



Навчальна дисципліна

Інтелектуальні системи керування

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		
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 військовій 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 робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp4/s_m_nmk-2_intelektualni-sistemi-keruvannya_div-4.pdf		