



ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ БАКАЛАВРСЬКЕ 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@fel.uniza.sk
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 БАКАЛАВРСЬКОЇ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ	
ДЕННЕ НАВЧАННЯ	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ
ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 3 РОКИ	ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 4 РОКИ
Автоматизація	-
Автотроніка	-
Біомедична інженерія	-
Електрооптика	-
Електротехніка	-
Комунікаційні та інформаційні технології	-
Мультимедійні технології	-

Примітка:

- освітня програма «Електротехніка» надає студентові можливість, шляхом вибору відповідних вибіркових предметів, спеціалізуватися в таких галузях: автомобільна електротехніка, електроприводи, електроенергетика, силові електронні системи та мехатронні 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

БАКАЛАВРСЬКЕ НАВЧАННЯ		
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА / СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	КІЛЬКІСТЬ ЗАРАХОВАНИХ	
	ДЕННЕ	ДИСТАНЦІЙНЕ
Автоматизація / Кібернетика	80	-
Автотроніка / Електротехніка	50	-
Біомедична інженерія / Електротехніка	50	-
Електротехніка / Електротехніка	160	-
Електрооптика / Електротехніка	30	-
Мультимедійні технології / Інформатика	120	-
Комунікаційні та інформаційні технології / Інформатика	120	-
ВСЬОГО	610	-

Якщо кількість абітурієнтів на певну освітню програму бакалаврського 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 певну освітню програму денної форми навчання буде незначна, факультет залишає за собою право таку програму на наступний академічний рік не відкрити. Натомість вступникам буде запропоновано іншу освітню програму.



УМОВИ ПРИЙОМУ

Головна умова прийому

Головною умовою прийому на бакалаврське навчання (освітню програму першого рівня) на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій (ФЕІТ) Жилінського університету в Жиліні є отримання повної середньої освіти або повної середньої професійної освіти (Zákon o vysokých školách č.131/2002 Z. z.). Освіта, здобута абітурієнтом за кордоном, має бути аналогічною середній освіті, що надається у Словацькій Республіці. Абітурієнт, який середню 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 закордонного документу про повну середню освіту, видане уповноваженою установою в Словацькій Республіці.

ФЕІТ не приймає абітурієнтів, які вже два або більше разів навчалися за будь-якою з освітніх програм на ФЕІТ, якщо таке навчання завершувалося неуспішно.

Для навчання на факультеті необхідне знання словацької або чеської мови у письмовій та усній формі. Абітурієнт, який закінчив середню школу 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.

Інші умови прийому

1. Без вступного іспиту – формою процедури відбору

Прийом на навчання здійснюється за результатами процедури відбору, без вступного іспиту (крім освітньої програми «Мультимедійні технології», де абітурієнти складають вступний іспит), якщо абітурієнт виконав встановлені законом умови прийому на бакалаврське навчання (див. Головна умова прийому). Процедура відбору буде здійснена без особистої присутності вступника. Однак для участі у процедурі відбору необхідно надати повний пакет документів.

Під час процедури відбору буде сформовано рейтинговий список абітурієнтів відповідно до кількості балів (чим менша кількість балів, тим вище місце в рейтингу), що визначаються на підставі оцінок з предметів математика та фізика за результатами навчання в середній школі. Розрахунок балів буде здійснено шляхом множення середньої оцінки з математики і фізики відповідно до табелів успішності та атестата на коефіцієнт типу середньої школи (TŠ), а також на число 100.

Коефіцієнт типу середньої школи:

- Гімназія (ліцей): TŠ = 1
- Заклад середньої професійної освіти (електротехнічні та інформаційні спеціальності): TŠ = 1,1
- Інший тип середньої школи: TŠ = 1,5

Призове місце, яке абітурієнт посів на учнівській олімпіаді з математики, фізики, інформатики чи електротехніки (як мінімум районний етап), ŠVOS (у галузі електротехніки та інформатики) або іншому змаганні в галузі електротехніки та

інформатики, буде враховане під час процедури відбору. За кожне таке призове місце загальна кількість рейтингових балів абітурієнта буде знижена на 10.

Зарахування вступників буде здійснюватися згідно з їх позиціями в рейтинговому списку (найвищий пріоритет матиме абітурієнт з найменшою кількістю балів) до заповнення всіх наявних місць на освітній програмі (планованої кількості зарахованих на освітню програму).

2. Вступний іспит для навчання за освітньою програмою «Мультимедійні технології»

Вступники на освітню програму «Мультимедійні технології» мають скласти вступний іспит, який складається з трьох частин:

- презентація мотивації абітурієнта щодо навчання за даною освітньою програмою;
- оцінювання досягнутих результатів навчання та загального кругозору абітурієнта;
- презентація мультимедійної діяльності та знань абітурієнта із середньої школи, включно з поясненням застосованих методів і прийомів.

