



## 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  
www.feit.uniza.sk

**З питаннями щодо навчання звертайтеся до навчального відділу:**  
Тел.: +421 (41) 513 20 63, +421 (41) 513 20 64

**Координатор роботи зі студентами з особливими потребами:**  
Маріана Беньова (doc. Ing. Mariana Beňová, PhD.)  
Тел.: +421 (41) 513 20 57  
e-mail: mariana.benova@feit.uniza.sk

#### АКРЕДИТОВАНІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ НА АКАДЕМІЧНИЙ РІК 2023/2024

НАЗВА ІНЖЕНЕРСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
ДЕННЕ НАВЧАННЯ	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ
ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 2 РОКИ	ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 2 РОКИ
Біомедична інженерія	-
Фотоніка	-
Мультимедійна інженерія	-
Управління процесами	-
Телекомунікаційна та радіокомунікаційна інженерія	-
Силові електронні системи	-

Примітка:

- шляхом вибору відповідних вибіркових предметів у межах освітньої програми «Силові електронні системи» студент може спеціалізуватися в галузях: автотроніка, електроенергетика, електричні приводи і тяга, силова електроніка

**Детальна інформація про освітні програми:**

- навчальні плани,
- інформаційні аркуші предметів,
- розміщена на <https://vzdelavanie.uniza.sk/vzdelavanie/plany.php>





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

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА / СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
Біомедична інженерія / Електротехніка	30	-
Фотоніка / Електротехніка	20	-
Мультимедійна інженерія / Інформатика	25	-
Управління процесами / Кібернетика	20	-
Телекомунікаційна та радіокомунікаційна інженерія / Інформатика	20	-
Силові електронні системи – спеціалізація «Автотроніка» / Електротехніка	25	-
Силові електронні системи – спеціалізація «Електроенергетика» / Електротехніка	40	-
Силові електронні системи – спеціалізація «Електричні приводи» / Електротехніка	40	-
Силові електронні системи – спеціалізація «Силова електроніка» / Електротехніка	40	-
<b>ВСЬОГО</b>	<b>260</b>	<b>-</b>

Якщо кількість абітурієнтів на певну освітню програму інженерського навчання перевищить наявну кількість місць, декан факультету може прийняти рішення про зарахування на таку програму більшої кількості вступників, ніж було плановано. Таке рішення може бути прийняте лише після консультацій із завідувачем кафедри, яка забезпечує відповідну освітню програму.

Якщо кількість абітурієнтів на денне навчання буде незначна, факультет залишає за собою право відповідну 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.). 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 перший рівень вищої освіти (диплома бакалавра), або звернутися за визнанням відповідного документа до Жилінського університету в Жиліні.

### Інші умови прийому

#### Процедура прийому

Детальні умови процедури прийому наведені на веб-сторінці факультету: <https://feit.uniza.sk/podmienky-prijatia-inzinierske-studium/>.

#### Мовні вимоги

Для навчання на факультеті необхідне знання словацької або чеської мови у письмовій та усній формі. Від абітурієнтів, що мають недостатній для вільного спілкування рівень знання словацької або чеської мови, вимагається проходження курсу мовної підготовки щонайменше на рівні B1 (можна пройти 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.



## 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. Для іноземних абітурієнтів, прийнятих на підставі міжнародних угод, білатеральних договорів або для стипендіатів уряду Словацької Республіки діють умови вказані у відповідних документах.



**Заява подається на конкретну освітню програму.**

**Щоб взяти участь у процедурі прийому за кількома освітніми програмами, необхідно подати заяву на кожную програму окремо і за кожную заяву сплатити збір.**

Електронну заяву абітурієнт може заповнити на офіційному веб-сайті Факультету електротехніки та інформаційних технологій (<https://feit.uniza.sk/elektronicka-prihlaska-ing/>) 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 в 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 (виписку) 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  
постійний (константний) символ: 0308  
змінний (варіабельний) символ: 10332 – інженерське навчання

