



Назва дисципліни

Технології адитивного виробництва авіаційних деталей

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 характеристики адитивного виробництва. Особливості базування і вибір орієнтації виробу в процесі його пошарового вирощування. Інструментальне оснащення, виробництво оснащення і виробів. Методи прямого та непрямого виготовлення. Основні приклади використання адитивних технологій в авіабудуванні та космонавтиці. Потенціал розвитку адитивних технологій. Економічність інтегрованих генеративних технологій		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Вивчення дисципліни надають студентам знань та вмінь з адитивних технологій виробництва. Отримані знання дозволять реалізуватися інженером з 3D друку в виробництві і ремонті в архітектурі, будівництві, промисловому дизайні, автомобільної, аерокосмічної, військово-промислової, інженерної та медичній галузях, біоінженерії (для створення штучних тканин), виробництві модного одягу і взуття, ювелірних виробів, в освіті, географічних інформаційних системах, харчової промисловості та багатьох інших сферах людської діяльності		
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	Сікульський Валерій Терентійович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	д.т.н.
		e-mail	v.sikulskiy@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. 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 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. Sectoral Systems of Innovation and Production in Developing Countries: Actors, Structures and Evolution. 2009. Ed. by F. Malerba and S. Mani. Edward Elgar Publishing Limited. Cheltenham, UK; Nothampton, MA, USA. 394 p. 4. Wright, Paul K. (2001). 21st Century Manufacturing. New Jersey: Prentice-Hall Inc
Посилання на робочу програму (силабус)	