



ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ІНЖЕНЕРСЬКЕ НАВЧАННЯ

ЛІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ В ЖИЛІНІ Факультет електротехніки та інформаційних технологій

КОНТАКТИ

Жилінський університет в Жиліні
Факультет електротехніки та інформаційних технологій
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
тел.: +421 (41) 513 20 51
e-mail: studref@fel.uniza.sk <http://fel.uniza.sk>

У разі виникнення питань щодо навчання звертайтеся до навчального відділу:
тел.: +421 (41) 513 20 63, +421 (41) 513 20 64

Координатор роботи зі студентами з особливими потребами:
Петер Брацінік (doc. Ing. Peter Bracíník, PhD.), продекан з питань освіти
тел.: +421 (41) 513 20 57
e-mail: peter.bracinik@fel.uniza.sk

АКРЕДИТОВАНІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ НА АКАДЕМІЧНИЙ РІК 2020/2021

НАЗВА ІНЖЕНЕРСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
ДЕННЕ НАВЧАННЯ ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 2 РОКИ	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 3 РОКИ
Прикладна телематика	-
Біомедична інженерія	-
Електроенергетика	-
Електроприводи	-
Фотоніка	-
Управління процесами	-
Телекомунікаційна та радіокомунікаційна інженерія	-
Мультимедійна інженерія	-
Сильові електронні системи	-

Примітка:

- шляхом обрання відповідних вибірових предметів у межах освітньої програми «Сильові електронні системи» студент може спеціалізуватися в галузях: сильові системи та системи управління, а також мехатронні та автомобільні системи.

Детальну інформацію про освітні програми:

- навчальні плани,
- інформаційні аркуші предметів

знайдете на <http://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>.



ОЧІКУВАНА КІЛЬКІСТЬ АБІТУРІЄНТІВ, ЩО БУДУТЬ ЗАРАХОВАНІ НА 1 КУРС

ІНЖЕНЕРСЬКЕ НАВЧАННЯ		
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА / СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
Прикладна телематика / Кібернетика	20	-
Біомедична інженерія / Електротехніка	30	-
Електроенергетика / Електротехніка	40	-
Електроприводи / Електротехніка	20	-
Фотоніка / Електротехніка	20	-
Управління процесами / Кібернетика	40	-
Телекомунікаційна та радіокомунікаційна інженерія / Інформатика	80	-
Мультимедійна інженерія / Інформатика	30	-
Сильові електронні системи / Електротехніка	40	-
ВСЬОГО	320	-

У випадку незначної кількості абітурієнтів на денне навчання факультет залишає за собою право освітню програму на наступний академічний рік не відкрити, натомість вступникам буде запропоновано іншу освітню програму за тією самою або подібною (суміжною) спеціальністю.



УМОВИ ПРИЙОМУ

Головна умова прийому

Головною умовою прийому на інженерське навчання (освітню програму другого рівня) на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій (ФЕІТ) Жилінського університету в Жиліні є здобуття вступником вищої освіти першого освітнього рівня (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.) за тією самою або суміжною спеціальністю. Іноземний абітурієнт або студент, який здобув освіту за кордоном, до заяви на навчання в університеті не пізніше дня запису на перший курс зобов'язаний додати рішення про визнання уповноваженою установою в Словацькій Республіці закордонного документа про вищу освіту першого рівня (диплома бакалавра), або звернутися за визнанням відповідного документа до Жилінського університету в Жиліні.

Інші умови прийому

1. Без вступного іспиту

Абітурієнти будуть прийняті без вступного іспиту, якщо вони виконали встановлені законом умови прийому на інженерське навчання (див. Головна умова прийому) та за результатами навчання на першому рівні вищої освіти мають середній зважений бал успішності не більше 2,50 (включно). Якщо абітурієнт надав повний пакет документів, що додаються до заяви на навчання, процедура прийому буде здійснена без його особистої присутності.

2. Процедура відбору

Абітурієнти, які за результатами навчання на першому рівні вищої освіти мають середній зважений бал успішності більше 2,50, складають вступний іспит у формі тесту з основних тем, які формують базу знань на рівні бакалаврського навчання, необхідну для відповідної інженерської освітньої програми.

Першочергово будуть прийняті вступники, які:

- взяли успішну участь у конкурсі ŠVOS (посіли призові місця принаймні на факультетському етапі);
- взяли успішну участь у програмі мобільності студентів Erasmus+, або іншій стипендіальній програмі;
- брали активну участь у діяльності студентських організацій Факультету електротехніки та інформаційних технологій або Жилінського університету.

