

<b>Основи теорії прийняття рішень</b>	
<b>На кого орієнтовано</b>	Всі спеціальності
<b>Семестр</b>	Осінній або весняний
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська
<b>Пререквізити</b>	Обов'язкові пререквізити відсутні. Рекомендуються базові навички роботи з комп'ютером та Інтернет-ресурсами, а також загальне уявлення про сферу інформаційних технологій (на рівні користувача).
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця з розробки програмних систем з точки зору оптимізації процесів, вибору альтернативних рішень розвитку сценаріїв та вирішення складних багатокритеріальних задач в умовах визначеності та невизначеності. Розглядаються методи та засоби одержання й аналізу якісної інформації, зокрема, методи експертного оцінювання, багатокритеріального аналізу, змістовного аналізу ситуацій і ін.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Вивчення та застосування теорій та методів прийняття рішень для розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем в галузі інформаційних систем.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-знати базові підходи та методи розв'язання типових задач прийняття рішень з різних галузей науки,</li> <li>-знати методи, що визначають процес прийняття рішень в умовах визначеності, невизначеності та ризику,</li> <li>-знати сучасні моделі та методи прийняття рішень,</li> <li>-знати способи пошуку найкращого рішення з усіх можливих, методів оптимізації процесів.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу,</li> <li>- здатність працювати в команді,</li> <li>- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях,</li> <li>- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел,</li> <li>- здатність брати участь у проектуванні програмного забезпечення, включаючи проведення моделювання (формальний опис) його структури, поведінки та процесів функціонування,</li> <li>-здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення,</li> <li>- здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</li> <li>- здатність на практиці здійснювати ефективну професійну взаємодію, що сприяє вирішенню широкого спектру задач,</li> <li>-здатність використовувати теоретичні знання при розв'язуванні практичних задач з проблем прийняття рішень в умовах визначеності, невизначеності та ризику,</li> <li>-здатність обирати найкращий метод розв'язування задачі,</li> <li>-здатність генерувати та оцінювати можливі альтернативи,</li> <li>-здатність обґрунтовувати прийняте рішення,</li> <li>-здатність досліджувати поведінку та добирати стратегії поведінки для кожного із учасників ситуації,</li> <li>-здатність здійснювати моделювання ситуації.</li> </ul>

<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Основи теорії прийняття рішень. Невизначенності в теорії прийняття рішень. Аксиоматичні теорії раціональної поведінки. Методи прийняття рішень. Моделювання в теорії прийняття рішень. Теорія корисності, Теорія ігор. Психологічні аспекти прийняття рішень. Наслідки прийняття рішень для науково-технічного та економічного розвитку.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні роботи</p> <p><b>Методи навчання:</b> мультимедійні презентації, практичні приклади, індивідуальні і групові завдання (кейси)</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, заочна</p>
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<p>1. Системи і методи підтримки прийняття рішень : підручник / П. І. Бідюк та ін. Київ : «Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського», 2022. 610 с. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48418/1/Systemy_i_metody_pidtrymky_pryin_iattia_rishen.pdf">https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/48418/1/Systemy_i_metody_pidtrymky_pryin_iattia_rishen.pdf</a></p> <p>2. Шабельник Т.В., Дяченко О.Ф. Математичні методи інтелектуального аналізу даних. МДУ, 2021. - 163 с. URL: <a href="http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/28088">http://repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/28088</a></p> <p>3. Жук, П.Ф., Бондаренко, Л.М. Теорія прийняття рішень. <a href="https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/25478/1/%d0%a2%d0%9f%d0%a0.pdf">https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/25478/1/%d0%a2%d0%9f%d0%a0.pdf</a></p>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Лекційні аудиторії, лабораторії, мультимедійні проектори
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Диференційний залік
<b>Кафедра</b>	Інженерії програмного забезпечення
<b>Факультет</b>	Комп'ютерних наук та технологій
	<p><b>ПІБ викладача:</b> Ткаченко Костянтин Олександрович</p> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчене звання:</b> доцент</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> к.е.н.</p> <p><b>Тел.:</b> 044 406 72 80</p> <p><b>e-mail:</b> kostiantyn.tkachenko@npp.kai.edu.ua</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Зміст навчальної дисципліни базується на класичних джерелах; практичні заняття з навчальної дисципліни базуються на наукових публікаціях та дослідженнях викладача.