


Штучний інтелект на мікроконтролерних апаратних платформах

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)													
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)													
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів 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)	<p>У результаті засвоєння курсу студент має:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обирати елементну базу цифрових пристроїв; – проектувати мікропроцесорні системи для реалізації штучного інтелекту; – програмувати мікропроцесори і мікроконтролери 													
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>													
Кафедра	Кафедра інформаційно-комунікаційних технологій ім. О.О. Зеленського													
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій													
Викладач		<table border="1"> <tr> <td>ПІБ</td> <td>Абрамов Сергій Клавдійович</td> </tr> <tr> <td>Посада</td> <td>доцент каф. 504</td> </tr> <tr> <td>Вчене звання</td> <td>доцент</td> </tr> <tr> <td>Науковий ступінь</td> <td>кандидат технічних наук</td> </tr> <tr> <td>e-mail</td> <td>s.abramov@khai.edu</td> </tr> <tr> <td>Персональна сторінка</td> <td></td> </tr> </table>	ПІБ	Абрамов Сергій Клавдійович	Посада	доцент каф. 504	Вчене звання	доцент	Науковий ступінь	кандидат технічних наук	e-mail	s.abramov@khai.edu	Персональна сторінка	
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/													
Посилання на робочу програму (силабус)														