



Надійність машинобудівних конструкцій

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	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова / 6 семестр		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми: <i>Загальні залежності теорії надійності..</i> – Основні положення і залежності надійності. – Загальні залежності теорії надійності. – Надійність під час роботи (нормальної роботи, поступових відмов). <i>Надійність систем. Методи визначення кількісних показників надійності</i> – Надійність невідновлюваних систем. – Структурно-логічні методи складання функції надійності. Резервування. Надійність систем з резервуванням. – Схемно-функціональні методи складання функції надійності. – Методи визначення й аналізу кількісних показників надійності. – Визначення невідомих параметрів розподілу. Теми практичних занять: – Закони розподілу випадкового часу безвідмовної роботи. – Генерація випадкових величин та їх перевірка. – Дослідження точності модулювання розподілів випадкових величин. – Раптова відмова – Визначення функції надійності систем структурними методами – Визначення функції надійності систем логічним методами – Оптимальне резервування невідновлюваних систем		
Пререквізити	–		
Кафедра	Теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Московська Наталія Михайлівна
		Посада	доцент кафедри 202
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	n.moskovska@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Moskovska_Pakuvalne_Obladnanna_3.pdf https://library.khai.edu/catalog?mode=DocBibRecord&lang=ukr&caller_mode=BookList&docid=510419366 http://library.khai.edu/library/fulltexts/m2010/Pakuvaline_obladnannja.pdf		
Посилання на робочу програму (силабус)			