TERMÍNY

Deň otvorených dverí: 25. 1. 2013

Termín podania prihlášky na prijímacie konanie

podania prihlášok prijímacie konanie

Bakalárske štúdium do 30. 4. 2013 13. 6. 2013

Inžinierske štúdium: do 24. 5. 2013 1. 7. 2013

Doktorandské štúdium: do 10. 6. 2013 2. 7. 2013

Poplatok za prijímacie konanie: 20,- € - treba uhradiť za každú prihlášku zvlášť na adresu:

Žilinská univerzita, Univerzitná 1, 010 26 Žilina
banka: Štátna pokladnica
číslo účtu: 7000269917/8180, konštantný symbol: 0308
variabilný symbol: 10331 - bakalárske štúdium
10332 - inžinierske štúdium
10333 - doktorandské štúdium

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

Doklad o úhrade: doklad o zaplatení poslať na adresu fakulty spolu s prihláškou!

Pri nesplnení základných podmienok pre prijatie na štúdium, nezaslaní požadovaných príloh alebo dokladu o zaplatení na uvedené číslo účtu a uvedený variabilný symbol, resp. ak z údajov v prihláške nie je možné posudzovať požadované kritériá pre prijatie na štúdium, nebude prihláška akceptovaná. Poplatok za prijímacie konanie sa v prípade neúčasti, či neúspešnosti v prijímacom konaní uchádzačovi nevracia.

Odvolanie proti rozhodnutiu dekana o prijatie na štúdium - pre všetky stupne štúdia:

Uchádzač môže požiadať o preskúmanie rozhodnutia dekana do ôsmich dní od doručenia rozhodnutia dekana (§ 58 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Ak sa chce uchádzač o štúdium zúčastniť prijímacieho konania na viacerých fakultách ŽU, prihlášku je potrebné podať zvlášť na každú fakultu so zaplatením príslušného poplatku.

Poznámka: Aj v prípade elektronickej prihlášky je potrebné prihlášku vytlačiť, podpísať, doložiť požadované prílohy a doklad o úhrade poplatku – následne ju zaslať poštou na hore uvedenú adresu do určených termínov!

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.

Ubytovanie študentov: ubytovacie zariadenie Žilinskej univerzity v Žiline a Inštitút Aurela Stodolu v Liptovskom Mikuláši, podľa ubytovacej kapacity s prihliadnutím k vzdialenosti trvalého bydliska študenta od sídla univerzity, resp. detašovaného pracoviska, študijným výsledkom a ďalším aktivitám študenta.

Poplatok za ubytovanie: 42,- € - 51,- €/mesačne.
Stravovanie: stravovacie zariadenie Žilinskej univerzity v Žiline.

Poplatok za stravu: od 1,62 €/jedlo.

Prijatie zahraničných študentov:

Zahraníční uchádzači o štúdium sa prijímajú na základe príslušných medzištátnych dohôd alebo študujú na vlastné náklady (úhrada školného). Školné pre zahraničných študentov je stanovené smernicou a zverejnené pre príslušný akademický rok na webovej stránke univerzity. Školné nehradia občania EÚ, cudzinci s trvalým pobytom v členskom štáte EÚ a občania krajín uvedených v § 92 ods. 9 Zákona o vysokých školách. U uchádzačov, ktorí aktívne neovládajú slovenský alebo český jazyk, vyžaduje sa úspešne absolvovanie jazykovej prípravy (s jej možnosťou absolvovania aj na ŽU v Žiline). Uchádzači z ČR môžu na podanie prihlášky o štúdium použiť formulár platný v ČR.

Študijné programy Biomedicínske inžinierstvo, Elektrické pohony a všetky študijné programy 3. stupňa vysokoškolského vzdelávania je možné študovať i v anglickom jazyku.

UPLATNENIE ABSOLVENTOV

Bakalárske študijné programy

AUTOMATIZÁCIA

Absolvent získa vzdelanie v oblasti automatizácie a riadenia procesov s podporou informačných a komunikačných technológií. Má znalosti i praktické skúsenosti s aplikáciou bezpečnostne kritických riadiacich a komunikačných systémov, realizovaných najmä na báze PLC a priemyselných sietí. Uplatní sa najmä pri 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.

BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

Absolvent získa vedomosti z predmetov teoretického i technického základu ako i z teoretického základu lekárskeho disciplín s dôrazom na stavbu a funkcie biologických objektov, biochemických, fyziologických a patofyziologických procesov. Získa základné vedomosti o lekárskej technike a jej aplikáciách, moderných prostriedkoch biomedicíny, o princípoch ich činnosti, podmienkach prevádzky a ich bezpečného použitia pre diagnostické a liečebné účely. Je schopný posúdiť funkčnosť technických i počítačovo podporovaných zariadení v daných podmienkach zdravotníckych zariadení alebo iných prevádzok a laboratórií a súčasne je schopný kvalifikovane komunikovať so zdravotníckym personálom. Uplatní sa ako odborný pracovník v lekárskejších, biologických laboratóriách, pri prevádzkovaní biomedicínskej techniky, v obchodných a servisných organizáciách.

