


## Python для систем штучного інтелекту

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика,  
12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія,  
17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації,  
19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)		
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 5)		
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
<b>Мова викладання</b>	українська		
<b>Анотація</b>	<p>Курс дозволяє отримати практичний досвід використання технології програмування мовою Python для розроблення систем штучного інтелекту.</p> <p><b>Мета</b> 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).</p> <p><b>Завдання</b> дисципліни – підготовка висококваліфікованих фахівців, які вміють формувати завдання, створювати команду, розподіляти ролі та виконувати розроблення систем штучного інтелекту мовою програмування Python.</p> <p>У результаті навчання студент <b>знатиме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основні класи з бібліотеки класів мови програмування Python для розроблення систем штучного інтелекту.</li> </ul> <p><b>вмітиме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– розробляти математичні моделі для систем штучного інтелекту та досліджувати їх аналітичними методами;</li> <li>– розробляти алгоритми, методи, програмне забезпечення, інструментальні засоби для систем штучного інтелекту;</li> <li>– створювати web-застосунки в Django мовою програмування Python;</li> <li>– побудувати системи машинного навчання на мові програмування Python;</li> <li>– знаходити рішення класичних задач штучного інтелекту (графові завдання, генетичні алгоритми, нейронні мережі, кластеризація) мовою програмування Python;</li> </ul> <p><b>мати компетентності:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– здатність розробки консольних додатків для розроблення систем штучного інтелекту мовою програмування Python;</li> <li>– здатність використовувати набір бібліотек мови Python для розроблення систем штучного інтелекту;</li> <li>– здатність використовувати мову Python в системному адмініструванні UNIX та Linux;</li> <li>– здатність використовувати мову Python при розв'язанні завдань Internet of Things</li> </ul>		
<b>Організація навчання</b>	<p>Види занять: лекції, лабораторні заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: денна, заочна.</p> <p>Форми контролю: модульний контроль, іспит</p>		
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки		
<b>Факультет</b>	Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій		
<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Морозова Ольга Ігорівна</b>
		<b>Посада</b>	доцент
		<b>Вчене звання</b>	доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	доктор технічних наук
		<b>e-mail</b>	
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7662">https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=7662</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			