



Силабус навчальної дисципліни «Технології роботи з BIG DATA»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології	
Освітня програма	Інформаційні системи та технології	
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	
Статус дисципліни	Обов'язкова	
Мова викладання	Українська	
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити	
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год.	
	Лабораторні – 32 год.	
	Самостійна робота – 72 год.	
Форма підсумкового контролю	Залік	
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), http://www.kafkt.hneu.edu.ua/	
Викладач (-і)	Кобзев Ігор Володимирович, доцент каф. ІКТ, доцент	
Контактна інформація викладача (-ів)	Ihor.kobziev@hneu.net	
Дні занять	Лекції: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>	
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС Дистанційні, за домовленістю з ініціативи здобувача, індивідуальні	
<p>Мета викладання дисципліни: формування у студентів сукупності теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних методичних підходів, технологій і інструментальних засобів щодо розробки big data та ознайомлення з інструментарієм, що використовується для створення, зберігання, публікації, пошуку, аналізу великих даних.</p>		
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни		
Пререквізити		Постреквізити
Бази даних		Дипломне проектування
Сучасні інформаційні технології		
Зміст навчальної дисципліни		
Змістовий модуль 1. Основи BIG DATA		
Тема 1. Головні поняття, функції і задачі великих даних		
Тема 2. Методи аналізу великих даних		
Тема 3. Технології роботи з великими даними		
Тема 4. Інструментальні та програмні засоби роботи з великими даними		
Змістовий модуль 2. Технології та інструменти роботи з Big Data		
Тема 5. Екосистема Apache Hadoop		
Тема 6. Інструменти аналітичної обробки даних. MapReduce в Hadoop		
Тема 7. Інструменти аналітичної обробки даних у сховищі великих даних		
Тема 8. Безпека та приватність великих даних		
Матеріально-технічне (програмне)забезпечення дисципліни		
<i>Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM, Oracle VM VirtualBox, Apache Hadoop, R Studio</i>		
Система оцінювання результатів навчання		
Університет використовує 100-бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.		



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

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту).

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається як сума балів за поточний та підсумковий контроль.

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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.