



Навчальна дисципліна


Технологія складання та випробування авіаційних двигунів та енергетичних установок

Мајор «Технологія виробництва та ремонту авіаційних двигунів та енергетичних установок»

Спеціальність: 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Освітня програма: «Авіаційні двигуни та енергетичні установки»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор), 8 семестр
Обсяг дисципліни	165 годин/ 5,5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Головні поняття технологічного процесу складання. Технологічність конструкції. Точність складання. Контроль технологічних процесів складання. Складання основних пар ГТД. Вузлове та загальне складання ГТД. Випробування АД
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: вивчити теоретичні основи технології складання та випробування авіаційних двигунів, сучасні способи проектування технологічних процесів, методи поєднання основних пар ГТД, вузлового та загального складання.. Завдання: вивчення та засвоєння одного з заключних етапів промислового виробництва АД, навчання методам і прийомам раціонального проектування технологічних процесів складання, підготування студентів до самостійного вирішення питань проектування технологічних процесів складання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none">- зміст та завдання технологічної підготовки виробництва;- техніко-економічні принципи технологічного проектування;- Особливості технологічного процесу складання та випробування АД;- Методи розрахунків точності замикаючої ланки;- Основи забезпечення технологічності конструкції АД;- послідовність етапів проектування технологічного процесу складання;- методи досягнення заданої точності складальних параметрів;- особливості складання головних пар вузлового та загального складання АД; вміти: <ul style="list-style-type: none">- критично оцінювати технологічність виробу у зв'язку з процесом складання;- розраховувати очікувану точність складання;- правильно вибирати методи, які забезпечують задану точність складальних параметрів;- розробляти графічні схеми ТП складання
Пререквізити	Вивчення курсу «Основи виробництва АД і ЕУ» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація»
Кореквізити	-
Організація навчання	Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники). Форми здобуття освіти: денна, дистанційна Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді іспиту

Кафедра	204		
Факультет	<i>Авіаційних двигунів</i>		
Викладач		ПІБ	Некрасов Олександр Дмитрович
		Посада	Професор
		Вчене звання	Доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	o.nekrasov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course		
Посилання на робочу програму (силабус)			