



Конструктивні засоби аналізу та обробки даних

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Конструктивні засоби аналізу та обробки даних» присвячений математичним засобам, що використовуються в різноманітних алгоритмах аналізу та обробки даних. Метою є набуття практичних навичок використання сучасних спеціальних класів функцій. Зокрема розглядаються атомарні функції, їх властивості та алгоритми використання в обробці даних. Вивчення дисципліни супроводжується необхідним теоретичним матеріалом та практичними завданнями, які здебільшого виконуються з використанням сучасних засобів розробки програмного забезпечення. Освоєння курсу дає слухачам практичні навички використання сучасних конструктивних засобів аналізу та обробки даних, зокрема у розробці власних IT-проектів		
Очікувані результати навчання	В результаті навчання студенти будуть знати: - класифікацію сучасних конструктивних засобів, що використовуються в аналізі та обробці даних; - особливості використання спеціальних класів функцій при розробці алгоритмів та їх програмних реалізацій у системах і програмних комплексах для аналізу та обробки даних. В рамках курсу студенти оволодіють вміннями: - формувати критерії вибору конструктивного апарату аналізу та обробки даних; - розробляти алгоритми аналізу та обробки даних з використанням сучасних конструктивних засобів, а також оцінювати їх складність; - досліджувати ефективність використання засобів аналізу та обробки даних; - проводити порівняльний аналіз засобів аналізу та обробки даних		
Пререквізити	Знання технологій розробки програмного забезпечення (мови програмування Python, C/C++ та ін.) та методів вищої математики, зокрема математичного аналізу та лінійної алгебри		
Кореквізити	Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Макарічев Віктор Олександрович
		Посада	доцент
		Науковий ступінь	кандидат фіз.-мат. наук
		e-mail	v.makarichev@khai.edu
		Персональна сторінка	https://education.khai.edu/lecturer/makarichev-v-o-405
Посилання на дисципліну			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp3/rp_m_nmk2_konstruktivni-zasobi-analizu-ta-obrobki-danih.pdf		