

Код та назва дисципліни	1-F6-126-08 Глибинне навчання / Deep learning
Рекомендується для галузі знань <i>(спеціальності, освітньої програми)</i>	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	доцент, к.т.н. Іванченко М.Г.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр <i>(в якому буде викладатись)</i>	4 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Машинне навчання, лінійна алгебра, теорія ймовірностей та математична статистика
Чому це цікаво/треба вивчати	У сучасному стрімкому розвитку та вражаючих досягненнях технологій машинного навчання й систем штучного інтелекту значну роль відіграють нейронні мережі та глибинне навчання. Майбутнім фахівцям галузі важливо отримати відповідні компетентності і навички.
Перелік тем з дисципліни	- поняття та актуальний стан глибинного навчання; - відомі архітектури нейронних мереж; - специфіка навчання глибоких нейронних мереж; - сучасні бібліотеки та технології для розробки глибоких нейронних мереж.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями <i>(компетентності)</i>	- Знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. - Знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.
Очікувані результати навчання	- Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв'язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. - Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій.
Інформаційне забезпечення	ПЗ
Види навчальних занять <i>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)</i>	Лекції Практичні заняття Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів <i>(тільки для мовних та творчих дисциплін)</i>	