



Інтелектуальні системи керування

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 (Дисципліна індивідуального вибору 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Види та напрямки застосування інтелектуальних систем, нейромережеві, генетичні алгоритми та нечітка логіка в системах управління мехатронними об'єктами, також отримання навичок проектування систем штучного інтелекту (ШІ) і роботи з інструментальними засобами реалізації принципів ШІ. Застосування методів і засобів ШІ при автоматизації технологічних та виробничих процесів		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Знання, вміння та практичні навички з синтезу та програмування інтелектуальних систем зараз дуже затребувані як в повсякденному житті, так і у військової справі. Експертні системи, нейронні та генетичні алгоритми, інтелектуальні роботи стануть для вас більш зрозумілими		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Ви зможете самостійно створити smart-систему; – будете здатні програмувати алгоритми інтелектуальних систем; – вміти перетворювати звичайний дім на «розумний»		
Пререквізити	Фізика, основи програмування		
Кореквізити			
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні та лабораторні роботи Форми здобуття освіти: очна Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Мехатроніки та електротехніки		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Кочук Сергій Борисович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	канд. техн. наук
		e-mail	s.kochuk@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=1387		
Посилання на силабус			