


# Машинне навчання 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, 27 Транспорт

<b>Рівень вищої освіти</b>	<i>перший (бакалаврський)</i>
<b>Статус дисципліни</b>	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 2)</i>
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин / 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	<i>українська</i>
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Курс «Машинне навчання на Python» дозволяє опанувати знання щодо попередньої обробки даних, алгоритмів класифікації, створенню нейронних мереж. Під час виконання лабораторних робіт здобувачі навчаються проєктувати різні види нейронних мереж з їх практичним застосуванням.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Ви будете займатися процесом виявлення в сирих даних раніше невідомих, нетривіальних, фактично корисних і доступних інтерпретації знань, необхідних для прийняття рішень у різних сферах людської діяльності
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</li> <li>3. Здатність проєктувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).</li> <li>4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</li> <li>5. Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення</li> </ol>
<b>Пререквізити</b>	Базові знання вищої математики, дискретної математики
<b>Кореквізити</b>	
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит
<b>Кафедра</b>	105 – Кафедра інформаційних технологій проєктування
<b>Факультет</b>	№ 1 – Літакобудування

<b>Викладач</b>		<b>ПІБ</b>	<b>Крицький Дмитро Миколайович</b>
		<b>Посада</b>	Доцент кафедри №105
		<b>Вчене звання</b>	Доцент
		<b>Науковий ступінь</b>	К.т.н.
		<b>e-mail</b>	<a href="mailto:d.krickiy@khai.edu">d.krickiy@khai.edu</a>
		<b>Персональна сторінка</b>	<a href="https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich">https://library.khai.edu/authors/krickij-dmitro-mikolajovich</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://classroom.google.com/c/Njk2MTkzMTUzOTc4?cjc=4nqvf7t">https://classroom.google.com/c/Njk2MTkzMTUzOTc4?cjc=4nqvf7t</a>		
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>			