3. Мовні вимоги

Для навчання на факультеті необхідне знання словацької або чеської мови у письмовій та усній формі. Абітурієнт, який закінчив середню школу 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 кожен 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 бакалаврське навчання:

1. резюме;
2. квитанція про сплату збору за процедуру прийому;
3. копії табелів успішності за роки навчання в старших класах.

Після складення випускного іспиту в середній школі (матури), вступники мають надіслати, або додати до електронної заяви через онлайн сервіс, копії свідоцтва про повну середню освіту (атестата) і табеля успішності за останній рік навчання у термін, про який повідомляється кожному абітурієнтові в письмовій формі.

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: 10331 – бакалаврське 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 за відповідний академічний рік Жилінський університет в Жиліні у встановлені строки оприлюднює на веб-сайті.

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.**



ТЕРМІНИ

День відкритих дверей	Термін подання заяви на навчання	Термін проведення процедури прийому
04.02.2021	до 31.03.2021	22.06.2021



ПРОЖИВАННЯ

Заклад розміщення Жилінського університету в Жиліні забезпечує студентів житлом відповідно до кількості місць у гуртожитках. Черга на поселення формується з урахуванням віддаленості місця постійного проживання студента від розташування університету. 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 БАКАЛАВРСЬКОГО РІВНЯ

Можливість подальшого навчання на інженерському рівні (другий рівень вищої освіти) на Факультеті електротехніки та інформаційних технологій Жилінського університету в академічному році 2021/2022 – «Прикладна телематика», «Біомедична інженерія», «Електроприводи», «Електроенергетика», «Фотоніка», «Мультимедійна інженерія», «Управління процесами», «Телекомунікаційна та радіокомунікаційна інженерія», «Силові електронні системи» (детальну інформацію про освітні програми розміщено на www.feit.uniza.sk). Після завершення навчання бакалаврського рівня необхідно перевірити актуальний перелік пропонуєваних освітніх програм на конкретний академічний рік.



БАКАЛАВРСЬКІ ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

АВТОМАТИЗАЦІЯ

(спеціальність 2647 «Кібернетика»)

Випускники здобудуть освіту в галузі автоматизації та управління процесами за підтримки інформаційно-комунікаційних технологій. Вони отримають знання і практичний досвід у застосуванні критично важливих з погляду безпеки систем управління і зв'язку, які реалізуються передусім на основі ПЛК та промислових мереж. Працевлаштуються передусім в обслуговуванні систем управління та інформаційних систем на процесному або оперативному рівні. Знання, отримані на бакалавраті, створюють передумови для подальшої освіти, будь-то формою продовження навчання в університеті, або ж шляхом безперервної освіти.

Навички програмного забезпечення: Мова С, С++, MATLAB, PLC, ATMEL, MS ACCESS, HTML, CSS, Tia Portal.

АВТОТРОНІКА

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники здобудуть базові та загальні знання необхідні в широкому діапазоні електротехнічної експертизи, насамперед у галузі автомобільної електроніки, гібридних транспортних засобів та електромобілів. Ці знання необхідні також для подальшого навчання на другому рівні вищої освіти за цією самою або за суміжними спеціальностями. Навіть якщо випускники не продовжать навчання на другому рівні вищої освіти, вони матимуть достатньо широкий професійний профіль для працевлаштування на багатьох виробничо-технічних та інших підприємствах. Випускники програми «Автотроніка» будуть професіоналами, які здатні визначити будь-які несправності в електроніці транспортних засобів. Вони можуть працевлаштуватися, зокрема, в сервісних центрах, ремонтних майстернях, місцях продажу сучасних автомобілів та освітніх закладах.

Навички програмного забезпечення: Мова С, С++, MATLAB, Simulink, CodeWarrior, CodeComposer, Asembler, AVR Studio, Vissim, PLECS.

БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної та технічної бази, а також з теоретичних основ медичних дисциплін з акцентом на структуру та функції біологічних об'єктів, біохімічних, фізіологічних та патофізіологічних процесів. Вони матимуть базові знання про медичну техніку та її застосування, сучасні засоби біомедицини, принципи їх функціонування, умови експлуатації та безпечного використання з діагностичною і терапевтичною метою. Випускники здатні оцінювати справність технічного та комп'ютерного обладнання, що використовується в медичних закладах або інших установах і лабораторіях, а також кваліфіковано спілкуватися з медичними працівниками. Вони зможуть працювати спеціалістами в медичних, біологічних лабораторіях, в обслуговуванні біомедичної техніки, в комерційних та сервісних організаціях.

