




Назва дисципліни

Основні методи адитивного виробництва

Minor «Перспективні технології в авіабудуванні»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Minor.Дисципліна 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Основні поняття та визначення адитивних технологій (АТ). Структура, види АТ. Переваги і недоліки застосування даних технологій. Їх перспективи розвитку. Поняття з технологічності виробу і деталі. Матеріали, які використовуються в АТ. Основи технології виробництва (3D друку): моделювання методом пошарового наплавлення FDM і лазерна стереолітографія SLA, селективне лазерне плавлення SLM, пряме лазерне спікання металів DMLS</p>		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Вивчення дисципліни надають студентам знань про сутність технологічних процесів виготовлення деталей літака та вертольоту інноваційними методами виробництва та вмінь із застосування адитивних технологій у різних галузях знань</p>		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність розробляти і реалізовувати технологічні процеси виробництва елементів та об'єктів авіаційної техніки. Здатність обирати методи розрахунків, проектування та виробництва з урахуванням особливостей різних видів авіаційної техніки. Здатність використання новітніх інтегрованих комп'ютерних технологій при створенні (виробництві) авіаційної техніки</p>		
Пререквізити			
Кореквізити			
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, лабораторні, самостійні Форми здобуття освіти: очна / заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
Кафедра	Технології виробництва літальних апаратів		
Факультет	Літакобудування		
Викладач		ПІБ	Майорова Катерина Володимирівна
		Посада	завідувачка кафедри
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	k.majorova@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	<p>1. Сучасні методи координатних вимірювань в авіа- та ракетобудуванні [Електронний ресурс]: навч. посіб. / І. В. Бичков, К. В. Майорова, І. О. Воронько, С. Ю. Миронова, Ю. В. Д'яченко, О. В. Романцов, А. С. Морголенко, Г. С. Селезньова. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 96 с. http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Suchasni_Metodi_Koordinatnih.pdf https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9254</p>		
Посилання на силабус			