



UNIVERSITY OF ŽILINA  
Faculty of Mechanical  
Engineering

**Диплому бакалавра мало,  
інженер в Жиліні - ТОП!**

**Майбутнє світу чекає на вас!**



Жиліна – 4-е за  
величиною місто  
Словаччини.

- <https://youtu.be/9dEHYkzCzVY>



# Найбільший і найкращий факультет машинобудування в Словаччині



# ЧОМУ ВАРТО НАВЧАТИСЯ НА ІНЖЕНЕРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В ЖИЛІНІ?

Жилінський університет має **один із найкрасивіших університетських містечок у Словаччині.**

Хочете знати, як це тут виглядає? Натисніть, щоб побачити лабораторії університету та факультету:

- віртуальна **екскурсія по університету:**

<https://www.uniza.sk/index.php/verejnost/uniza-v-obrazoch/virtualna-prehliadka>

- віртуальна екскурсія **по факультету:**

<https://www.fstroj.uniza.sk/index.php/akreditacia/laboratoria/prehliadka>





**Жиліна має найкрасивіший університетський кампус у Словаччині з ТОП послугами в галузі освіти, бізнесу, спорту та громадського харчування**



**Факультет  
машинобудування**



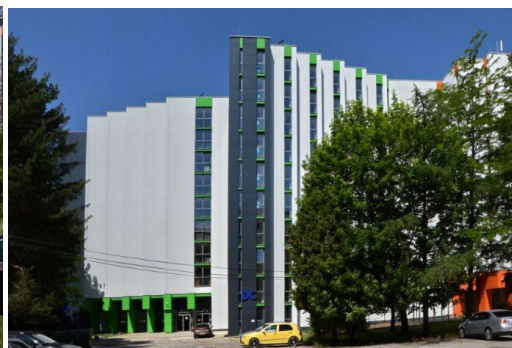
# ЧОМУ ВАРТО НАВЧАТИСЯ НА ІНЖЕНЕРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В ЖИЛІНІ?

Ви будете жити в одній з  
найкрасивіших шкіл-інтернатів  
Словаччини:

<https://vd.internaty.sk/>

Гуртожитки повністю  
відремонтовані, житло  
доступне кожному, хто бажає.

Плата за гуртожиток:  
**49 € – 64 €/місяць.**



# ЧОМУ ВАРТО НАВЧАТИСЯ НА ІНЖЕНЕРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В ЖИЛІНІ?

Ви не помрете з голоду - як студент ви харчуєтеся добре, корисно і за помірними цінами. Ви можете вибрати з 8 різних страв щодня, які задовольняють як м'ясоїдів, так і вегетаріанців. І де? Безпосередньо на кампусі UNIZA:

<https://menza.uniza.sk/galeria/>

Вартість однієї порції:

**1,60 € – 4,20 €.**

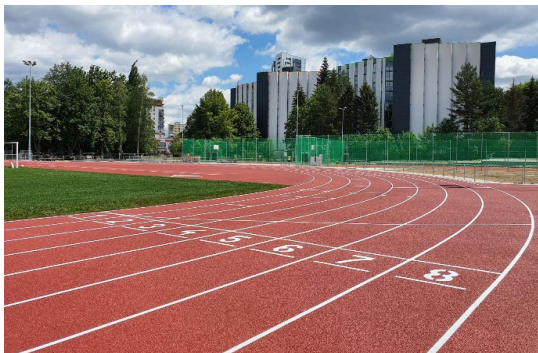
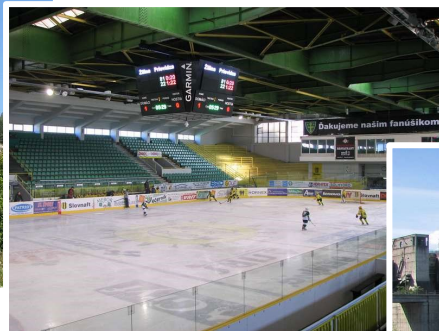


Бар Treska також  
пропонує вечері  
та працює  
з 7:00 до 19:30.



## ЧОМУ ВАРТО НАВЧАТИСЯ НА ІНЖЕНЕРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В ЖИЛІНІ?

Ви любите спорт і любите природу – тоді SĵF UNIZA саме для вас – на вас чекає не тільки якісне та цікаве навчання, але й ви навчатиметеся практично на «лоні природи», в одному з найкрасивіших університетських містечок м. Словаччина, з власною легкоатлетичною доріжкою та в місті, звідки ви не дуже близькі до природи....



<https://www.youtube.com/watch?v=l6eMlcJw3fg>

<https://www.youtube.com/watch?v=8QRfQH3aMpo>

# ЧОМУ ВАРТО НАВЧАТИСЯ НА ІНЖЕНЕРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В ЖИЛІНІ?

До університетського містечка легко дістатися – пішки, на машині, велосипеді, скутері чи громадському транспорті – бачите, як до нас дістатися?

