



Назва дисципліни

Основні методи адитивного виробництва

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	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		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	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		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	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		
Пререквізити			
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні, самостійні Форми здобуття освіти: очна / заочна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
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	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. Селєзньова. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т ім. М. С. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 96 с. http://library.khai.edu/library/fulltexts/metod/Suchasni_Metodi_Koordinatnih.pdf 2. Интегрированные генеративные технологии: учеб. пособие И73 [для студ. выс. учеб. заведений] / А. И. Грабченко, Ю. Н. Внуков, В. Л. Доброскок [и др.]; под ред. А. И. Грабченко. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2011. – 416 с. 3. Интегрированные технологии ускоренного прототипирования и изготовления. Монография / Под редакцией д-ра техн. наук Л. Л. Товажнянского, д-ра техн. наук А. И. Грабченко. – Харьков: ОАО "Модель Вселенной", 2005. - 224 с.		
Посилання на робочу програму (силабус)			