



Спеціальні розділи математики

Спеціальності: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 142 Енергетичне машинобудування, 144 Теплоенергетика, 272 Авіаційний транспорт, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Анотація	Мета курсу «<u>Спеціальні розділи математики</u>» – дати знання про сучасні і класичні методи дослідження математичних моделей, навчити правильно користуватися математичним апаратом, визначати межу можливого використання математичних моделей. Курс складається з трьох частин: теорія ймовірностей, варіаційне числення, диференціальні рівняння у частинних похідних		
Очікувані результати навчання	Знати і вміти: - застосовувати на практиці основні означення та теореми теорії ймовірностей, формули повної ймовірності та Байєса, схему Бернуллі, означення та властивості дискретних та неперервних випадкових величин, числові характеристики, умовні розподіли; - записувати необхідні умови екстремуму основних задач варіаційного числення, знаходити екстремалі функціоналів; - використовувати методи розв'язання диференціальних рівнянь у частинних похідних, можливості застосування цих рівнянь в інженерних задачах		
Пререквізити	Знання математичного аналізу, лінійної алгебри та аналітичної геометрії		
Кореквізити	Застосування знань і умінь у дисциплінах освітніх програм, а також у подальшій професійній діяльності		
Організація навчання	Види занять: лекції – 2/2, практичні заняття – 2/2, розрахункова робота. Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Головченко Олександр Васильович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат фіз.-мат. наук
		e-mail	o.holovchenko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	<i>Курс у розробці</i>		
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/mat-tehn-blok/s_b_nmk-1_spezialni-rozdili-matematiki_specrozdmatem.pdf		