<https://www.youtube.com/watch?v=vYuWjvHtmWQ>



- Курси математики та фізики для нових студентів
- рофспілкова, заснована на заслугах і спеціальна стипендія до €1.234



- Робота в студентських організаціях та ERASMUS+ перебування за кордоном
- Стажування, практика та випускні роботи в компаніях вже під час навчання
- 1000 студентів на всіх навчальних програмах



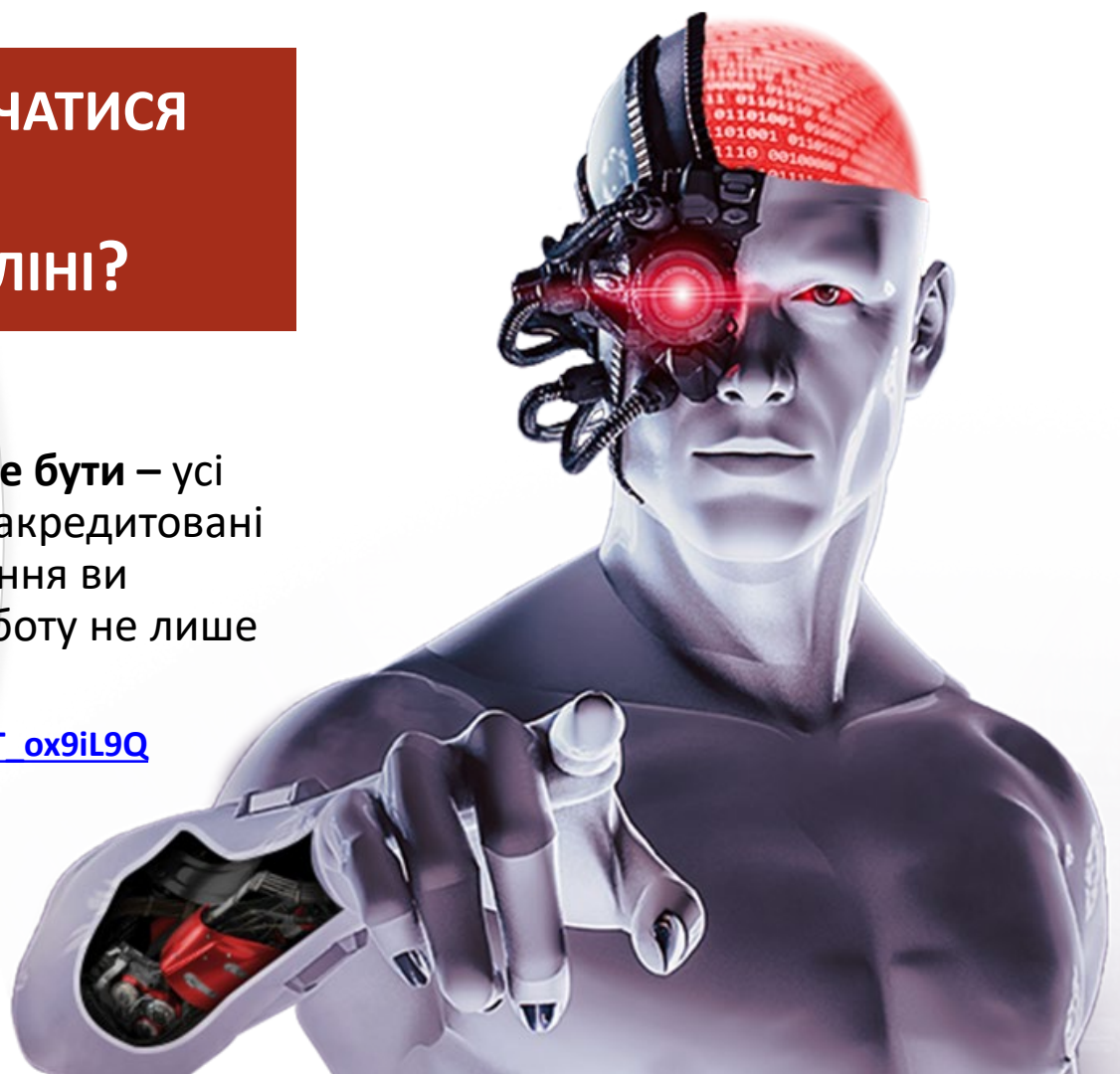
ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Strojnícka  
fakulta

[WWW.SVETSTROJOV.SK](http://WWW.SVETSTROJOV.SK)

# ЧОМУ ВАРТО НАВЧАТИСЯ НА ІНЖЕНЕРНОМУ ФАКУЛЬТЕТІ В ЖИЛІНІ?

**Тепер вибирайте, ким ви хочете бути – усі інженерні навчальні програми акредитовані та гарантують, що після закінчення ви знайдете добре оплачувану роботу не лише в Словаччині, а й закордоном.**

[https://www.youtube.com/watch?v=M3T\\_ox9iL9Q](https://www.youtube.com/watch?v=M3T_ox9iL9Q)





UNIVERSITY OF ŽILINA  
Faculty of Mechanical  
Engineering

**Ви можете вивчати ці  
навчальні програми:**





## **Інженерна денна форма навчання**

- **Комп'ютерне моделювання та симуляції в машинобудуванні**
- **Машинобудівні технології**
- **Промислова інженерія**
- **Транспортні засоби та двигуни**
- **Екологічна техніка**
- **Автоматизовані виробничі системи**
- **Технічні матеріали**

## **Інженерний ЕКСТЕРН**

- **Машинобудування**
- .....

