



134. АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

КОНКУРСНА ПРОПОЗИЦІЯ

АЕРОКОСМІЧНА ТЕХНІКА

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

РАКЕТНІ ТА КОСМІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Формує:

- спеціаліста з проектування ракет і космічних апаратів найрізноманітнішого призначення;
- знавця навичок зі створення і експлуатації сучасних інтегрованих комп'ютерних систем;
- майстра розроблення унікальних транспортних засобів і літальних апаратів.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

РАКЕТНІ ДВИГУНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ

Випускники отримують досвід:

- зі створення унікальних конструкцій ракетних двигунів;
- виготовлення вузлів і деталей ракетних двигунів з використанням 3D-принтерів.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

БЕЗПЛОТНІ ЛІТАЛЬНІ КОМПЛЕКСИ

Дозволяє виконувати такі завдання:

- проектування і виробництво безпілотників різних класів;
- створення пускових пристроїв;
- розроблення систем дистанційного і автоматичного керування;
- проектування систем рятування і посадки;
- створення безпілотних комплексів.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

ПРОЕКТУВАННЯ ТА ВИРОБНИЦТВО КОМПЗИТНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Надає практичні вміння:

- застосовувати матеріали майбутнього у конструкціях усіх сучасних літальних апаратів;
- розробляти композитні конструкції будь-якої складності з використанням сучасних інформаційних технологій.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

СУПУТНИКИ, ДВИГУНИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ

Дає впевненість бути:

- людиною, що володіє сучасними ІТ-технологіями проектування

космічної техніки;

- знавцем технології плазмових двигунів.

255. ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

РАКЕТНО-СТВОЛЬНЕ ОЗБРОЄННЯ

Ракетно-ствольне озброєння – це:

- ракетно-гарматне озброєння;
- передові технології з використання сучасних матеріалів;
- сучасні високоточні системи озброєння;
- апарати спеціального призначення (робота в умовах імпульсних надвисоких тисків і теплових навантажень).

193. ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Студенти навчаються:

- працювати на сучасному геодезичному, навігаційному комп'ютерному обладнанні;
- володіти сучасними ІТ-технологіями отримання, оброблення, моделювання та видання геопросторових даних.



103. НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

КОСМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ЗЕМЛІ

Освоєння бази:

- користування обладнанням для отримання знімків Землі з супутників і безпілотних літальних апаратів;
- володіння сучасними ІТ-технологіями отримання, оброблення, моделювання та видання геопросторових даних, які вільно інтегруються до міжнародної спільноти, що вирішує завдання аерокосмічного моніторингу Землі.

141. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА, ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

КОНКУРСНА ПРОПОЗИЦІЯ

ВІДНОВЛЮВАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

НЕТРАДИЦІЙНІ ТА ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

Дає можливість:

- використання екологічно чистих методів отримання енергії;
- правильного володіння матеріально-технічною базою для побудови нових джерел енергії;
- проектування у загальній та відновлюваній енергетиці.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

Бути компетентним:

- в раціональному використанні енергетичних ресурсів;
- питаннях міжнародної енергетики;
- процесах моделювання раціонального споживання енергії та керування ним.

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

ЯДЕРНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ

Бути спроможним:

- задовольняти енергетичні потреби людства;
- використовувати передові технології енергетичного виробництва;
- проектувати та виробляти енергетичне обладнання, генерувати й розподіляти енергію.

124. СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ І УПРАВЛІННЯ

Тут студенти стають:

- професіоналами з аналізу і управління складними системами, опановують методи розроблення і аналізу математичних моделей реальних процесів в економіці, виробництві та соціальній сфері;
- спеціалістами з комп'ютерної безпеки, системного аналізу і захисту даних, розробниками системного й прикладного математичного забезпечення для систем проектування, експертних і пошукових систем.





СУЧАСНИЙ, ПРОГРЕСУЮЧИЙ, ЄВРОПЕЙСЬКИЙ, ПЕРСПЕКТИВНИЙ

Факультет ракетно-космічної техніки XAI сьогодні - це:

- єдиний факультет України і один з небагатьох у світі, який здійснює підготовку конкурентоспроможних фахівців, здатних створювати надсучасні ракетно-космічні комплекси;
- викладання професійно-орієнтованих дисциплін англійською мовою;
- надсучасні потужні обчислювальні центри та мережі з безкоштовним доступом до Internet по WiFi в університеті та гуртожитках;
- прямий зв'язок з супутниками Європейських ВНЗ-партнерів;
- вивчення актуальних комп'ютерно-інтегрованих технологій проектування та моделювання об'єктів ракетно-космічної техніки, мікропроцесорної техніки, сучасних об'єктно-орієнтованих технологій програмування та інше;
- проведення реальних експериментів в сорока навчальних та науково-дослідних лабораторіях, здатних створювати умови відкритого космосу та глибин світового океану;
- співпраця з вітчизняними та зарубіжними науково-технічними підприємствами;
- Європейські програми мобільності студентів (DAAD, Erasmus+ та інші) з фінансуванням щорічним стажуванням двадцяти студентів та аспірантів за рахунок Європейського союзу;
- тривале підготовка фахівців: бакалавр, магістр, PhD.



ФАКУЛЬТЕТ РАКЕТНО-КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

Факультет – лідер аерокосмічної інженерної освіти. На сьогодні він готує фахівців з ракет, супутників, композитних матеріалів, ракетних і космічних двигунів, енергетичних установок, системного аналізу, геоінформаційних технологій, космічного моніторингу землі. Його освітні й науково-дослідні лабораторії забезпечено сучасним обладнанням, унікальними тестовими стендами.



КОНТАКТИ

61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17,
навчально-лабораторний корпус

Деканат факультету: (057) 788 44 00
Приймальна комісія: (057) 788 43 13

Сайт факультету: <http://faculty4.khai.edu/>

E-mail: s.gubin@khai.edu

ФАКУЛЬТЕТ РАКЕТНО-КОСМІЧНОЇ ТЕХНІКИ

