



Навчальна дисципліна

Інженерний аналіз даних

Спеціальності: 121 Інженерія програмного забезпечення, 122 Комп'ютерні науки, 123 Комп'ютерна інженерія, 172 Електронні комунікації та радіотехніка, 272 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 5)
Обсяг дисципліни	105 годин / 3,5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна спрямована на вивчення сучасних методів збору, обробки, аналізу та інтерпретації інженерних даних з метою прийняття обґрунтованих технічних рішень. Студенти ознайомляться з принципами статистичного аналізу, машинного навчання, методами візуалізації даних та використанням спеціалізованих інструментів для роботи з великими обсягами інформації в інженерних системах
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	В умовах цифрової трансформації промисловості здатність ефективно працювати з великими масивами інженерних даних є ключовою компетентністю сучасного фахівця. Вивчення цієї дисципліни дозволяє поєднати інженерне мислення з аналітичними підходами, отримати навички виявлення закономірностей у технічних процесах та приймати рішення, базовані на даних, що підвищує ефективність проектування, експлуатації та оптимізації інженерних систем
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. 3. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел. 4. Здатність розробляти та управляти проектами. 5. Здатність працювати в команді. Навички міжособистісної взаємодії. 6. Базові знання в області системних досліджень і вміння застосовувати їх під час управління проектами, здійснення моделювання систем, проведення системного аналізу об'єктів інформатизації, прийняття рішень, розробки методів і систем штучного інтелекту. 7. Здатність використовувати сучасні технології проектування в розробці алгоритмічного та програмного забезпечення ІСТ
Пререквізити	Знання англійської мови, інформаційних систем та технологій
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: залік
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування
Факультет	№ 1 – Літакобудування

Викладач		ПІБ	Крицький Дмитро Миколайович
		Посада	доцент кафедри № 105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	d.krickiy@khai.edu
		Персональна сторінка	https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/div5/s_m_nmk-2_inzhenerniy-analiz-danikh_onp-div-5-s.pdf		