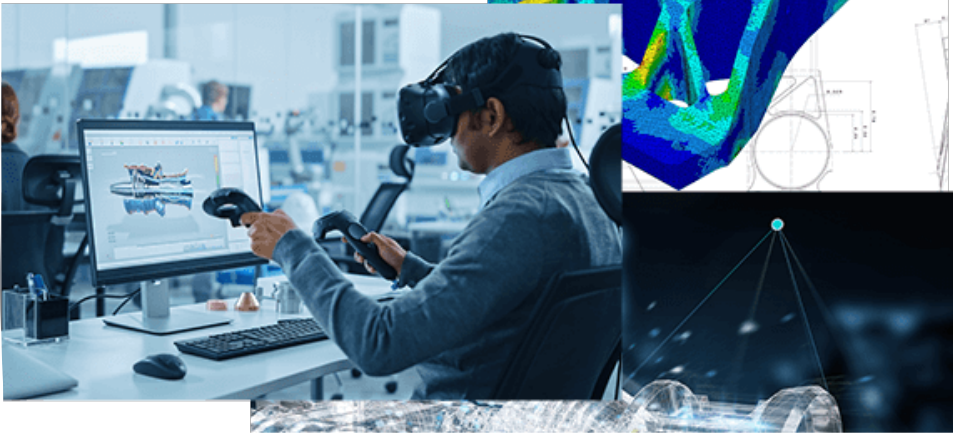
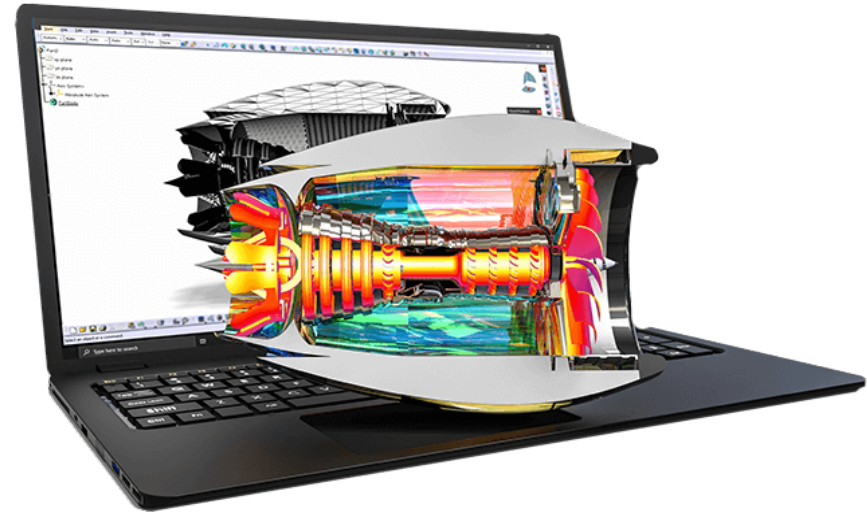
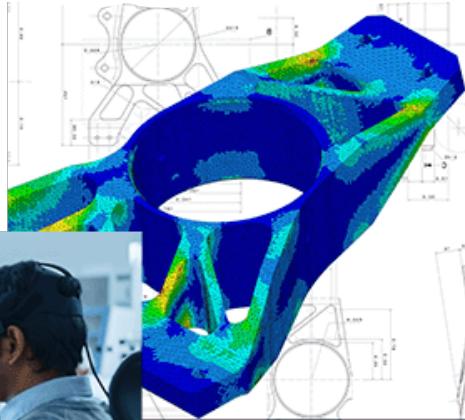
**ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ 2 РОКИ**



**Комп'ютерне моделювання та симуляції в машинобудуванні**

# ...розумні машини, пристрої, елементи

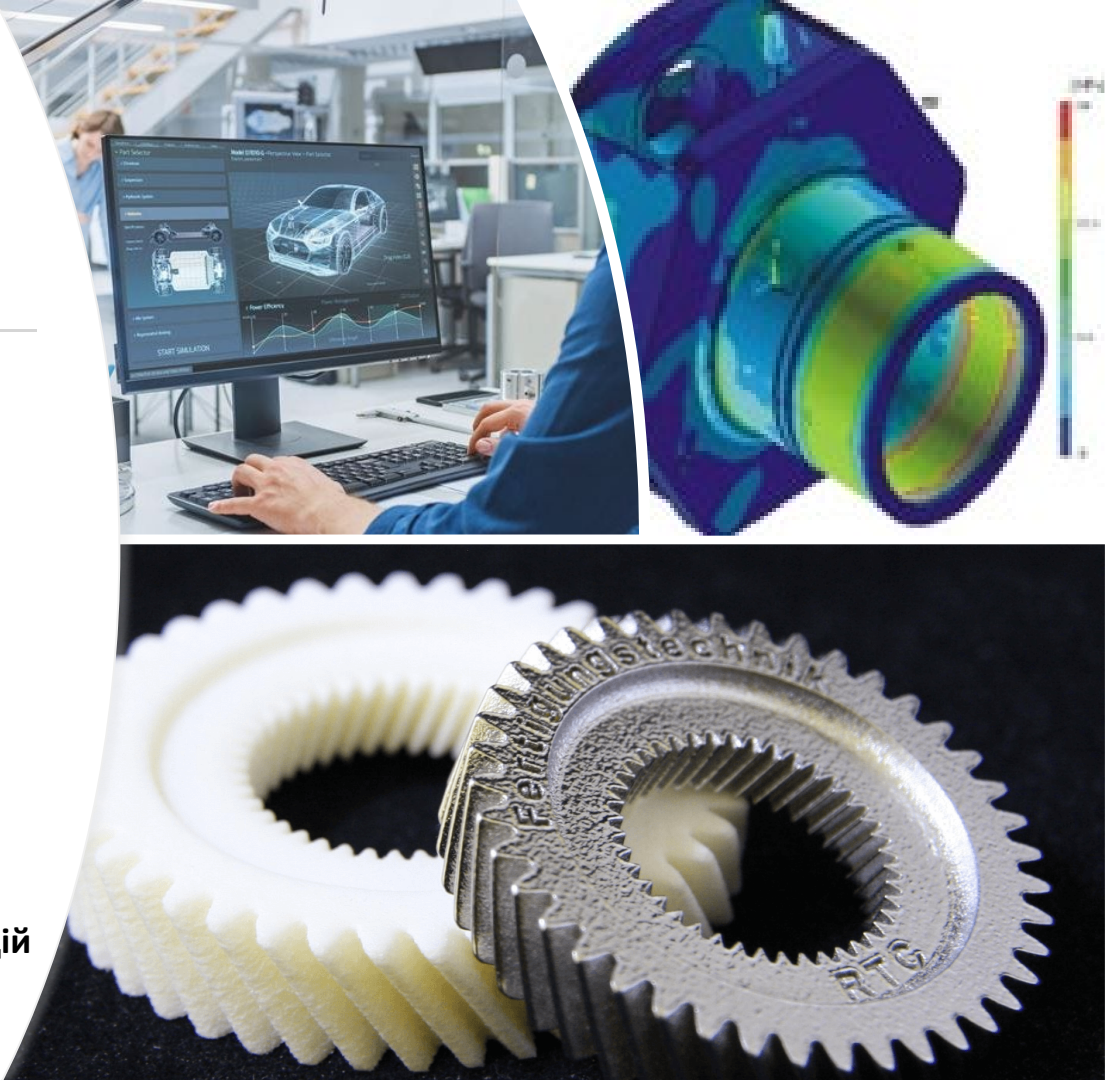
- проектування деталей машин, складальних одиниць та створення технічної документації
- робота з сучасними 2D і 3D системами CAD для підтримки конструювання та моделювання
- робота з системами для розрахунку, аналізу та моделювання частин технічних систем та їх механізмів у динамічному та кінцевому аналізі