ELEKTROTECHNIKA

Absolvent nadobudne vedomosti predmetov teoretického základu aplikovaného pre oblasti výkonovej elektroniky, využitia aplikovanej mikroprocesorovej techniky a programovania, elektrických pohonov, elektrickej trakcie a elektroenergetiky, mechatroniky. Získa vedomosti v oblasti riadenia kvality a spoľahlivosti vo výrobnom podniku, marketingu a obchodu, elektrotechnických noriem, práva a právnych predpisov súvisiacich so študijným odborom. Absolventi sa môžu bližšie špecializovať do oblasti autoelektrotechniky, komerčnej elektrotechniky, elektrotechnických systémov v mechatronike a do oblasti silnoprúdovej elektrotechniky. Absolvent získa 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 a optoelektroniky, počítačového dizajnu a konštruovania v organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

DIGITÁLNE TECHNOLOGIE

Absolvent získa vedomosti zo základných disciplín odboru orientovaných na všeobecné odborné znalosti z oblasti digitálnych technológií, elektroniky, optoelektroniky, komunikačných systémov, sietí a služieb, prenosových médií, na ktoré nadviaže získanie praktických znalostí z oblasti digitálnych technológií, najmä spracovania informácií, prenosových a spojovacích systémov. Získa skúsenosti a zručnosti v oblasti prevádzky digitálnych systémov. Okrem toho získa základné právne, ekonomické a manažérske vedomosti použiteľné v oblasti služieb digitálnych systémov, digitálnej bezpečnosti a jazykové znalosti včítane odbornej terminológie. Absolvent sa uplatní ako technik, technolog alebo manažér tímov technikov, správca digitálnych zariadení a systémov.

MULTIMEDIÁLNE TECHNOLOGIE

Absolvent získa vedomosti zberu, spracovania a prezentácie digitálneho signálu na primeranej technickej, estetickej, etickej a výtvarnej úrovni. Synergia technického a umeleckého vzdelania vytvorí z absolventa špecialistu na vytváranie multimediálnych prezentácií. Absolvent získa znalosti a praktické skúsenosti s prácou s obrazovou a zvukovou zložkou multimédií, čo ho predurčuje na prácu v organizáciách zameraných na informačné technológie, reklamnú a poradenskú činnosť, v inštitúciách verejnej správy, v štúdiách produkujúcich multimediálne produkty.

TELEKOMUNIKÁCIE

Absolvent získa potrebné teoretické a odborné vedomosti, poznatky o technológiách a metodikách z oblasti prenosu a spracovania všetkých druhov informácií, o štruktúre a prevádzkovaní príslušných zariadení a systémov pevných a mobilných sietí. Má poznatky o využití informačných technológií v danej oblasti ako i poznatky z ekonomiky, manažmentu, psychológie a právnych predpisov. Uplatniť sa môže u firiem zameraných na oblasť komunikačných a informačných technológií ako výkonný a riadiaci pracovník.

Inžinierske študijné programy

BIOMEDICÍNSKE INŽINIERSTVO

Absolvent má prehľad o moderných technických prostriedkoch biomedicíny, diagnostických, liečebných a rehabilitačných prístrojoch, ich bezpečného použitia a svetovom trende ich vývoja. Získa vedomosti z teoretických a vybraných klinických lekárskejších disciplín pre pochopenie účelu aplikácie technických prostriedkov, schopnosti posúdenia funkčnosti a schopnosti pre vytvorenie podmienok pre kvalifikovanú komunikáciu s lekármi, má široké vedomosti o existujúcich informačných systémoch a technológiách. Získa poznatky v oblasti manažmentu v zdravotníctve, bioetiky, lekárskej etiky a psychológie riadenia. Absolvent má uplatnenie vo všetkých oblastiach technického a informačného zabezpečenia zdravotníckych zariadení, v ústavoch a laboratóriách biomedicínskeho výskumu a vývoja, v oblasti informačných systémov a v technickom riadení najmä zdravotníckych prevádzok. Uplatní sa taktiež ako vedúci pracovník manažmentu zdravotníckych zariadení a tiež ako pedagóg a výskumník na univerzitách.

ELEKTROENERGETIKA, ELEKTRICKÉ POHONY, VÝKONOVÉ ELEKTRONICKÉ SYSTÉMY

Absolvent má vedomosti z predmetov teoretického základu rozvinuté v oblasti výkonovej a aplikovanej elektroniky, programovania a využitia výpočtovej techniky, elektrických pohonov, elektrickej trakcie, elektroenergetiky, riadenia elektrizačných sústav a informačných systémov v elektroenergetike, ovláda základy ekonomických metód pre prevádzku systémov, má znalosti z práva, psychológie a manažmentu kvality. Absolvent je spôsobilý na samostatné projekčné, konštruktárske a návrhové práce, rozhodovať o koncepčných otázkach a riadení veľkých organizačných celkov. Absolvent má uplatnenie v projektovaní, riadení, konštrukcii a prevádzke priemyselných podnikov, železníc, mestskej hromadnej dopravy, vo všetkých oblastiach elektroenergetiky, v projekčných a výskumných ústavoch a ďalších organizáciách správneho, výrobného, prevádzkového alebo opravárenského charakteru.

