

Основи планування експерименту

Галузі знань: 12 «Інформаційні технології»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент отримає : 1. Знання: - з видів, вимог та методів до планування експерименту; - задачі з декількома вхідними даними, перетворення приватних відгуків та їх узагальнені структури, шкала бажаності; - з видів помилок при обробці вимірювань і результатів спостережень; - законів розподілу випадкових величин і методи їх вживання; - з етапів побудови моделей, процесів і систем, властивості моделей, методи інтерполяції і апроксимації; - методів регресійного і кореляційного аналізу. 2. Вміння : - будувати математичні моделі різних структур з використанням методів системного аналізу та синтезу; - виконувати експерименти на діючих об'єктах і обробляти результати із застосуванням сучасних інформаційних технологій і технічних засобів; - використовувати основні прийоми обробки та подання експериментальних даних.		
Пререквізити	Знання з основ планування експерименту, які полягають у базових компонентах вивчення статистичних методів побудови емпіричних формул на базі теорії вірогідності і статистики. Кількість студентів (20) на практичних заняттях у групі обмежена наявністю обладнання		
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення (603)		
Факультет	Програмної інженерії і бізнесу		
Викладач		ПІБ	Сінченко Світлана Володимирівна
		Посада	Доцент кафедри 603 (сумісник)
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.sinchenko@khai.edu
		Веб-сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	http://library.khai.edu/library/fulltexts/2021/complex/Sinchenko_Osnovy_planuvannya_eksperyment.pdf		
Посилання на робочу програму (силабус)			