# Сучасне обладнання аудиторій та лабораторій

- комп'ютерні класи з потужними комп'ютерами та найсучаснішими системами CAD/CAM/CAE
- лабораторії для тестування та діагностики підшипників і коробок передач, дослідження в області трибологічних властивостей матеріалів, тестування електромобілів, таких пристроїв як Rapid Prototyping, Rapid Tooling і лабораторія біоніки
- лабораторії динаміки та аналізу кінцевих елементів для досліджень в області оптимального проектування конструкцій, надійності, руйнування та втоми конструкцій при статичному та динамічному навантаженні.

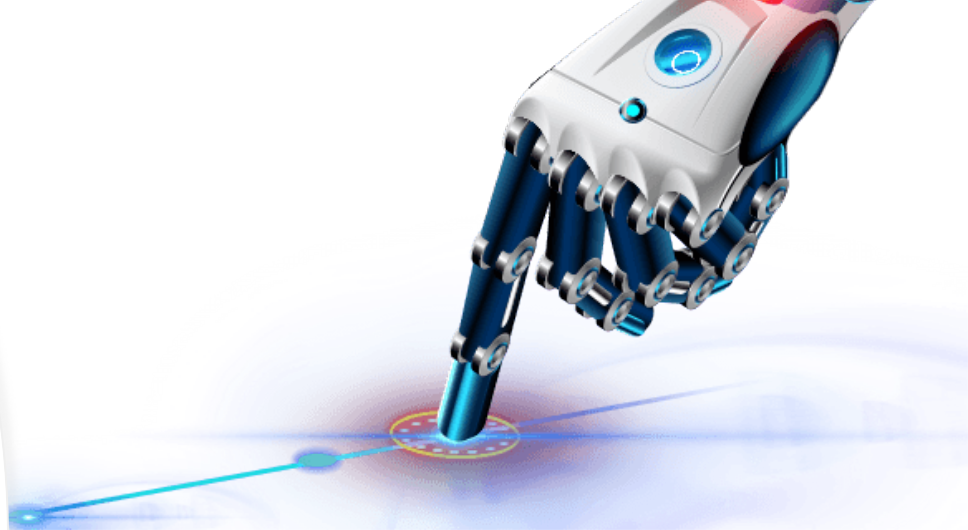




**Машинобудівні технології**

## ...інтелектуальні інженерні технології з ІТ

- інженерні технології виробництва та управління ними CIM
- впровадження технологій ЧПК в машинобудівне виробництво
- застосування ІТ для інженерного виробництва, такого як системи С<sub>ax</sub>
- Автоматизація SMART і роботизація CAPP
- Перевірка CAQ, стандарти якості та тестування
- контроль якості матеріалів, технологій, термообробки, виробництва....



# Найкращі лабораторії

---

- CAD/CAM/CAE системи
- Програмування ЧПК
- автоматизовані виробничі системи
- оцінка технологічних процесів
- ливарна металургія і технологія
- термообробка і формування
- неруйнівні технології
- Інженерна метрологія
- Металографія
- Технологія ЧПУ
- цифрове виробництво





**Промислова інженерія**

## ... цифрове підприємство та управління SMART

- організація та управління виробничими процесами
- виробничі системи та їх проектування
- корпоративна логістика
- якість виробництва
- інформаційні технології
- управління та економіки
- організація допоміжних і обслуговуючих операцій

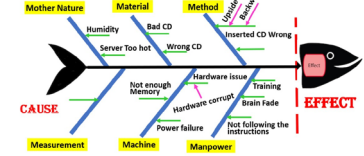


# Сучасне програмне обладнання та лабораторії

- проектування виробничо-логістичних систем
- комп'ютерне моделювання
- віртуальна та доповнена реальність
- цифрове підприємство
- цифровий ергономічний аналіз
- інтелектуальні та реконфігуровані виробничі та логістичні системи
- нові підходи та технології в будівництві та експлуатації т. зв розумні рослини



