

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

{DELTA ENGINEERING}

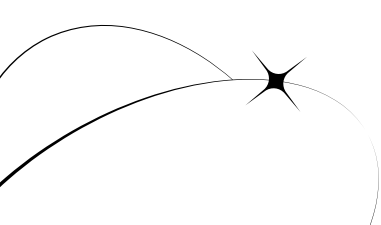
ФУНДАМЕНТ

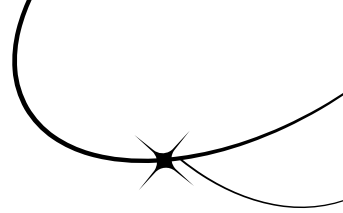
Студенти здобувають фундаментальні інженерні знання, працюючи в командах над проектами, що інтегрують програмне забезпечення, електроніку та механічні системи

1 РІК

2 РІК

| 1 РІК | | | 2 РІК | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ | 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ |
| КІЛЬКІСНИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ АНАЛІЗ - 1: Математика, Фізика, Моделювання | КІЛЬКІСНИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ АНАЛІЗ - 2: Математика, Фізика, Моделювання | КІЛЬКІСНИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ АНАЛІЗ - 3: Математика, Фізика, Моделювання | КІЛЬКІСНИЙ ІНЖЕНЕРНИЙ АНАЛІЗ - 4: аналіз функцій багатьох змінних | КОЛАБОРАТИВНИЙ ДИЗАЙН | ПІДПРИЄМНИЦТВО, РИНКИ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ |
| БІОНАТХНЕННИЙ ДИЗАЙН: проекткування, прототипування та втілення інженерних ідей | ЕЛЕКТРОНІКА ТА ВИМІРЮВАННЯ | ЦИФРОВА СТУДІЯ: програмування мікроконтролерів на C | ДИНАМІЧНІ СИГНАЛИ ТА СИСТЕМИ | ОСНОВИ ІНТЕГРОВАНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ: механіка, електроніка та програмування | СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ: стабілізація, регулювання, оптимізація |
| (N+1) ВІДКРИТТІВ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ | ВІД ДАНИХ ДО ІНФОРМАЦІЇ: Python і візуалізація даних | ІННОВАЦІЙНИЙ ДИЗАЙН | ТЕХНОЛОГІЇ ІНЖЕНЕРНОГО ПРОТОТИПУВАННЯ | МОДЕЛЮВАННЯ І СИМУЛЯЦІЯ СИСТЕМ | МАТЕРІАЛИ ТА ЇХ ЖИТТЄВИЙ ЦИКЛ |
| ЯК НАВЧАТИСЯ В KSE ТА DELTA ENGINEERING | ЛЮДИ, ТЕХНОЛОГІЇ, РІШЕННЯ | | ОСНОВИ НАЦІОНАЛЬНОГО СПРОТИВУ | ЦИФРОВИЙ ІНЖИНІРИНГ: AI-інструменти та агенти | ІНЖЕНЕРНА СТАТИСТИКА ТА ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ |
| АНГЛІЙСЬКА МОВА | | | ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | | |





НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

{DELTA ENGINEERING}

СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ

Студенти поглиблюють знання та розвивають практичні навички в обраному інженерному напрямі

ВПЛИВ

Студенти застосовують набуті знання, створюючи інженерні рішення для реальних викликів у співпраці з компаніями та організаціями

3 РІК

4 РІК

БАКАЛАВР ЕЛЕКТРОНІКИ G5

| 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ | 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ |
|--|--|---|---|-----------------|----------|
| Дискретна математика, електронні прилади, мікроелектроніка | Конструювання електронної апаратури, цифрова електроніка | Силова електроніка, мікропроцесорні системи | Цифрова обробка сигналів, архітектура комп'ютерів | Системи зв'язку | Практика |

БАКАЛАВР АВТОМАТИЗАЦІЇ/РОБОТОТЕХНІКИ G7

| 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ | 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ |
|--|---|---|---|---|----------|
| Дискретна математика, керування та оптимізація | Сенсори та виконавчі механізми, цифрова електроніка | Мікропроцесорні та вбудовані системи, системи промислової автоматизації | Електропривод, людино-машинна взаємодія | Робототехніка: автономність, комп'ютерний зір, інтеграція | Практика |

БАКАЛАВР ПРКЛАДНОЇ МЕХАНІКИ G9

| 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ | 1 ТЕРМ | 2 ТЕРМ | 3 ТЕРМ |
|--|---|---|--|---|----------|
| Механіка матеріалів і конструкцій, основи термогідродинаміки | Динаміка механічних, теплових і гідравлічних систем | Проектування механічних та автоматизованих систем | Моделювання та аналіз механічних конструкцій | Технології виробництва та проектування для виготовлення | Практика |

ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ + ДИСЦИПЛІНИ З ДИЗАЙНУ, АНАЛІТИЧНОГО ТА СОЦІО-ГУМАНІТАРНОГО ТРЕКУ

ПРАКТИКА

ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ У СПІВПРАЦІ З ІНДУСТРІЄЮ

