

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА ВІЛЬНОГО ВИБОРУ «Концептуальні основи Data science»

Відеозвернення:	https://youtu.be/Qb2nTOCl3Q
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	20 - 100
Семестр, в якому викладається:	2
Для спеціальностей / ОП	F2 – Інженерія програмного забезпечення
Кількість кредитів ЄКТС / академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	5 150 годин (14лекцій, 36 лабораторних, 100 самостійних) (6 лек, 10 лаб, 134 сам (заочна форма))
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Інженерії програмного забезпечення
Викладач (викладачі), окремо по видах навантаження:	Шекета Василь Іванович, доктор технічних наук, професор лекції, Бестильний Михайло Ярославович асистент, лабораторні Царева Олександра Степанівна, асистент, лабораторні Саманів Л.В. (лаб) асистент, лабораторні
Пререквізити:	База даних, Агентно-орієнтоване програмування, Конструювання програмного забезпечення, Моделювання програмного забезпечення, Основи програмування, Алгоритми та структури дани
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	загальні: ЗК1 здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 3. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. фахові: ФК 7. Здатність критично осмислювати проблеми у галузі інформаційних технологій та на межі галузей знань, інтегрувати відповідні знання та розв'язувати складні задачі у широких та мульти-дисциплінарних контекстах.
Особливості навчання на курсі:	Навчання на курсі передбачає поєднання ґрунтовної теоретичної підготовки з практичним опрацюванням сучасних методів аналізу даних і машинного навчання, роботою з великими масивами даних, побудовою,

	візуалізацією та оцінюванням моделей під час лабораторних занять і самостійної дослідницької роботи магістрів.
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютер (ноутбук) під'єднанні до інтернету, відеокамера, мікрофон, наявність програмного забезпечення для виконання лабораторних робіт, доступ до сайту тестування та дистанційного навчання студентів ІІЗ. Лекційна аудиторія 1102, комп'ютерний клас 1419.
Посилання на ЕНК на платформі Moodle (dn.nung.edu.ua):	https://dn.nung.edu.ua/enrol/index.php?id=3702
Посилання на інші матеріали за дисципліною (за наявності):	https://www.youtube.com/@VasylSheketa_prof
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів тощо	<p>Засвоєння основних ідей сучасного аналізу даних, вивчення сучасних методів та моделей аналізу даних та машинного навчання, вивчення основних принципів та підходів обробки даних, прикладних аспектів з великими даними, що описують стан системи, вивчення методичних підходів та сучасного теоретичного та практичного базису з побудови моделей, та алгоритмів обробки, візуалізації та обробки даних.</p> <p>Методологічною основою викладання дисципліни є загальні педагогічні методи, що побудовані на репродуктивному повторенні теоретичних знань під час проведення лабораторних занять разом з самостійною роботою магістра.</p>