## Fishbone Diagram



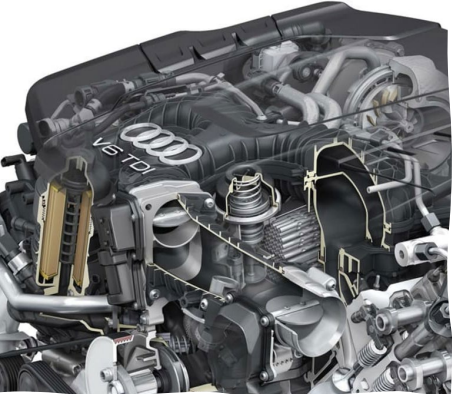
## The Scope of Industry 4.0





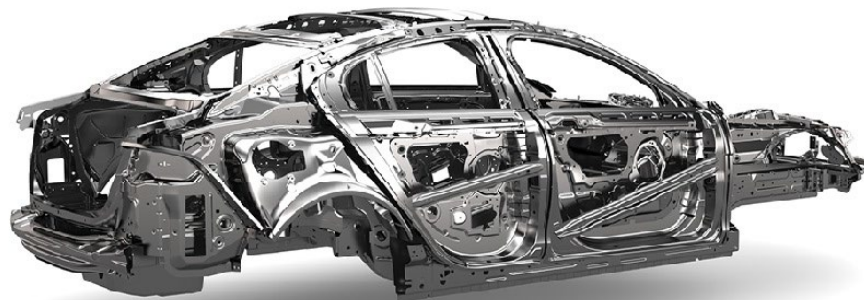
**Транспортні засоби та двигуни**





# ... інтелектуальні структури та мобільність

---

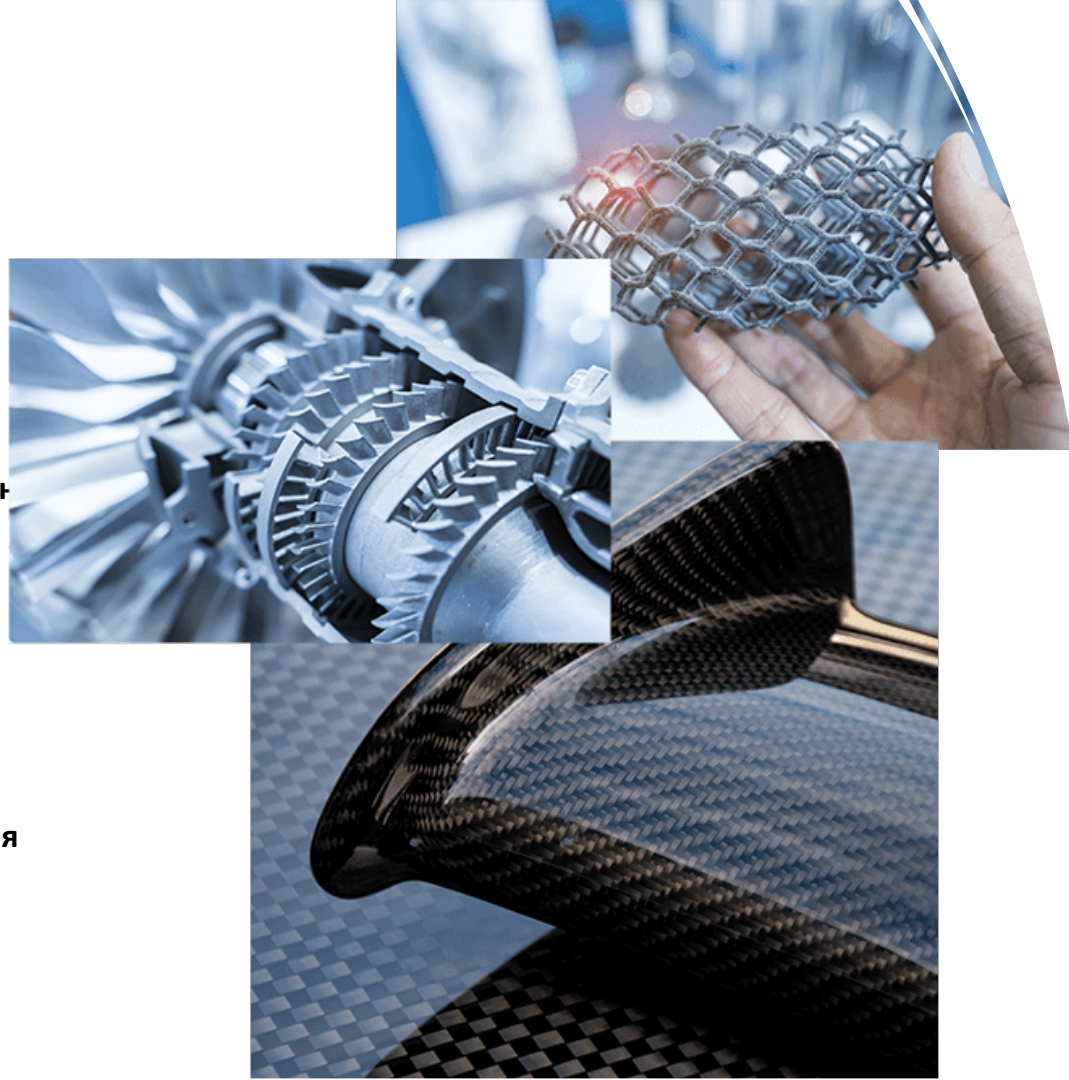


- Теорія, концепція, конструкція, діагностика, випробування, технічне обслуговування транспортних засобів і двигунів внутрішнього згорання
- комп'ютерне моделювання, моделювання - аналіз транспортних засобів і двигунів
- оцінка якості та випробування транспортного обладнання
- законодавчі вимоги до виробництва та експлуатації транспортних засобів та їх підсистем

# Сучасні навчальні простори

---

- Сучасні аудиторії, лабораторії та випробувальні кімнати для автоматизованого проектування, моделювання, імітаційних інженерних розрахунків, експериментального тестування
- Аналіз характеристик транспортних засобів, двигунів та їх частин
- Діагностика та технічне обслуговування автомобілів
- Випробування двигунів внутрішнього згоряння
- Лекції фахівців з практики
- Екскурсії на виробничі підприємства

