

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



### ДИСЦИПЛІНА ВІЛЬНОГО ВИБОРУ З КАФЕДРАЛЬНОГО КАТАЛОГУ «Семантичні веб-рішення»

Відеозвернення:	<a href="https://youtu.be/8pEmPWx9PFI">https://youtu.be/8pEmPWx9PFI</a>
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	20-100
Семестр, в якому викладається:	2
Окрім спеціальностей/ОП (за необхідності)	—
<b>Для спеціальностей/ОП (за необхідності)</b>	<b>F2 Інженерія програмного забезпечення</b>
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	5 150 - академічних годин всього (з них: 14 – лекції; 36 - лабораторні заняття; 100 - самостійна робота) (6 – лекції; 10 - лабораторні заняття; 100 - самостійна робота (заочна форма))
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Інженерії програмного забезпечення
Викладач (викладачі), окремо за видами навантаження:	Лекції: Корнута Володимир Андрійович, к.т.н., доцент Лабораторні: Корнута Володимир Андрійович, к.т.н., доцент Саманів Любов Василівна, асистент Царева Олександра Степанівна, асистент
Пререквізити:	Немає
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу ФК-5. Здатність розробляти, аналізувати та застосовувати специфікації, стандарти, правила і рекомендації в сфері інженерії програмного забезпечення ФК-8. Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей,

	методів та технологій розроблення програмного забезпечення.
Особливості навчання на курсі:	Відповідає політикам університету. В основному – практико-орієнтована.
Матеріально-технічне забезпечення:	Лабораторії: 1416, 1418; 1419, 1414, 1412, 1416 мультимедійні лекційні аудиторії 8225, 1A14, Центр інноваційного розвитку.  Програмне забезпечення – Beautiful Soup, Selenium, GeneHunter, PolyAnalyst, MineSet, TextMining, KnowledgeSTUDIO (open-source).
Посилання на ЕНК на платформі Moodle (dn.nung.edu.ua)	<a href="https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=2377">https://dn.nung.edu.ua/course/view.php?id=2377</a>
Посилання на інші матеріали за дисципліною (за наявності)	1. Kifer M. F-Logic: A higher-order language for reasoning about objects, inheritance, and scheme // Proc. of the ACM SIGMOD international conference on management of data. - 2018. - P. 134-146. 2. Guinness D. DAML-ONT: An ontology language for the Semantic Web // Spinning the Semantic Web: Bringing the World Wide Web to its full potential. - Massachusetts: MIT Press, 2013. - 479 p 3. Hendler J. DAML + OIL: An ontology language for the Semantic Web // IEEE Intelligent Systems. - 2012. - V. 17. - №5. - P. 72-80.
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів тощо	Перелік тем теоретичного курсу. Загальні поняття семантики та її відображення в ІТ. Теоретичне підґрунтя та формалізований опис застосування онтологій. Компоненти Semantic Web: основи. Resource Description Framework (RDF). Web Ontology Language (OWL). Інструментальні засоби: Protégé, SPARQL FOAF, DCMi. Семантичні мережі: пов'язування даних. Робота з мікроформатами. JSON-LD. Перелік лабораторних занять. Створення XML – документів, опис шаблону документа. Розробка XML – схем. Дослідження виразів мов XPath та XSLT. Дослідження виразів мови запитів Xquery. Проектування онтологій. Опис знань мовою RDF. Робота з системами з використанням графів та RDF-сховищ

Читайте також