



ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ІНЖЕНЕРСЬКЕ НАВЧАННЯ

ЖИЛІНСЬКИЙ 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@feit.uniza.sk
<http://feit.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:
продекан факультету з питань освіти
Тел.: +421 (41) 513 20 57

АКРЕДИТОВАНІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ НА АКАДЕМІЧНИЙ РІК 2021/2022

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

Примітка:

- шляхом вибору відповідних вибіркових предметів у межах освітньої програми «Сильові електронні системи» студент може спеціалізуватися в галузях: сильові системи, 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>.



ПЛАНОВАНА КІЛЬКІСТЬ АБІТУРІЄНТІВ, ЩО БУДУТЬ ПРИЙНЯТІ НА 1-Й КУРС

ІНЖЕНЕРСЬКЕ НАВЧАННЯ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА / СПЕЦІАЛЬНІСТЬ		
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	-
Силові 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 в межах тієї самої або суміжної спеціальності.



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. Абітурієнт, який відповідну освіту здобув за кордоном, окрім інших документів, що додаються до заяви на навчання в університеті, зобов'язаний не пізніше дня запису на перший курс надати 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 предметних галузей, що на рівні бакалаврського навчання формують базу знань, 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. Мовні вимоги

Для навчання на факультеті необхідне знання словацької або чеської мови у письмовій та усній формі. Абітурієнт, який здобув ступінь бакалавра за кордоном (крім Чехії) та планує навчатися словацькою мовою, має надати сертифікат/документ, що підтверджує рівень знання словацької мови, не пізніше дня запису на перший курс.



ПРИЙОМ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ

Для іноземних абітурієнтів діють ті самі умови прийому, що й для абітурієнтів зі Словацької Республіки. Іноземні студенти, які навчаються іншою мовою, ніж державна, платять за навчання відповідно до умов, вказаних у § 92 абзаці 8 Закону про заклади вищої освіти (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.). Плата за навчання встановлюється директивою Жилінського університету на кожен наступний академічний рік та оприлюднюється на офіційному веб-сайті UNIZA. Навчання словацькою мовою для іноземних студентів є безкоштовним. Абітурієнти з Чехії можуть для подання заяви використати бланк, дійсний в Чеській Республіці. Від абітурієнтів, що мають недостатній для вільного спілкування рівень знання словацької або чеської мови, 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 подати заяву і сплатити відповідний збір на кожну програму окремо.

Електронну заяву абітурієнт може заповнити на офіційному веб-сайті Факультету електротехніки та інформаційних технологій <http://fel.uniza.sk/> в частині Абітурієнти (Uchádzači o štúdium), на веб-сторінці Жилінського університету <https://vzdelavanie.uniza.sk/prijimacky/index.php>, або на порталі закладів вищої освіти <https://prihlaskavs.sk/sk/>.

Заяву слід доповнити визначеними факультетом додатками, і весь пакет документів завантажити до онлайн сервісу для подання заяв у електронній формі або надіслати поштою на адресу ФЕІТ у встановлені терміни.

Абітурієнту буде повідомлено про необхідність доповнення пакету документів, якщо разом із заявою будуть надані не всі встановлені додатки. 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, подання заяви зі сплатою відповідного збору треба здійснювати на кожен факультет окремо.

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 (випуску) з відомостями про вивчені предмети та підсумкові оцінки за період бакалаврського навчання, підтверджений факультетом або закладом вищої освіти, який цей документ видав; крім того, у термін 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.

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

Для платежів з країн-членів ЄС, ЄЕЗ, територій, що вважаються частиною ЄС (ст. 299 Римського договору), або країн, які приєдналися до SEPA добровільно, слід використовувати **BIC: SPSRSKBAXXX, IBAN: SK74 8180 0000 0070 0026 9917**.



ТЕРМІНИ

День відкритих дверей	Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
04.02.2021	до 18.06.2021	28.06.2021



ПРОЖИВАННЯ

Проживання в сучасних відремонтованих гуртожитках прямо на території кампусу Жилінського університету в Жиліні на Велькому Діелі (Veľký Diel) – аудиторії для навчання знаходяться в пішій доступності. Більше інформації на www.iklub.sk.
Плата за гуртожиток: 54 € – 61 €/місяць.



ХАРЧУВАННЯ

Студенти мають можливість користуватися послугами їдалень та буфетів Жилінського університету в Жиліні безпосередньо на території кампусу. **Вартість однієї порції: 1,10 € – 3,20 €.**



СТИПЕНДІЇ

Студенти усіх освітніх програм можуть отримати мотиваційну (висока успішність, виняткові досягнення) стипендію відповідно до встановлених критеріїв у розмірі до 1 200 €. **Студенти усіх освітніх програм можуть також отримати мотиваційну галузеву стипендію відповідно до встановлених критеріїв.** У разі несприятливого соціального становища протягом навчання студент може подати заяву на отримання соціальної стипендії.



МОЖЛИВОСТІ НАВЧАННЯ ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ІНЖЕНЕРСЬКОГО РІВНЯ

Можливість подальшого навчання на докторантському рівні (третій рівень вищої освіти) на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій Жилінського університету в академічному році 2021/2022 – «Електроенергетика», «Електротехнології та матеріали», «Управління процесами», Сильнострумна електротехніка», «Телекомунікації», «Теоретична електротехніка» (детальну інформацію про освітні програми розміщено на веб-сайті університету). Після завершення навчання інженерського рівня необхідно перевірити актуальний перелік пропонованих освітніх програм на конкретний академічний рік.



