

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА вільного вибору «Розробка і навчання нейронних мереж» (денна форма навчання)

Відеозвернення:	https://drive.google.com/file/d/1eNMBXC4CqeeJ9WxcxqTrmpVitJuYR4Ky/view?usp=sharing
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	20- 240 чоловік / (8 груп з поділом на підгрупи)
Семестр, в якому викладається:	8
Окрім спеціальностей /ОП (за необхідності)	-
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо) Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	6 кредити (180 год) 36 год лекційних занять 36 год лабораторних занять, 108 год самостійна робота Диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Комп'ютерних систем і мереж
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Мойсеєнко Олена Володимирівна, к.т.н., доц.
Пререквізити:	Програмування, III
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	Загальні компетенції: Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу; Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; Здатність формування системного наукового світогляду та загального культурного кругозору; Здатність творчо і креативно мислити. Фахові компетентності: Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, глибоке розуміння англомовних наукових текстів в галузі комп'ютерної інженерії та комп'ютерних технологій; Здатність інтегрувати знання з різних дисциплін, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні досліджень.
Особливості навчання на курсі:	Навчальною програмою курсу передбачено

	демонстрацію результатів виконання лабораторних робіт у вигляді навчених на відкритих датасетах нейронних мереж різної архітектури для застосування в різних сферах діяльності
Матеріально-технічне забезпечення:	Лабораторні заняття укомплектовано таким устаткуванням: комп'ютерні класи з персональними комп'ютерами (ноутбуками) з виходом в інтернет
Посилання на ЕНК на платформі Moodle:	
Стислий опис дисципліни:	<p>Метою викладання дисципліни є сформувати в студентів системні знання та практичні навички з проєктування, реалізації, навчання та оптимізації штучних нейронних мереж, а також забезпечити розуміння сучасних архітектур глибокого навчання й методів їх ефективного застосування для розв'язання задач класифікації, регресії, прогнозування та обробки даних різної природи..</p> <p>Дана мета спрямована на підготовку компетентних фахівців, які здатні ефективно застосовувати інструменти ШІ у своїй професійній діяльності.</p>