



ПРАКТИЧНІ ЗАСТОСУНКИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика», 12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування», 16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації», 19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчення теоретичних засад та сучасних методів машинного навчання на практичних прикладах		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Машинне навчання – це наука про те, як змусити комп'ютери працювати без явного програмування. За останнє десятиліття машинне навчання дало нам безпілотні автомобілі, розпізнавання мови, ефективний пошук в Інтернеті і значно поліпшило розуміння генома людини. Машинне навчання сьогодні настільки поширене, що ви, ймовірно, використовуєте його десятки разів в день, навіть не підозрюючи про це		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	– Розуміння та використання методів машинного навчання; – Застосування бібліотек машинного навчання на практиці; – Розуміння підходів побудови нейронних мереж; – Навички вибору методу машинного навчання в залежності від галузі застосування		
Пререквізити	Лінійна алгебра, чисельні методи, програмування		
Пореквізити	Кваліфікаційна робота магістра, посади: Junior Data Scientist, Junior Machine Learning Engineer, Junior Machine Learning Researcher		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра математичного моделювання та штучного інтелекту		
Факультет	Систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Чумаченко Дмитро Ігорович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	d.chumachenko@khai.edu
		Персональна сторінка	https://www.linkedin.com/in/dichumachenko/
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)	https://khai.edu/assets/files/silabusi/dp4/C_m_nmik-2_praktichni-zastosunki-mashinnogo-navchannya.pdf		