




Навчальна дисципліна

## Інженерний аналіз даних

**Спеціальності:** F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 5)
<b>Обсяг дисципліни</b>	105 годин / 3,5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	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
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	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
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li><li>2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</li><li>3. Здатність до пошуку, оброблення та узагальнення інформації з різних джерел.</li><li>4. Здатність розробляти та управляти проектами.</li><li>5. Здатність працювати в команді. Навички міжособистісної взаємодії.</li><li>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.</li><li>7. Здатність використовувати сучасні технології проектування в розробці алгоритмічного та програмного забезпечення ІСТ</li></ol>
<b>Пререквізити</b>	Знання англійської мови, інформаційних систем та технологій
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: залік
<b>Кафедра</b>	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування
<b>Факультет</b>	№ 1 – Літакобудування

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Артюмова Аліна Вадимівна</b>
		<b>Посада</b>	в.о. завідувача кафедри
		<b>Вчене звання</b>	доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	кандидат технічних наук
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:a.artiomova@khai.edu">a.artiomova@khai.edu</a>
		<b>Персональна сторінка</b>	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9792">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9792</a>		
<b>Посилання на силабус</b>			