


Нейронні мережі



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, 27 Транспорт

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Дисципліна «Нейронні мережі» дозволяє опанувати базові знання зі створення нейронних мереж: підготовка тестувальних та навчальних даних, побудова багатошарових мереж
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Створення нейронних мереж це реалії нашого життя, оброблення статистики, прогнозування, створення фото, відео ... Ви зможете навчитися використовувати такі бібліотеки як: NumPy, Pandas, matplotlib, Theano, TensorFlow, Keras, PyBria, Scikit-learn та багато чого ще
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. 3. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші). 4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел 5. Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення
Пререквізити	Базові знання вищої математики, дискретної математики.
Кореквізити	
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит
Кафедра	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування
Факультет	№ 1 – Літакобудування

Викладач		ПІБ	Крицький Дмитро Миколайович
		Посада	доцент кафедри № 105
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	к.т.н.
		e-mail	d.krickiy@khai.edu
		Персональна сторінка	https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich
Посилання на електронні матеріали курсу	https://classroom.google.com/c/NjgwNzY0ODgwNjY5?cjc=hx5efea		
Посилання на робочу програму (силабус)			