




Навчальна дисципліна

АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АВІАЦІЙНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

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 | <i>перший (бакалаврський)</i> | | |
| Статус дисципліни | <i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)</i> | | |
| Обсяг дисципліни | <u>150</u> годин/ <u>5</u> кредитів ЄКТС | | |
| Мова викладання | <i>українська, англійська</i> | | |
| Анотація | <p>Курс «АДИТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АВІАЦІЙНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ» дозволяє оцінити перспективи переходу до вищого технологічного укладу за рахунок інноваційних технологій у моторобудуванні, які забезпечують підвищення продуктивності з одночасним підвищенням коефіцієнта використання матеріалів під час прототипування та виготовлення нових виробів, а також при реновації деталей.</p> <p>Теми, що будуть розглянуті в лекціях, лабораторних та практичних заняттях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • історія виникнення Additive Manufacturing (AM-технології). • класифікація AM-технологій; • технологічні можливості ефективного застосування AM-технології виготовлення деталей; • створення CAD-моделі (SolidWorks) для використання у прототипуванні за допомогою AM-технологій; • тенденції розвитку та приклади практичного використання AM-технологій на провідних підприємствах авіаційної промисловості України; • застосування AM-технологій при реновації виробів використовуючи додаткове обладнання для отримання цифрової моделі (3D-сканери); <p>Слухач курсу буде обізнаний з надсучасними технологіями, які дозволяють в разі скоротити освоєння нової техніки (скоротити етапи життєвого циклу виробу - проектування, виробництво та ін.)</p> | | |
| Пререквізити | Початкові знання з «Технології конструкційних матеріалів», «Авіаційне матеріалознавство» | | |
| Кафедра | <i>Технології виробництва авіаційних двигунів</i> | | |
| Факультет | <i>Авіаційних двигунів</i> | | |
| Викладач |  | ПІБ | Зорік Ігор Володимирович |
| | | Посада | доцент |
| | | Вчене звання | доцент |
| | | Науковий ступінь | кандидат технічних наук |
| | | e-mail | i.zorik@khai.edu |
| Посилання на електронні матеріали курсу | https://mentor.khai.edu/ | | |
| Посилання на робочу програму (сілабус) | | | |