




Технології комп'ютерно-інтегрованих виробництв

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»,
17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації», 19 «Архітектура та будівництво», 27 «Транспорт» (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Технічна дисципліна за вибором)		
Обсяг дисципліни	90 годин/ 3 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна "Технології комп'ютерно-інтегрованих виробництв" є комплексним курсом, що досліджує сучасні методи та інструменти автоматизації та оптимізації виробництв з використанням комп'ютерних технологій. У рамках дисципліни вивчаються основи комп'ютерно-інтегрованих систем, включаючи процеси проектування, виробництва, контролю та управління виробництвом. Здобувачі ознайомлюються з програмним забезпеченням для моделювання та аналізу виробничих процесів, впровадженням систем Інтернету речей (IoT) та використанням штучного інтелекту для підвищення ефективності та якості виробництва. До інших тем, що розглядаються у цій дисципліні, належать, використання робототехніки та автоматизованих систем виробництва, а також системний аналіз даних для прийняття управлінських рішень у виробничому середовищі		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у здобувачів практичних навичок в галузі комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва з метою підготовки кваліфікованих фахівців, здатних ефективно впроваджувати та управляти сучасними виробничими процесами з використанням передових технологій		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> - Застосування інформаційних систем дозволяє збирати та аналізувати дані про виробничі процеси, що полегшує прийняття управлінських рішень та стратегій розвитку підприємства. - Знання про сучасні комп'ютерні технології дозволяє оптимізувати процеси виробництва, підвищуючи швидкість, точність та ефективність роботи. - Використання комп'ютерних технологій дозволяє виявляти та усувати дефекти виробництва, що підвищує якість та надійність продукції 		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Черняк Олена Миколаївна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	olena-cherniak@ukr.net
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на робочу програму (силабус)			