



Силабус дисципліни «Штучний інтелект»

Викладач: *Атланов Валерій Володимирович*
викладач кафедри дизайну
факультету комп'ютерних наук ЧНУ ім. Петра Могили

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни здобувач освіти

має знати:

- основні принципи роботи штучного інтелекту та його застосування в дизайні;
- інструменти штучного інтелекту для генерації візуального контенту, аналізу даних та автоматизації дизайнерських процесів;
- етичні аспекти використання штучного інтелекту в дизайні;

має вміти:

- використовувати інструменти штучного інтелекту для створення дизайнерських рішень;
- аналізувати дані за допомогою штучного інтелекту для покращення дизайнерських рішень;
- оцінювати етичні аспекти використання штучного інтелекту в дизайні.

Пререквізити

базується на засвоєнні теоретичних положень та практичних навичок з основ інформаційних технологій, систем і ресурсів, комп'ютерної графіки.

Пореквізити

сприяє вивченню основ дизайн-проектування, підготовці кваліфікаційної роботи.

Обсяг: 6 кредитів ECTS (180 год), з яких 90 годин самостійної роботи.

Мета: ознайомити здобувачів освіти з можливостями використання штучного інтелекту в різних галузях дизайну, розвинути навички застосування інструментів штучного інтелекту для створення дизайнерських продуктів.

Оригінальність навчальної дисципліни: авторський курс.

Зміст дисципліни

Тема 1: Вступ до штучного інтелекту та його застосування в дизайні.

Тема 2: Генерація візуального контенту за допомогою штучного інтелекту.

Тема 3: Аналіз даних та персоналізація дизайну за допомогою штучного інтелекту.

Тема 4: Автоматизація дизайнерських процесів за допомогою штучного інтелекту.

Тема 5: Етичні аспекти використання штучного інтелекту в дизайні.

Тема 6: Майбутнє штучного інтелекту в дизайні.

Критерії оцінювання лабораторних робіт

Дотримання вимог завдання; правильність техніки виконання роботи; якість використання штучного інтелекту; якість оцінки ефективності; повнота обсягу роботи.

Критерії оцінювання самостійної роботи

якість використання штучного інтелекту; якість оцінки ефективності; повнота обсягу роботи; обґрунтованість доповідей на задані теми, якість аргументації щодо одержаних результатів.

Семестровий контроль: залік

Оцінювання:

За семестр: 70 балів

За залік: 30 балів

Види робіт:

Лабораторні роботи – 60 балів (15 х 4б.)

Самостійна робота – 10 балів

Технічне забезпечення

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер). Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi. Програмне забезпечення: графічні редактори, системи ІІІ, Google Meet. Система електронного навчання Moodle 3.

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання всіх видів робіт та завдань.