



Навчальна дисципліна

Розроблення систем штучного інтелекту на Python

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»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)		
Статус дисципліни	вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс дозволяє отримати практичний досвід використання технології програмування мовою Python для розроблення систем штучного інтелекту. Мета викладання навчальної дисципліни – засвоєння необхідних знань, отримання навичок та вмінь з ефективного використання технології програмування мовою Python для розроблення систем штучного інтелекту для різних областей (медицини, транспорту, смарт-будівель тощо). Завдання дисципліни – підготовка висококваліфікованих фахівців, які вміють формувати завдання, створювати команду, розподіляти ролі та виконувати розроблення систем штучного інтелекту мовою програмування Python. У результаті навчання студент знатиме: – основні класи з бібліотеки класів мови програмування Python для розроблення систем штучного інтелекту. вмітиме: – розробляти математичні моделі для систем штучного інтелекту та досліджувати їх аналітичними методами; – розробляти алгоритми, методи, програмне забезпечення, інструментальні засоби для систем штучного інтелекту; – створювати web-застосунки в Django мовою програмування Python; – побудувати системи машинного навчання на мові програмування Python; – знаходити рішення класичних задач штучного інтелекту (графові завдання, генетичні алгоритми, нейронні мережі, кластеризація) мовою програмування Python; мати компетентності: – здатність розробки консольних додатків для розроблення систем штучного інтелекту мовою програмування Python; – здатність використовувати набір бібліотек мови Python для розроблення систем штучного інтелекту; – здатність використовувати мову Python в системному адмініструванні UNIX та Linux; – здатність використовувати мову Python при розв'язанні завдань Internet of Things		
Організація навчання	Види занять: лекції, лабораторні заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
Факультет	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
Викладач		ПІБ	Морозова Ольга Ігорівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	доктор технічних наук
		e-mail	
Посилання на електронні матеріали курсу			
Посилання на робочу програму (силабус)			