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

**Квитанція про сплату:** квитанцію про сплату 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**.



Віртуальний День відкритих дверей	День відкритих дверей	Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
23.11.2022 08.03.2023	15.02.2023	до 30.04.2023	22.06.2023 – 23.06.2023



## ПРОЖИВАННЯ

Проживання в сучасних відремонтованих гуртожитках прямо на території кампусу Жилінського університету в Жиліні на Велькому Діелі (Velký Díel) – аудиторії для навчання знаходяться в пішій доступності. Більше інформації на [www.iklub.sk](http://www.iklub.sk).  
**Плата за гуртожиток: 41 € – 61 €/місяць.**



## ХАРЧУВАННЯ

Студенти мають можливість користуватися послугами їдалень та буфетів Жилінського університету в Жиліні безпосередньо на території кампусу. **Вартість однієї порції: 1,60 € – 4,20 €.**



## СТИПЕНДІЇ

Студенти всіх 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 або стипендії у зв'язку з вагітністю.



## 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 2023/2024 – «Електротехнології та матеріали», «Управління процесами», «Сильнострумна електротехніка», «Телекомунікації», «Теоретична електротехніка» (детальну інформацію про освітні програми розміщено на <https://feit.uniza.sk/studijne-programy-doktorandske-studium/>). Після завершення інженерського навчання необхідно перевірити актуальність переліку пропонувананих освітніх програм на конкретний академічний рік.



## ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

### ІНЖЕНЕРСЬКІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

#### БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники розуміються на сучасних технічних засобах біомедицини, діагностичних, лікувальних та реабілітаційних пристроях, їх безпечному використанні, а також на найсучасніших світових трендах у цій сфері. Будуть мати знання з 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 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 підприємствах, що працюють з біомедичним обладнанням.

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

#### ФОТОНІКА

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники «Фотоніки» мають дуже добру підготовку до аналітичних та технологічних рішень у галузі проектування, підготовки та виробництва напівпровідників, кристалів, оптоелектроніки, прикладної фотоніки, сенсорики, а також до проектування оптичного дизайну та оптичного моделювання. Знання у сфері нанотехнологій та нанофотоніки дають можливість випускникам «Фотоніки» знайти роботу в галузі сучасних технологій, орієнтованих на дослідження та інновації,

в усьому ЄС Технологічний прогрес на базі фотонних технологій та інновацій надає випускникам «Фотоніки» можливість продовжувати спеціалізацію та пристосовуватися до нових передових технологій. Взаємозв'язок нумеричних інструментів і мов програмування з фотонними технологіями дозволяє випускникам вже протягом навчання здобути необхідний досвід і навички аналітичного вирішення технічних та інформаційних запитів та інших завдань з практики.

Навички програмного забезпечення: MATLAB, LabVIEW, ANSYS-SPEOS, Lumerical.

## **МУЛЬТИМЕДІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ**

### **(спеціальність 2508 «Інформатика»)**

Випускники інженерської освітньої програми «Мультимедійна інженерія» необхідною мірою поглиблюють свої знання з предметів теоретичної бази спеціальності «Інформатика», у тому числі в галузі цифрової та аналогової обробки зображувальних і звукових сигналів, обробки та передачі мультимедійних потоків з використанням різних типів комунікаційних технологій, мереж та послуг, розробки інтерфейсів і застосунків. Здобувши міждисциплінарне поєднання мистецьких, технічних та інформаційних знань та вмій, випускники будуть фахівцями в галузі розробки мультимедійних застосунків. Завдяки можливості вибору серед обов'язково-факультативних предметів, студенти можуть вужче спеціалізуватися у сфері зображувальної, графічної або звукової інформації. Важливою складовою набутих знань є знання веб-технологій та веб-сервісів, знання 2D/3D графічних і анімаційних підходів, цифрової обробки мультимедійного контенту, включно з методами машинного навчання, 3D-дизайном, дизайном ігор, мобільними застосунками, 3D-застосунками для доповненої та віртуальної реальності. Випускники 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. Вони отримують знання та досвід, що допоможуть їм як фахівцям самостійно та в команді працювати над вирішенням проєктів, інтегруючи технічні та креативні аспекти у єдине ціле, або навіть керувати такою командою. Випускники найчастіше працевлаштовуються на таких посадах, як-от розробник мультимедійних застосунків, веб-застосунків, системний аналітик, спеціаліст з даних та дизайнер ігор.

