



Навчальна дисципліна

СИСТЕМИ І АГРЕГАТИ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК

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, 6 семестр			
Обсяг дисципліни	<u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС			
Мова викладання	українська, англійська			
Анотація	Курс «СИСТЕМИ І АГРЕГАТИ АВІАЦІЙНИХ ДВИГУНІВ І ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК» дозволяє зрозуміти місце систем життєзабезпечення авіаційних двигунів (систем паливостачання, змащування, запуску та антиобмерзальної). Курс ознайомить зі схемами систем, принципами дії основних агрегатів, що вони включають. Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях: • схеми та елементи конструкцій систем паливостачання авіаційних газотурбінних двигунів; • схеми та елементи конструкцій систем змащування авіаційних двигунів; • схеми та елементи конструкцій систем запуску газотурбінних двигунів; • схеми антиобмерзальних систем; • призначення та принципи дії насосів; • призначення та принципи дії допоміжних силових установок і стартерів. Слухач курсу буде обізнаний з системами та агрегатами до цих систем, без яких існування авіаційних двигунів неможливе. Розробники курсу мають великий досвід щодо викладання цієї дисципліни студентам ХАІ; мають низку наукових і методичних праць стосовно агрегатів вищезгаданих систем			
Пререквізити	Початкові знання з математики, фізики, теоретичної механіки, спротиву матеріалів			
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів			
Факультет	Авіаційних двигунів			
Викладачі		Білогуб Олександр Віталійович		
		професор		
		д-р техн. наук		
		професор, ст. наук. спіроб.		
		a.bilogub@khai.edu		
Посилання на електронні матеріали курсу		Безуглий Сергій Володимирович		
		доцент		
		канд. техн. наук		
		доцент		
		s.bezuglyi@khai.edu		
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1164			
Посилання на робочу програму (сілабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/s_b_nmk-1_sistemi-i-agregati-aviacijnih-dviguniv-i-energetichnih-ustanovok_div-1-s.pdf			