Навички програмного забезпечення: Мова С, MATLAB, EAGLE.

ЕЛЕКТРООПТИКА

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Електрооптика – це заснована на перехресті фізики та декількох технічних наук галузь знань, що головним чином зосереджена на вивченні оптики та електроніки. Незважаючи на те, що це молода галузь, вона вже знайшла місце серед освітніх програм багатьох університетів світу. Випускники бакалаврської освітньої програми «Електрооптика» передусім продовжують навчання за інженерською освітньою програмою «Фотоніка», яка тісно пов'язана з такими напрямками, що обумовлюють подальше працевлаштування: телекомунікації, інформаційні технології, медицина, промислові технології, авіація, військова техніка, будівництво, а також заклади споживання та індустрія розваг. Випускники «Електрооптики» отримають необхідні знання з таких галузей: геометрична оптика, властивості оптичного випромінювання, принципи волоконної оптики, електроніка та мікропроцесори, принципи нанотехнологій, принципи фотоніки, аналіз і тестування ліній з оптичних волокон, тестування лазерного обладнання і компонентів для телекомунікацій, медицини та інших галузей, тестування оптичних, фотонних або зображувальних прототипів і пристроїв, визначення комерційного, промислового або наукового використання електрооптичних застосунків чи елементів.

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

(спеціальність 2675 «Електротехніка»)

Випускники здобудуть знання з предметів теоретичної бази у сфері силової електроніки, використання прикладної мікропроцесорної техніки і програмування, електроприводів, електротяги і електроенергетики, мехатроніки. Крім того, вони матимуть знання у сфері менеджменту якості та надійності на виробничому підприємстві, маркетингу і комерції, електротехнічних стандартів, законів і нормативних актів, які стосуються освітньої спеціальності. Випускники можуть вужче спеціалізуватися на галузі автомобільної електротехніки, електротяги, електроприводів, електроенергетики, силових електронних систем та мехатронних систем. Випускники матимуть теоретичні знання і практичні навички опанування принципів встановлення, експлуатації, технічного обслуговування та ремонту електротехнічних виробів, приладів і обладнання відповідно до міжнародних стандартів. Вони можуть працевлаштуватися в усіх секторах електроенергетики, у сфері мехатроніки, робототехніки, прикладної мікропроцесорної техніки, електроніки, оптоелектроніки, силової електроніки, комп'ютерного дизайну і проектування в організаціях адміністративного, виробничого, операційного або ремонтного типу.

Навички програмного забезпечення: 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.

КОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

(спеціальність 2508 «Інформатика»)

Випускники бакалаврської освітньої програми «Комунікаційні та інформаційні технології» спеціальності «Інформатика» здобудуть вміння спеціалізуватися та адаптуватися до сучасних і майбутніх потреб та вимог практики на виробничих підприємствах мережевих операторів, а також на сервісних підприємствах у сфері електронних комунікацій. Матимуть достатню підготовку для постійного поглиблення знань у цій галузі. Зможуть працевлаштуватися кваліфікованими працівниками з операційної діяльності та проектування технології комунікаційних мереж та послуг, які здатні вирішувати задачі практики в команді. Випускники працюватимуть передусім на посадах виконавчих працівників, операторів електронних комунікацій, мережевих спеціалістів на підприємствах та в установах, розробників комунікаційних послуг, а також на підприємствах, що розвивають технології Промисловості 4.0. Випускники також працевлаштуються на посаді проєктанта, конструктора, системного дизайнера або спеціаліста у різних сферах інформаційно-комунікаційних технологій.

МУЛЬТИМЕДІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

(спеціальність 2508 «Інформатика»)

Випускники здобудуть знання щодо збирання, обробки та подання цифрового сигналу на відповідному технічному, естетичному, етичному та художньому рівні. Синергія технічної та мистецької освіти зробить випускників фахівцями зі створення мультимедійних презентацій. Випускники матимуть знання та практичний досвід роботи з візуальним та звуковим компонентами мультимедіа, що зумовлює їх працевлаштування в організаціях, орієнтованих на інформаційні технології, рекламу та консалтинг, в установах державного управління, в студіях, що виготовляють мультимедійну продукцію.

Навички програмного забезпечення: Мова C, C++, MATLAB, Java, JSP, Blender, Cinema 4D, Adobe Premiere, Adobe Audition, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign, Protools, HW, SQL, PSpice, Microsim, Corel Draw, QuarkxPress, LaTeX.



ДОДАТКОВА ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

Факультет електротехніки та інформаційних технологій 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. Під час навчання студенти проходять практичну фахову підготовку, отримуючи таким чином практичний досвід управління 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 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 €**.

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.

