





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	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС			
Мова викладання	українська, англійська			
Анотація	<p>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.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • схеми та елементи конструкції систем паливостачання авіаційних газотурбінних двигунів; • схеми та елементи конструкції систем змащування авіаційних двигунів; • схеми та елементи конструкції систем запуску газотурбінних двигунів; • схеми антиобмерзальних систем; • призначення та принципи дії насосів; • призначення та принципи дії допоміжних силових установок і стартерів. <p>Слухач курсу буде обізнаний з системами та агрегатами до цих систем, без яких існування авіаційних двигунів неможливе.</p> <p>Розробники курсу мають великий досвід щодо викладання цієї дисципліни студентам ХАІ; мають низку наукових і методичних праць стосовно агрегатів вищезгаданих систем</p>			
Пререквізити	Початкові знання з математики, фізики, теоретичної механіки, спротиву матеріалів			
Кафедра	Конструкції авіаційних двигунів			
Факультет	Авіаційних двигунів			
Викладачі		<p>Білогуб Олександр Віталійович</p> <p>професор</p> <p>д-р техн. наук</p> <p>професор, ст. наук. спіроб.</p> <p>a.bilogub@khai.edu</p>		<p>Безуглий Сергій Володимирович</p> <p>доцент</p> <p>канд. техн. наук</p> <p>доцент</p> <p>s.bezuglyi@khai.edu</p>
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/DPI/rp_b_nmk-1_sistemi-i-agregati-ad-i-eu_div-1.pdf			