За результатами процедури відбору буде сформовано рейтинговий список, відповідно до якого вступники будуть прийняті на навчання в межах наявних місць на освітніх програмах.

3. Для навчання на факультеті необхідне письмове й усне володіння словацькою або чеською мовою. Абітурієнт, який здобув освіту бакалавра за кордоном (крім Чехії) та планує навчатися словацькою мовою, має надати сертифікат/документ, що підтверджує рівень володіння словацькою мовою не пізніше дня запису на навчання.



ПРИЙОМ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

Для іноземних абітурієнтів діють умови прийому як для абітурієнтів зі Словацької Республіки.

Іноземні студенти, які навчаються мовою, іншою, ніж державна, платять за навчання відповідно до умов, вказаних у § 92 абзаці 8 Закону про вищі навчальні заклади. Плата за навчання встановлюється директивою Жилінського університету та оприлюднюється на веб-сайті університету. Для іноземних студентів, які навчаються словацькою мовою, навчання є безкоштовним. Абітурієнти з Чехії можуть для подання заяви використати бланк дійсний в Чеській Республіці. Від абітурієнтів, що вільно не володіють словацькою або чеською мовою, вимагається проходження курсу мовної підготовки (є можливість курсу словацької мови в Жилінському університеті). Для іноземних абітурієнтів, прийнятих на підставі міжнародних угод, білатеральних договорів або для стипендіатів уряду Словацької Республіки діють умови вказані у відповідних документах.



ЗАЯВА

Заяви подаються на освітні програми.

У випадку зацікавленості відразу в кількох освітніх програмах необхідно на кожну програму подати окрему заяву і сплатити відповідний збір.

Електронна заява заповнюється через веб-сторінку ФЕІТ (<http://fel.uniza.sk/> в частині Абітурієнти (Uchádzači o štúdium)), веб-сторінку Жилінського університету <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>, або через портал ВНЗ <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Заяву слід доповнити усіма потрібними додатками, що вимагаються факультетом, і весь пакет документів надіслати через онлайн сервіс електронною формою або поштою на адресу ФЕІТ до встановлених термінів.

Абітурієнту буде повідомлено про необхідність доповнення пакету документів, якщо разом із заявою будуть надані не всі необхідні документи.

У випадку неучасті або неуспішної участі у процедурі прийому сума сплаченого збору не повертається. Якщо абітурієнт хоче взяти участь у вступній кампанії на кількох факультетах Жилінського університету, подати заяву і сплачувати відповідний збір треба окремо на кожен факультет.

Додатки до заяви на інженерське навчання:

- резюме;
- квитанція про сплату збору за процедуру прийому;
- відомості про результати успішності навчання на бакалавраті;
- абітурієнтам, які були або є студентами бакалаврського навчання на ФЕІТ, відомості до заяви на навчання на другому рівні вищої освіти доповнить навчальний відділ факультету;
- усім іншим абітурієнтам необхідно до заяви на навчання додати документ (виписку) з відомостями про вивчені предмети з відповідними оцінками за весь період бакалаврського навчання, підтверджений факультетом або вищим навчальним закладом, який цей документ видав; крім того, до терміну проведення процедури прийому необхідно надіслати поштою або через онлайн сервіс копії документів, що підтверджують здобуття першого рівня вищої освіти (диплом про вищу освіту, свідоцтво про складення державного іспиту та додаток до диплома).

Збір за процедуру прийому:

20 € потрібно сплатити на адресу: Žilinská univerzita v Žiline, Univerzitná 1, 010 26 Žilina

банківська установа: Štátna pokladnica
номер рахунку IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917
константний символ: 0308
змінний символ: 10332 – інженерське навчання

Спосіб оплати: платіж можна здійснити перерахуванням з банківського рахунку або поштовим переказом на вище зазначений рахунок.

Квитанція про оплату: квитанцію про оплату надіслати на адресу факультету разом із заявою.

При оплаті збору з країн-членів ЄС, ЄЕЗ, з територій, що вважаються складовою частиною ЄС (ст. 299 Римського договору), та з країн, які приєдналися до SEPA, слід використовувати **BIC: SPSRSKBAXXX, IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917**.

Плата за навчання – згідно із законодавством про вищу освіту. Інформацію про розмір плати за навчання за відповідний академічний рік Жилінський університет в Жиліні у встановлені строки оприлюднює на веб-сайті.



