



Технології комп'ютерно-інтегрованих виробництв

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	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, впровадженню 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)	- 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	Інтелектуальних систем управління		
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/user/index.php?id=9339		

Посилання на си́лабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/magistri/tekhnichna/s_m_nmk_2_tekhnologiyi_komp-yuterno_integrovanikh_virobnitstv_tekhndists-s.pdf
-----------------------	---