



Навчальна дисципліна

ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА


АД і ЕУ

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	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова (Мајор), 1 семестр
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Освоєння науково-методичних основ та придбання навичок організації технологічної підготовки виробництва авіаційних двигунів та енергетичних установок
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Мета вивчення: Метою навчальної дисципліни є формування в студентів знань, умінь, необхідних для підвищення продуктивності та якості механоскладальних виробництв у авіадвигунобудівельній галузі способом застосування прогресивних методів виробництва, а також оброблення заготовок типових деталей АРКТ</p> <p>Завдання: набуття студентами необхідних компетенцій та навичок ефективно проектувати та впроваджувати в виробництво сучасні технологічні процеси і операції виготовлення та ремонту (відновлення) деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:</p> <ul style="list-style-type: none">- науково-методичні основи організації та вимоги до сучасної підготовки промислового виробництва двигунів та енергетичних установок;- методику та зміст розробок планів технологічних процесів;- методи контролю у процесі виробництва та ремонту деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок;- технологічні аспекти підвищення продуктивності праці, зниження собівартості виробництва, покращення якості промислового виробництва двигунів;- сучасні форми виробництва та основні правила його організації; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none">- цілеспрямовано і професійно виконувати технологічний аналіз деталей авіаційних двигунів та енергетичних установок згідно до їх призначення, умов роботи та методів виготовлення;- розробляти плани технологічних процесів виготовлення деталей авіаційних двигунів- розробляти технологічні формуючі операції, або операції відновлення, які можуть підвищувати ресурсні характеристики деталі
Пререквізити	Вивчення курсу базується на загальних знаннях з таких дисциплін як • Проектування, випробування та сертифікація об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ) • Моделювання та розрахунок процесів в авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ) • Системи технічної підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (АРКТ)
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Системи інженерного аналізу в проектуванні технологічних процесів», «Планування, організація і звітність науково-дослідної діяльності»

Організація навчання	<p>Види занять: проведення аудиторних лекцій, практичних занять, індивідуальні консультації (при необхідності), самостійна робота студентів за матеріалами, опублікованими кафедрою (методичні посібники).</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, дистанційна</p> <p>Форми контролю: проведення контролю участі у лекціях, виконання дистанційно тестових завдань, виконання лабораторних робіт. Проведення поточного контролю, письмового модульного контролю, фінальний контроль у вигляді заліку</p>		
Кафедра	204		
Факультет	<i>Авіаційних двигунів</i>		
Викладач		ПІБ	Калініченко Микола Юрійович
Посада		доцент	
Вчене звання		доцент	
Науковий ступінь		канд. техн. наук	
e-mail		m.kalinichenko@khai.edu	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			