

ANNOTATION

INTERNATIONAL EUROPEAN UNIVERSITY



EUROPEAN SCHOOL OF BUSINESS



ANNOTATION



1 Назва курсу та освітньої програми

Методи та системи штучного інтелекту (вибіркова дисципліна)
ОП «Інженерія програмного забезпечення»

2 Опис курсу

Дисципліна охоплює теоретичні та практичні аспекти проектування, розробки й використання інтелектуальних систем. Під час вивчення курсу розглядаються методи машинного навчання, глибоких нейронних мереж, обробки природної мови, комп'ютерного зору, а також підходи до представлення знань та пошуку рішень. Особлива увага приділяється етичним та безпековим аспектам впровадження AI-технологій.

3 Передумови вивчення

Навчальна дисципліна потребує базових навичок програмування (C/C++, Java, Python тощо), розуміння основ дискретної математики та математичного аналізу, а також знання з теорії ймовірностей та матстатистики (для опанування алгоритмів машинного навчання).

3 Кафедра

Кафедра інформаційних технологій



4 Цілі курсу

Метою викладання дисципліни «Методи та системи штучного інтелекту» є отримання студентами розуміння ключових методів та концепцій штучного інтелекту, а також їх математичних засад, розвинути вміння аналізувати, проектувати та реалізовувати інтелектуальні системи за допомогою сучасних фреймворків та бібліотек, навчити оцінювати ефективність та практичну придатність алгоритмів штучного інтелекту для різноманітних прикладних завдань, Ознайомити з етичними та соціальними аспектами використання технологій штучного інтелекту.

5 Роль навчальної дисципліни у досягненні програмних результатів

ПРН01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.

ПРН02. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності..

ПРН05. Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення.

ПРН07. Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.

ПРН13. Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань