




Навчальна дисципліна

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)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/td-za-viborom/s_m_nmk-2_tehnologii-kiv_tehndisc-za-viborom.pdf		