



Математичні методи обробки експериментальних даних

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Математично-технічний блок на вибір)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	В ході вивчення курсу здобувач оволодіє як майбутній фахівець знаннями основних понять теорії обробки результатів експериментальних досліджень, математичних методів і засобів використання програмних статистичних комплексів для обробки експериментальних даних, математичних методів програмування		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Основною метою курсу є формування у майбутніх фахівців комплексу теоретичних знань і практичних вмінь, навичок щодо ознайомлення здобувачів з основними теоретичними поняттями, набуття знань статистичних методів обробки експериментальних даних та формування навичок побудови математичних моделей на основі статистичного матеріалу, використання математичного програмування для вирішення різного виду проблем		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> • Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. • Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. • Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. • Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. • Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. • Здатність до математичного формулювання та досліджування неперервних та дискретних математичних моделей, обґрунтування вибору методів і підходів для розв'язування теоретичних і прикладних задач у галузі комп'ютерних наук, аналізу та інтерпретування. • Здатність до виявлення статистичних закономірностей недетермінованих явищ, застосування методів обчислювального інтелекту, зокрема статистичної, нейромережевої та нечіткої обробки даних, методів машинного навчання та генетичного програмування тощо 		
Пререквізити	Алгоритмізація та програмування, вища математика		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Бурдейна Вікторія Михайлівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	v.burdeina@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7136		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/mat-tekhn-2024/s_b_nmk-2_matematichni-metodi-obrobki-eksperimentalnih-danih_mattehn-blok-s.pdf		