



Силабус навчальної дисципліни «Аналіз великих даних»

Спеціальність	121 Інженерія програмного забезпечення
Освітня програма	Інженерія програмного забезпечення
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	5 або 6 або 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, тел. (057) 702-18-31 (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.znakhur@m.hneu.edu.ua
Дні навчальних занять	Лекція: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, заочні відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: надання здобувачам вищої освіти поглиблених знань та практичних навичок щодо роботи з великими даними, побудови й використання розподілених систем для побудови конвеєрів опрацювання великих даних, формування системи теоретичних знань і набуття практичних умінь та навичок щодо застосування технологій великих даних та розподілених баз.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
-	-
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. <i>Основи аналізу великих даних</i>	
Тема 1. Введення в дисципліну	
Тема 2. Аналіз даних на основі Dask	
Тема 3. Основи Apache Spark	
Змістовий модуль 2. <i>Побудова рішень у Apache Spark</i>	
Тема 4. Реалізації SQL запитів у Apache Spark	
Тема 5. Машинне навчання з Apache Spark	
Тема 6. Використання алгоритмів Spark ML та NLP для побудови конвеєру аналізу даних	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Засоби дистанційного навчання:	
Сайт персональних навчальних систем: https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=9759	
Бібліотека: http://library.hneu.edu.ua .	
Резервуарії: http://www.repository.hneu.edu.ua .	



Аудиторії університету (м. Харків, пр. Науки 9А).

Мультимедійне обладнання: проектор, ноутбук/комп'ютер, доступ до мережі Інтернет,

Програмне забезпечення: DASK, Apache Spark

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних та лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Максимальна кількість балів за екзамен – 40. Мінімальна кількість за екзамен – 25.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.