




Навчальна дисципліна

МЕТОДИ І ПАРАМЕТРИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ПОВЕРХОНЬ

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), 5 та 6 семестри
Обсяг дисципліни	165 годин/ 5,5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	В курсі будуть розглянуті питання 1) формоутворення при обробленні деталей в машинобудуванні; 2) методи і параметри формоутворення поверхонь; 3) забезпечення належної точності, якості і продуктивності оброблення поверхонь, 4) Оброблення точінням та оброблення отворів; 5) обробка фрезеруванням; 6) оброблення поверхонь протягуванням; 7) Оброблення зубчастих коліс, 8) абразивне та оздоблювальне оброблення
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення: засвоєння сучасних засобів та методів оброблення поверхонь деталей авіаційних двигунів, забезпечення найбільшої продуктивності та їх застосування. Завдання: набуття студентами необхідних компетенцій та професійних навичок ефективно проектувати сучасні технологічні операції двигунобудування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none"> – класифікацію методів оброблення поверхонь; – технологічні параметри оброблення поверхонь; – параметри різання; – методику розрахунку режимів різання. вміти: <ul style="list-style-type: none"> – спроектувати технологічну операцію; – розрахувати режими різання; – сформулювати послідовність операцій оброблення деталей; – розробити технологічну документацію на технологічну операцію
Пререквізити	Вивчення курсу «Методи і параметри формоутворення поверхонь» базується на загальних знаннях з таких дисциплін як «Технології конструкційних матеріалів», «Матеріалознавство», «Взаємозамінність та стандартизація».
Кореквізити	Є базою для вивчення курсу «Технологія двигунобудування», «Технологічне оснащення», «Проектування операцій на верстатах з ЧПК»
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	Авіаційних двигунів

Викладач		ПІБ	Худяков Сергій Валентинович
		Посада	Доцент каф. 204
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.khudyakov@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/enrol/index.php?id=1189		
Посилання на робочу програму (силабус)			