




Навчальна дисципліна

УЗГОДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛОВОЇ УСТАНОВКИ ТА ЛІТАКА

Спеціальності: 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка",
142 "Енергетичне машинобудування", 144 "Теплоенергетика"

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</i>		
Обсяг дисципліни	135 годин/ 4,5 кредити ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	вивчаються методи вибору параметрів і режимів роботи силової установки з урахуванням параметрів літака та вимог до нього		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета цього курсу – підготовка здобувачів освіти до володіння методами попереднього вибору оптимальних параметрів силової установки з точки зору заданих критеріїв ефективності літака. Цікавими є методи вибору параметрів і режимів роботи силової установки; взаємний вплив параметрів літака та його силової установки один на одного; аналіз застосування силових установок різних типів і параметрів для обраного літака. Цей курс розширює кругозір здобувачів освіти в області літакобудування та двигунобудування.		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння дозволяють з розумінням підходити до вибору параметрів силової установки виходячи з призначення літака та вимог до них. Це дає змогу обирати доцільні схеми і їх параметри до застосування		
Пререквізити	Знання з математики, фізики, теоретичної механіки, інформатики, аеродинаміки, гідрогазодинаміки, термодинаміки та теорії ГТД		
Кореквізити	Дипломне проектування		
Організація навчання	Види занять: лекції та практичні заняття Форми здобуття освіти: денна та дистанційна. Форми контролю: поточний контроль, письмові модульні контролю, підсумковий контроль у вигляді іспиту		
Кафедра	№201 Теорії авіаційних двигунів		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	ШЕВЧЕНКО Михайло Анатолійович
		Посада	доцент
		Вчене звання	-
		Науковий ступінь	доктор філософії
		e-mail	mikle.shevchenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на силабус			