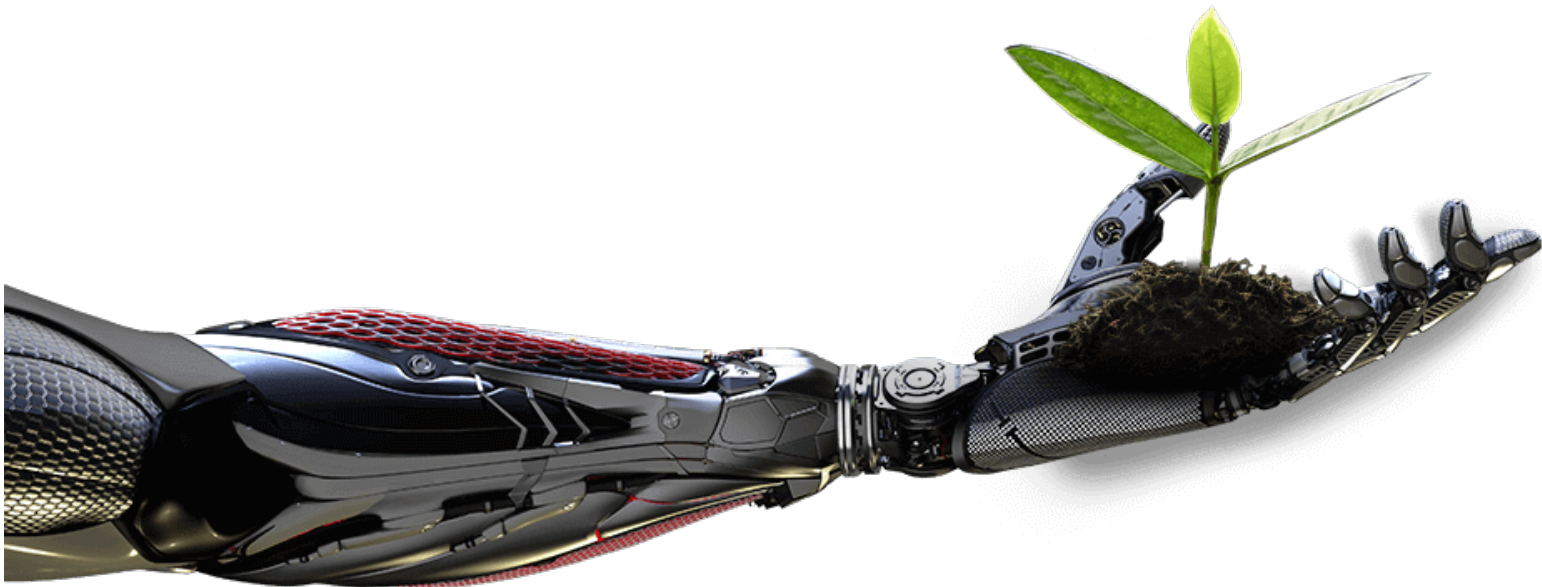




**Екологічна техніка**

**... ефективно  
використання  
енергетичних ресурсів**

- механіка рідини, термодинаміка та тепломасообмін
- джерела енергії, мережі розподілу енергоносіїв
- проектування та конструювання машин, що виробляють і перетворюють енергію
- проектування та виготовлення обладнання для використання альтернативних джерел енергії та обладнання для енергоутилізації відходів



# Сучасні навчальні простори

- моделювання теплових явищ
- робота з відновлюваними джерелами енергії
- оптимізація джерел тепла
- зниження енергоспоживання будівель,...





**Автоматизовані виробничі системи**



# Де можна знайти роботу?

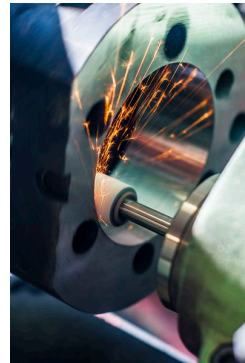
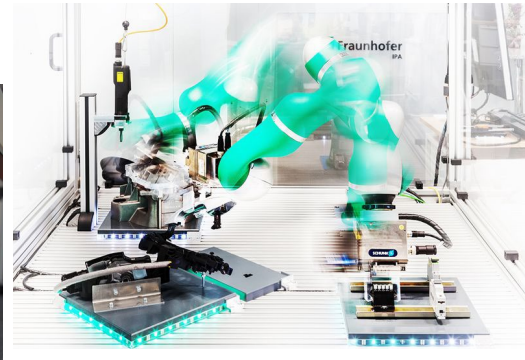
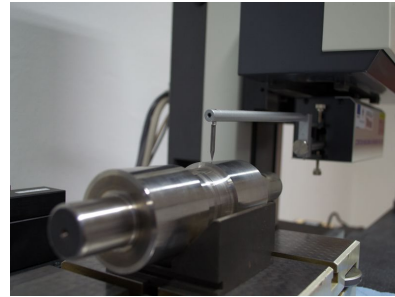
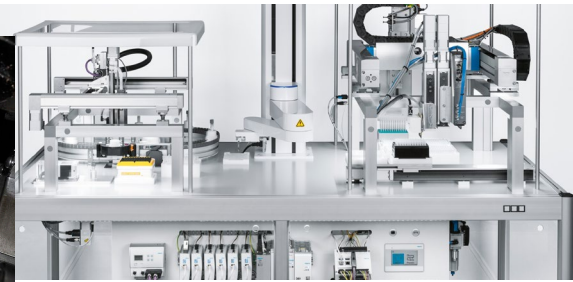
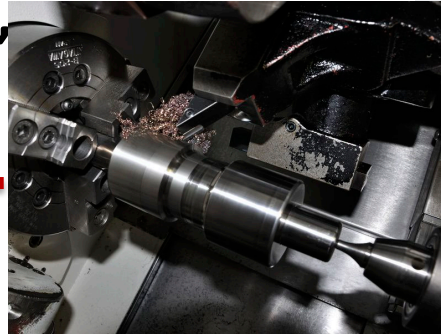
---