ТЕРМІНИ

День відкритих дверей	Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
04.02.2020	до 19.06.2020	24.06.2020



ПРОЖИВАННЯ

Заклад розміщення Жилінського університету в Жиліні забезпечує студентів житлом відповідно до кількості місць у гуртожитках. Черга на поселення формується з урахуванням відстані між місцем постійного проживання студента та розташуванням університету. **Плата за гуртожиток: 41 € – 51 €/місяць.**



ХАРЧУВАННЯ

Студенти мають можливість користуватися послугами їдалень та буфетів Жилінського університету в Жиліні. **Вартість однієї комплексної порції: 1,10 € – 2,40 €.**



СТИПЕНДІЇ

Студенти всіх учебных программ могут получать мотивационные стипендии (специальные, внеочередные) в соответствии с установленными критериями. **Студенты всех учебных программ также могут получать мотивационные стипендии в соответствии с установленными критериями. Студенты могут подать заявку на социальную стипендию в любое время во время учебы.**



МОЖЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ІНЖЕНЕРСЬКОГО РІВНЯ

Студенти усіх освітніх програм можуть отримати мотиваційну (висока успішність, виняткові досягнення) стипендію відповідно до встановлених критеріїв. **Студенти усіх освітніх програм можуть також отримати мотиваційну галузеву стипендію відповідно до встановлених критеріїв. Студенти можуть подати заяву на соціальну стипендію будь-коли протягом навчання.**



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

ІНЖЕНЕРСЬКІ ОСВІТНІ

ПРОГРАМИ ПРИКЛАДНА

ТЕЛЕМАТИКА

(спеціальність «Кібернетика»)

Випускники здобудуть освіту у сфері проєктування, моделювання, концептів, впровадження, контролю, використання, сервісу та обслуговування телематичних систем та їхніх компонентів, зокрема: інтелектуальних транспортних систем, систем управління автомобільними та залізничними тунелями, складними системами управління транспортом, телематичних систем в охороні здоров'я. Вони отримають детальні теоретичні знання про набір технічних інструментів, що можуть використовуватися в певних сферах застосування (насамперед у сфері транспорту, а потім – в охороні здоров'я, державному управлінні тощо), які необхідні для розуміння телематичних систем, їхніх компонентів, сучасних трендів розвитку, вагомості людського фактору в них, а також для розуміння даних, що потрібні для проєктування, керування та оцінки цих систем.

Навички програмного забезпечення: Ethernet, PLC, Мова PHP, MySQL, Мова HTML, UML, Мова OCL, MATLAB, Мова PYTHON, системи SCADA/HMI.

БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність «Електротехніка»)

Випускники розуміються на сучасних технічних засобах біомедицини, діагностичних, лікувальних та реабілітаційних пристроях, їхньому безпечному використанні та світовому тренді їхньої розробки. Вони отримають знання з теоретичних

та певних клінічних лікарських дисциплін, що допоможуть розуміти мету застосування технічних засобів, вміння оцінювати функціональність та навички створення умов для кваліфікованої комунікації з лікарями, мають широкий спектр знань про існуючі інформаційні системи та технології. Випускники здобудуть знання з менеджменту у сфері охорони здоров'я, біоетики, лікарської етики та психології управління. Вони працевлаштуються в усіх галузях технічного та інформаційного забезпечення медичного обладнання, в інститутах і лабораторіях біомедичного дослідження та розробки, у сфері інформаційних систем та в технічному управлінні, передусім, в медичних установах. Крім того, випускники матимуть змогу працювати на керівних посадах менеджменту медичних закладів, а також на посаді педагога і дослідника в університетах. Навички програмного забезпечення: Мова C, HTML, PHP, MATLAB, Simulink, CST-studio suite.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

(спеціальність «Електротехніка»)

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної бази у сфері силової та прикладної електроніки, програмування і використання обчислювальної техніки, електроприводів, електротяги, електроенергетики, управління системами електрифікації та інформаційними системами в електроенергетиці, опановують основи економічних методів управління діяльністю систем, мають знання з права, психології та управління якістю. Випускники підготовлені до самостійної роботи з проектування, конструювання та створення концептів, здатні приймати рішення щодо концептуальних питань та управління великими організаційними підрозділами. Працевлаштуються на посадах, пов'язаних з проектуванням, керуванням, конструюванням та операційною діяльністю промислових підприємств, залізниць, міського громадського транспорту, у всіх сферах електроенергетики, в інститутах проектування і досліджень та інших організаціях адміністративного, виробничого, операційного або ремонтного характеру.