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 отримують детальні теоретичні знання про набір технічних інструментів, що можуть використовуватися в певних прикладних галузях (насамперед у галузі транспорту, в охороні здоров'я, державному управлінні тощо). Такі знання потрібні випускникам для розуміння телематичних систем, їхніх компонентів, сучасних трендів розвитку, вагомості людського фактору в них, а також інформації, необхідної для проєктування, керування та оцінки телематичних систем.

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

БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники розуміються на сучасних технічних засобах біомедицини, діагностичних, лікувальних та реабілітаційних пристроях, їх безпечному використанні та світовому тренді їх розробки. Будуть мати знання з теоретичних та певних клінічних лікарських дисциплін, що допоможе розуміти мету застосування технічних засобів, вміння оцінювати функціональність та навички створення умов для кваліфікованої комунікації з лікарями; отримають 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 підготовку до праці на керівних посадах менеджменту медичних закладів, а також на посадах педагога і дослідника в університетах.

Навички програмного забезпечення: Мова С, HTML, PHP, MATLAB, Simulink, CST-studio suite.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної бази в галузі силової та прикладної електроніки, програмування і використання обчислювальної техніки, електроприводів, електротяги, електроенергетики, управління системами електрифікації та інформаційними системами в електроенергетиці, опанують основи економічних методів управління діяльністю систем, матимуть знання з права, психології та управління якістю. Випускники будуть 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, в усіх сферах електроенергетики, в інститутах проектування і досліджень та інших організаціях адміністративного, виробничого, операційного або ремонтного типу.

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

ЕЛЕКТРОПРИВОДИ

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної бази в галузі силової та прикладної електроніки, програмування і використання обчислювальної техніки, електроприводів, електротяги, електроенергетики, управління системами електрифікації та інформаційними системами в електроенергетиці, опанують основи економічних методів управління діяльністю систем, матимуть знання з права, психології та управління якістю. Випускники будуть 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, в усіх сферах електроенергетики, в інститутах проектування і досліджень та інших організаціях адміністративного, виробничого, операційного або ремонтного типу.

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 2675 «Електротехніка»)

Працевлаштування випускників освітньої програми «Фотоніка» тісно пов'язане із застосуванням фотоніки, передусім, у галузі 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 технічних сферах: проектування, модифікація та тестування лазерного обладнання та його компонентів для телекомунікацій, медицини та інших галузей; 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 2647 «Кібернетика»)

Випускники здобудуть освіту у сфері аналізу та синтезу автоматизованих систем управління та інформаційних систем, зокрема для обробки та передачі інформації під час управління критично важливими з погляду безпеки процесами. Випускники освітньої програми «Управління процесами» спеціалізуються на безпечному управлінні транспортним процесом з акцентом на інтелектуальні транспортні системи та сигналізаційні системи. Розуміються на телематичних системах підтримки та безпечному управлінні промисловими процесами з акцентом на складні технології, критично важливі з погляду 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 2508 «Інформатика»)

Навчання є спрямоване на проблематику телекомунікаційних та інформаційних мереж з акцентом 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 галузях прикладного 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 мікросхем, ASSEMBLER.

МУЛЬТИМЕДІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність 2508 «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, досліджень та розробок, а також вміння постійного поглиблення знань зі своєї спеціальності. Студенти отримують знання та досвід, що допоможуть їм самостійно та в команді працювати над вирішенням проектів, інтегруючи технічні та креативні аспекти у єдине ціле, або ж керувати такою 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 мікросхем.

СИЛОВІ ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Універсальність цієї освітньої програми гарантує випускникам широкі можливості працевлаштування на ринку праці. Здобуті знання можуть бути застосовані у найприбутковіших галузях електротехнічної, машинобудівної та енергетичної промисловості, а також у сфері транспорту. У майбутньому передбачається працевлаштування також у сфері послуг. Мова йде передусім про розробку, проектування, конструювання 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 управління, випускники можуть отримати дуже цікаві робочі місця. Випускники даної освітньої спеціальності можуть претендувати на роботу в компаніях, які проектують, виробляють і застосовують силові електронні або мехатронні системи та засоби промислової автоматизації. Також можуть працевлаштуватися на спеціалізованих машинобудівних підприємствах, що працюють у галузі автомобільної, хімічної, нафтохімічної та газової промисловості, у сфері 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

ФЕІТ дає можливість своїм студентам, окрім здобуття освіти за вибраною 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.

ФЕІТ 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 чудовою передумовою успішного пошуку роботи в компаніях, які 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 дозволяє їм підвищити рівень знання цих мов у галузі навчання.

Після успішного закінчення бакалаврського навчання Факультет електротехніки та інформаційних технологій пропонує інженерське навчання за «Double degree» програмою спільно з Університетом Катанії (UNICA) в Сицилії (Італія) за спеціальністю «Електротехніка». Спільна освітня програма створена на основі досвіду викладачів обох університетів, а також фахівців з практики так, щоб протягом навчання в обох університетах студенти отримали комплексну освіту.