- як фахівці в галузі проектування автоматизованих виробничо-складальних систем, роботизованих комірок, технологічних агрегатів на базі виробничих верстатів і обладнання з ЧПК;
- як програмісти промислових роботів і маніпуляторів, програмісти виробничих верстатів з ЧПК і взагалі пристроїв на основі систем керування за допомогою ПК, ПЛК або I-PC;
- як фахівці з діагностики машин і обладнання;
- як розробники та інженери із застосування мехатронних пристроїв у різних галузях промисловості;
- як інженери та спеціалісти в галузі механічного виробництва, орієнтованого на чіпові технології - аналітики процесу різання;
- як спеціалісти з ріжучого інструменту, інженери з виробництва підшипників та виготовлення деталей із важкооброблюваних матеріалів на основі суперсплави нікелю та титану (наприклад, виробництво зубних імплантатів);
- як фахівці з метрології та якості машинобудівної продукції, інновацій у виробничих процесах тощо.

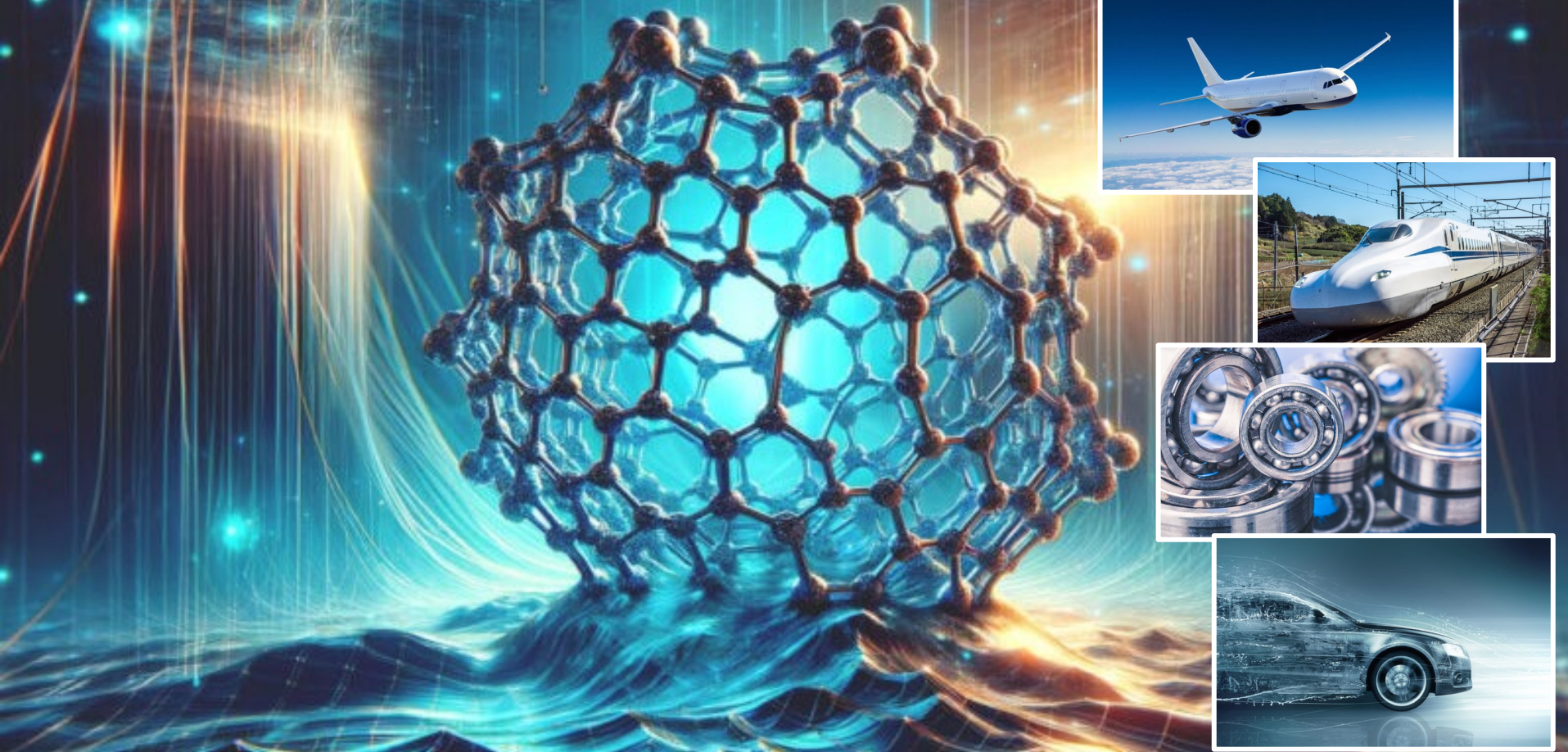
# Сучасні лабораторії та робота, розв'язана для практики

