

Штучний інтелект на мікроконтролерних апаратних платформах



Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)		
Обсяг дисципліни	60 годин / 2 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються мікроконтролерні апаратні платформи, на основі яких можна будувати системи штучного інтелекту різноманітного призначення		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – формування знань про основи побудови мікроконтролерних апаратних платформ, логічних, цифрових та мікропроцесорних пристроїв, що входять до їх складу, про особливості їх використання, а також вмінь та навичок, необхідних для реалізації на їх основі систем штучного інтелекту		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: – алгебру логіки - логічні функції та методи їх мінімізації; – логічні схеми, базиси логічних функцій; – функціональні компоненти цифрової схемотехніки; – принципи побудови та функціонування мікропроцесорів, їх структуру, класифікацію, можливості та сфери застосування; – архітектуру мікропроцесорних систем; вміти: – обирати елементну базу цифрових пристроїв; – проектувати мікропроцесорні системи для реалізації штучного інтелекту; – програмувати мікропроцесори і мікроконтролери		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна. Форми контролю: модульний контроль, залік		
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Абрамов Сергій Клавдійович
		Посада	доцент каф. 504
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	s.abramov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=9105		
Посилання на силабус			