Навички програмного забезпечення: MATLAB, EMTP-ATP, MODES, GE-PSLF, MS OFFICE, PTOLEMY, SICHR, LABVIEW, EAGLE, ASSEMBLER, VISUAL STUDIO, C++, C, RUPLAN.

ЕЛЕКТРОПРИВОДИ

(спеціальність «Електротехніка»)

Випускники мають знання з предметів теоретичної бази у сфері силової та прикладної електроніки, програмування і використання обчислювальної техніки, електроприводів, електротяги, електроенергетики, управління системами електрифікації та інформаційними системами в електроенергетиці, розуміють основи економічних методів управління діяльністю систем, мають знання з права, психології та управління якістю. Випускники підготовлені до самостійної роботи з проектування, конструювання та створення концептів, здатні приймати рішення щодо концептуальних питань та управління великими організаційними підрозділами. Працевлаштуються на посадах, пов'язаних з проектуванням, керуванням, конструюванням та операційною діяльністю промислових підприємств, залізниць, міського громадського транспорту, у всіх сферах електроенергетики, в інститутах проектування і досліджень та інших організаціях адміністративного, виробничого, операційного або ремонтного характеру.

Навички програмного забезпечення: FEMM, MATLAB, OPERA-3D, COMSOL Multiphysics, MS Office, Code Warrior, EAGLE, Altium Desinger, Visual Studio, Python, Step 7, Micro win, WinCC.

ФОТОНІКА

(спеціальність «Електротехніка»)

Працевлаштування випускників освітньої програми «Фотоніка» тісно пов'язане із застосуванням фотоніки, передусім, у сфері телекомунікацій, інформаційних технологій, медицини, промислових технологій, авіації, військової техніки, будівництва, а також у споживчих пристроях та розважальній індустрії. Випускники «Фотоніки» вміють креативно, дослідницько, аналітично та детально орієнтуватися передусім у таких галузях техніки: проектування, модифікація та тестування лазерного обладнання та його компонентів для телекомунікацій, медицини та інших сфер; використання і покращення якості та дизайну технології оптичних волокон; розробка та тестування оптичних, фотонних або зображувальних прототипів та приладів; проектування електрооптичних сенсорних систем; впровадження нових фотонних технологій та засобів у різних технологічних сферах; проектування оптичного дизайну класичних світильників; визначення комерційного, промислового або наукового використання електрооптичних застосунків або елементів; створення, аналіз та тестування оптоволоконних ліній.

Навички програмного забезпечення: Code Block (C, C++), LabView.

УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ

(спеціальність «Кібернетика»)

Випускники здобудуть освіту у сфері аналізу та синтезу автоматизованих систем управління та інформаційних систем, зокрема для обробки та передачі інформації під час управління критичними щодо безпеки процесами. Випускники освітньої програми «Управління процесами» спеціалізуються на безпечному управлінні транспортним процесом з акцентом на інтелектуальні транспортні системи та сигналізаційні системи. Вміють застосовувати телематичні системи підтримки та безпечне управління промисловими процесами з акцентом на складні технології, критичні щодо безпеки виробничі застосунки, інтелектуальні будівлі, системи безпеки для захисту людей та майна, безпеку інформаційних систем та сучасних комп'ютерних мереж.

Навички програмного забезпечення: Ethernet, PLC, Мова PHP, MySQL, Мова HTML, UML, Мова OCL, MATLAB, Мова PYTHON, системи SCADA/HMI.

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ТА РАДІОКОМУНІКАЦІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність «Інформатика»)

Навчання є спрямоване на проблематику телекомунікаційних та інформаційних мереж з наголосом на цифрові комунікаційні мережі, а саме: оптичні та металеві системи та мережі, інтелектуальні мережі, наземні мобільні мережі, мікрохвильовий радіорелейний та супутниковий зв'язок, менеджмент мереж, архітектуру сигналізаційних систем та комунікаційні протоколи, мультимедійні застосунки та послуги, надійність та діагностику систем і мереж. Випускники працевлаштуються на посадах творчих працівників у сфері досліджень, технічного розвитку, проектування та менеджменту телекомунікацій, а також у всіх сферах застосування телекомунікаційних, радіокомунікаційних та інформаційно-комунікаційних технологій і послуг. Навички програмного забезпечення: ADOBE, HTML, PHP, MySQL, Blender, 3dMax, Cinema 4D, Android, JAVA, Microsoft Direct3D, OpenGL, MATLAB, After Effect, ZScan, Geomagic, MS Office, MATLAB, SIMULINK, з родини SPICE – симуляційні програми, спрямовані на аналіз та синтез електронних схем, ASSEMBLER.

МУЛЬТИМЕДІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність «Інформатика»)

Студенти інженерського навчання освітньої програми «Мультимедійна інженерія» спеціальності «Інформатика» необхідною мірою поглиблюють свої знання з предметів теоретичної бази спеціальності та здобудуть ґрунтовне розуміння галузі медійної комунікації, мереж та послуг, їх конвергенції, а також безпеки. Завдяки можливості вибору серед обов'язково-факультативних предметів, студенти можуть вужче спеціалізуватися у сфері зображень, графічної або звукової інформації. Важливою складовою набутих знань є знання веб-технологій, зокрема щодо проектування веб-сервісів, знання 2D та 3D графічних і анімаційних систем та застосунків, а також цифрової обробки мультимедійного контенту. Випускники інженерського навчання мають навички для спеціалізації та адаптації на різних рівнях відповідно до потреб практики, розвитку та дослідження, а також вміння постійного поглиблення знань зі своєї спеціальності. Студенти отримують знання та вміння, які їм допоможуть самостійно та в команді працювати над вирішенням проєктів, інтегруючи технічні та креативні аспекти у єдине ціле, або ж керувати цією командою.

Навички програмного забезпечення: ADOBE, HTML, PHP, MySQL, Blender, 3dMax, Cinema 4D, Android, JAVA, Microsoft Direct3D, OpenGL, After Effect, ZScan, Geomagic, MS Office, MATLAB, SIMULINK, з родини SPICE – симуляційні програми, спрямовані на аналіз та синтез електронних схем.

СИЛОВІ ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ

(спеціальність «Електротехніка»)

Універсальність цієї освітньої програми гарантує випускникам широкі можливості працевлаштування на ринку праці. Здобуті знання можуть бути застосовувані у найприбутковіших сферах електротехнічної, машинобудівної та енергетичної промисловості, а також у сфері транспорту. У майбутньому передбачається працевлаштування також у сфері послуг. Мова йде передусім про сферу розробки, пропонування, проектування та застосування силових електронних систем і електронних систем управління, мехатронних і автомобільних систем, їхніх вузлів управління, покращених систем управління, промислових автоматів та роботів, а також засобів промислової автоматизації. Враховуючи значну кількість предметів, орієнтованих на програмування та розробку програмного забезпечення для керування, випускники можуть отримати дуже цікаві робочі місця. Випускники даної освітньої спеціальності можуть претендувати на роботу у фірмах, які проєктують, виробляють і застосовують силові електронні або мехатронні системи та промислову автоматизацію. Також можуть працевлаштуватися у спеціалізованих машинобудівних компаніях, що працюють у сфері автомобільної, хімічної, нафтохімічної та газової промисловості, виробництва паперу та транспорту.

Навички програмного забезпечення: Freescale ARM, Texas Instruments DSP, Мова ANSI C, EAGLE, OrCADPSpice, PLECS, LabVIEW, Simulink, COMSOL, VHDL ISE Desing Suite. dSpace, Texas Instruments Education Madules.



ДОДАТКОВА ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Факультет електротехніки та інформаційних технологій дає можливість своїм студентам окрім здобуття освіти за обраною освітньою програмою отримати ще й сертифікат MANAŽÉR KVALITY (менеджер якості), завдяки якому наші випускники можуть значно розширити можливості працевлаштування, передусім у компаніях орієнтованих на виробничу діяльність. Під час навчання студенти проходять практичну фахову підготовку, отримуючи таким чином практичний досвід в управлінні якістю.

Факультет пропонує студентам отримання сертифікату CLAD (Certified LabVIEW Associate Developer) від компанії National Instruments через LabVIEW Academy, що працює на базі нашого факультету. Цей сертифікат є чудовим вкладом для тих, хто шукає роботу в компаніях, що займаються автоматизацією, вимірюванням, випробуванням, промисловим виробництвом або комп'ютерним зором в середовищі LabVIEW.

На факультеті також функціонує академія Cisco, де студенти можуть скористатися можливістю безкоштовної підготовки до отримання галузевих сертифікатів Cisco Certified Network Associate.

Наш факультет разом зі своїми промисловими партнерами пропонує студентам безкоштовно вивчати професійну англійську та німецьку мови, що дозволить підвищити рівень володіння цими мовами у галузі, яку вони вивчають.