Навички програмного забезпечення: ADOBE пакет, HTML, PHP, MySQL, Blender, Unity 3D, Android studio, JAVA, Microsoft Direct3D, OpenGL, After Effect, ZScan, Matlab.

## **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 інтелектуальних транспортних системах, комунікаційних та сигналізаційних системах, на управлінні промисловими процесами з орієнтацією на роботизовані системи, безпеку систем управління, а також з акцентом на проектуванні систем з використанням штучного інтелекту. Розуміються на телематичних системах підтримки та безпечному управлінні промисловими процесами з акцентом на складних технологіях, критичних для безпеки виробничих застосунків, інтелектуальних будівлях, безпеці інформаційних систем та сучасних комп'ютерних мереж, проектуванні систем та архітектур з використанням елементів штучного інтелекту для потреб комп'ютерного зору, управління та багато іншого.

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

## **ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА ТА РАДІОКОМУНІКАЦІЙНА ІНЖЕНЕРІЯ**

### **(спеціальність 2508 «Інформатика»)**

Випускники інженерської освітньої програми здобудуть знання в галузі телекомунікаційних та інформаційних систем і мереж, опанують основні підходи, що використовуються для планування та експлуатації комунікаційних мереж та управління проєктами, а також принципи функціонування радіомереж з другого по п'яте покоління (2 - 5G) та мікрохвильових систем. Отримані знання вони зможуть застосувати під час вирішення задач, пов'язаних з проектуванням, впровадженням та експлуатацією мікрохвильових, радіо-, металевих і оптичних систем передачі даних з огляду на оптимальне налаштування мережевих вузлів для забезпечення гарантії якості (QoS) при наданні IP-послуг. Крім того, випускники мають знання в галузі вимірювання, конструювання і адміністрування систем передачі та операційних систем, а також системних компонентів та конфігурації послуг. Вміють застосовувати аналітичні та нумеричні інструменти для проектування та верифікації окремих компонентів ланцюга оптичного зв'язку та VF-схем, що використовуються в радіомережах. Випускники здатні адаптуватися до сучасних інформаційно-комунікаційних технологій, які швидко розвиваються, і можуть працевлаштуватися на посадах творчих працівників у сфері технічного розвитку, проектування та менеджменту телекомунікацій, досліджень, а також у всіх галузях прикладного застосування і розвитку телекомунікаційних, радіокомунікаційних та інформаційно-комунікаційних технологій і послуг.

Навички програмного забезпечення: Python, мова C, C++, MATLAB, Java, HTML, CSS, SQL.

## СИЛОВІ ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ

### (спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Універсальність цієї освітньої програми гарантує випускникам широкі можливості працевлаштування на ринку праці за спрямуванням: автотроніка, електроенергетика, електричні приводи, електроніка. 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, LabViewW, 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.

ФЕІТ надає студентам можливість **оплачуваної практики** у своїх промислових партнерів вже під час навчання. Протягом навчання студенти беруть участь у вирішенні реальних задач з практичної діяльності фірм-партнерів.

Результатом міждисциплінарної освіти, отриманої завдяки високопрофесійним викладачам, є **96-відсоткове** працевлаштування випускників за спеціальністю навчання із середньою **стартовою зарплатою 1526 €**.

У рамках інженерського навчання Факультет електротехніки та інформаційних технологій пропонує освіту за спільною програмою з Університетом Катанії (UNICA) в Сицилії (Італія) за спеціальністю «Електротехніка» на базі білатерального договору. Спільна освітня програма створена на основі досвіду викладачів обох університетів, а також фахівців з практики так, щоб частина навчального процесу проходила в одному університеті, а частина – в іншому, та щоб протягом навчання студенти отримали комплексну освіту. Студент таким чином отримує два дипломи (від обох університетів).

