




Навчальна дисципліна

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, 274 Автомобільний транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору I)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми: <i>Загальні залежності теорії надійності.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – Основні положення і залежності надійності. – Загальні залежності теорії надійності. – Надійність під час роботи (нормальної роботи, поступових відмов). <p><i>Надійність систем. Методи визначення кількісних показників надійності</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 методом – 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 https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7977		
Посилання на робочу програму (силабус)			