---

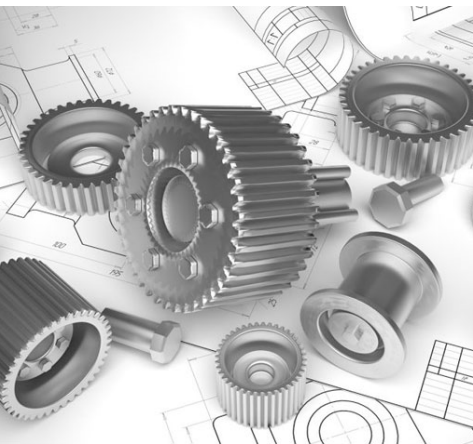
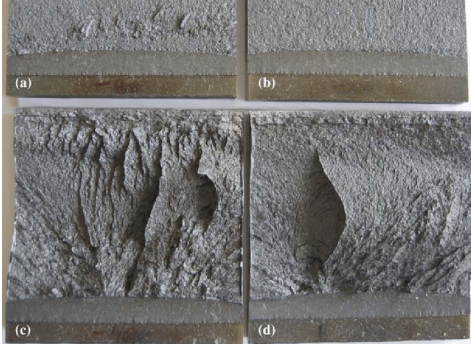
- Лабораторія механічної обробки та технології виробництва;
- Лабораторія неруйнівних технологій;
- Лабораторія прецизійних вимірювань 3D ШМ та діагностики точності координатних приладів;
- Лабораторія інженерної метрології;
- Лабораторія програмування верстатів з ЧПК;
- ЛАБОРАТОРІЯ CAD/CAM/CAE СИСТЕМИ;
- ЛАБОРАТОРІЯ РОБОТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ.....







# Технічні матеріали



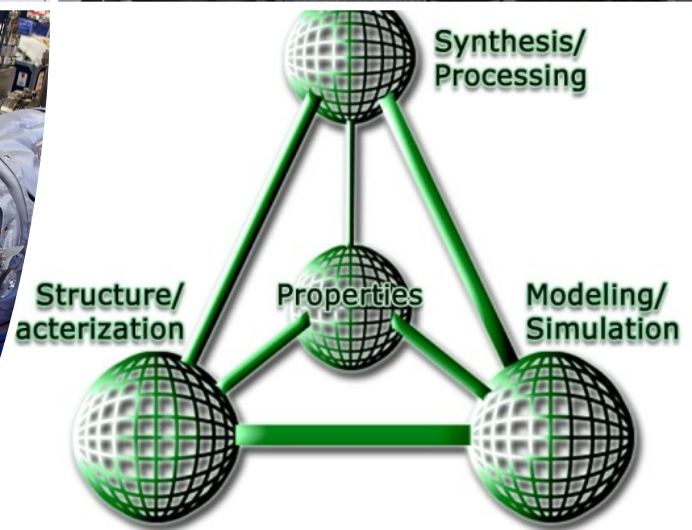
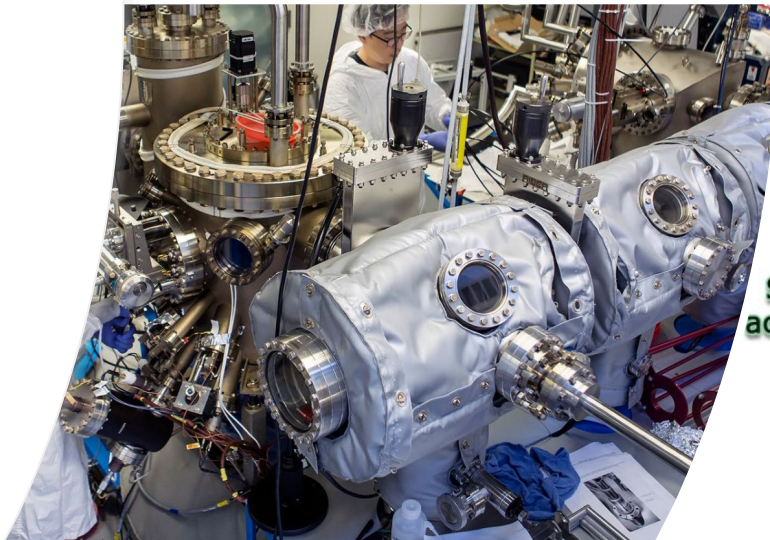
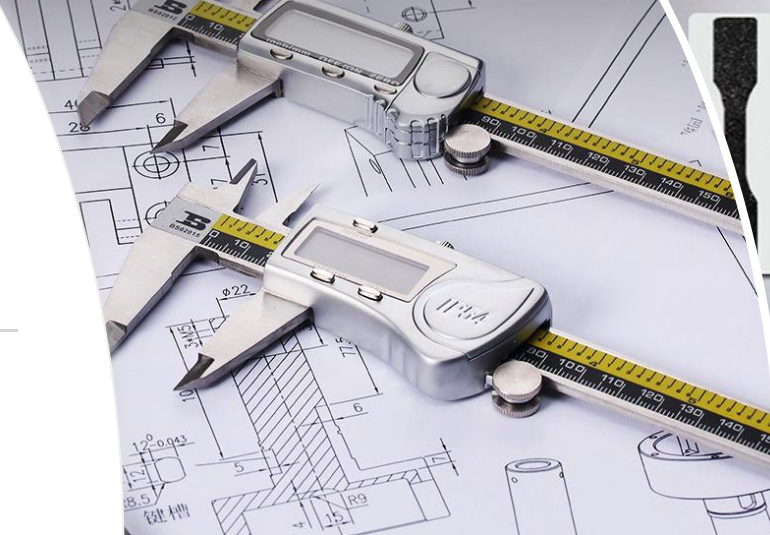
# Навіщо вивчати інженерію матеріалів

---

- Випускники факультету технічних матеріалів знайдуть роботу на підприємствах промислового машинобудування та металургії, в автомобільній промисловості, в підшипниковій промисловості, у всіх сферах технології машинобудування, у виробничих організаціях, оперативного або діагностичного характеру.

# Навіщо вивчати інженерію матеріалів

- Ви будете експертом з контролю якості матеріалів, термічної обробки, зварювання, лиття, механічної обробки, неруйнівного контролю, біомедичних застосувань тощо.





- 
- А що ще вас чекає?



# СПОРТ

---



# КУЛЬТУРИ



# ВІДПОЧИНОК І РОЗСЛАБЛЕННЯ

---





Співпраця з промисловістю