RIADENIE PROCESOV

Absolvent získa vzdelanie v oblasti analýzy a syntézy automatizovaných riadiacich a informačných systémov najmä pre oblasť spracovania a prenosu informácií pri riadení bezpečnostne kritických procesov. Absolventi študijného programu riadenie procesov sa špecializujú na bezpečné riadenie dopravného procesu s dôrazom na inteligentné dopravné systémy a signalizačné systémy. Zvládajú podporné telematické systémy a bezpečné riadenie priemyselných procesov s dôrazom na zložité technológie, bezpečnostne kritické výrobné aplikácie, inteligentné budovy, bezpečnostné systémy na ochranu osôb a majetku, bezpečnosť informačných systémov a moderných počítačových sietí.

TELEKOMUNIKAČNÉ A RÁDIOKOMUNIKAČNÉ INŽINIERSTVO

Výučba je zameraná na problematiku telekomunikačných a informačných sietí s aspektom na digitálne komunikačné siete, t.j. optické a metalické systémy a siete, inteligentné siete, pozemné mobilné siete, mikrovlnové rádiové a satelitné komunikácie, manažment sietí, architektúru signalizačných systémov a komunikačné protokoly, aplikácie multimédií a multimediálnych služieb, spoľahlivosť a diagnostiku systémov a sietí. Absolvent sa uplatní ako tvorivý pracovník vo výskume, technickom rozvoji, projektovaní a manažmente telekomunikácií ako aj vo všetkých oblastiach aplikácií telekomunikačných, rádiokomunikačných a informačných a komunikačných technológií a služieb.

MULTIMEDIÁLNE INŽINIERSTVO

Študent inžinierskeho štúdia študijného programu multimediálne inžinierstvo študijného odboru telekomunikácie si prehĺbi v potrebnom rozsahu vedomosti z predmetov teoretického základu odboru a získa podrobné poznatky z oblasti mediálnej komunikácie, sietí a služieb, ich konvergenca a tiež ich bezpečnosti. Výberom povinne voliteľných predmetov sa môže užšie špecializovať buď v oblasti spracovania obrazových, grafických alebo zvukových informácií. Významnou zložkou poznatkov sú znalosti webovských technológií, najmä čo sa týka návrhu služieb na webe, znalosti 2D a 3D grafických a animačných systémov a aplikácií a digitálneho spracovania multimediálneho obsahu. Študent tohto štúdia získa tiež poznatky o estetike a kreatívnom prístupe pri návrhu multimediálnych produktov, právnych predpisoch z oblasti elektronických komunikácií ich manažmentu, ekonomiky a marketingu. Absolvent inžinierskeho štúdia bude mať schopnosť špecializovať sa a adaptovať na rôznych úrovniach podľa potrieb praxe, vývoja a výskumu, ako aj schopnosť trvalého prehlbovania vedomostí z odboru. Poslucháč získa vedomosti a schopnosti, ktoré mu umožnia pracovať samostatne aj v tímoch na riešení projektov integrujúc technickú a kreatívnu úroveň do jedného celku, prípadne tieto tímy viesť.

Doktorandské študijné programy

ELEKTROENERGETIKA, ELEKTROTECHNOLÓGIE A MATERIÁLY, RIADENIE PROCESOV, SILNOPRÚDOVÁ ELEKTROTECHNIKA, TELEKOMUNIKÁCIE, TEORETICKÁ ELEKTROTECHNIKA

Absolventi získajú hlboké teoretické vedomosti založené na súčasnom stave vedeckého poznania z tých oblastí, ktoré bezprostredne súvisia s ich vedeckou prácou, vlastnou tvorivou činnosťou prispievajú k ich rozvoju ako aj k novým poznatkom v príslušných odboroch. Získajú praktické schopnosti a zručnosti s prácou na zložitých experimentálnych zariadeniach a počítačových systémoch, v spracovaní výsledkov, príprave a prezentácii správ o výsledkoch výskumu. Získajú skúsenosti s formulovaním čiastkových úloh výskumu a vedením kolektívu pri riešení úloh. Podrobnejšia profilácia – <http://fel.uniza.sk>

Koordinátor pre prácu so zdravotne postihnutými študentmi

prof. Ing. Michal Pokorný, PhD., prodekan EF pre vzdelávanie,
tel.: 041/513 2057, fax: 041/513 1515, e-mail: michal.pokorny@fel.uniza.sk