



Адитивні технології в радіотехніці

Спеціальності: E2 Екологія, E4 Науки про Землю, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F5 Кібербезпека та захист інформації, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G5 Електроніка, електронні комунікації, приладобудування та радіотехніка, G6 Інформаційно-вимірювальні технології, G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, G18 Геодезія та землеустрій, G22 Біомедична інженерія, J6 Авіаційний транспорт

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Основні відомості з принципів роботи адитивних технологій виробництва, зокрема 3D друку та особливості різних матеріалів, які застосовуються в 3D друці		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Надання студентам знань і практичних навичок у сфері використання технологій 3D друку. Дисципліна спрямована на розвиток навичок роботи з програмним забезпеченням для 3D принтерів, вибору матеріалів для друку, аналізу та виправлення помилок при розробці моделей для друку		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння дадуть можливість: - розуміти принципи роботи основних технологій 3D друку; - готувати тривимірні моделі для подальшого друку на 3D принтері; - обирати матеріали в залежності від вимог до друкованих деталей; - підбирати режим друку відповідно до матеріалів та особливостей друку моделі; - виявляти та усувати причини появи дефектів друкованих деталей		
Пререквізити	Знання з математики та основ програмування, загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти		
Пореквізити	Знання можуть бути використані під час написання магістерської роботи		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Аерокосмічних радіоелектронних систем		
Факультет	Радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Власенко Дмитро Сергійович
		Посада	старший викладач кафедри 501
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	доктор філософії (PhD)
		e-mail	d.vlasenko@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9048		
Посилання на силабус			