



Силабус навчальної дисципліни «Високопродуктивні системи обробки та аналізу великих даних»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	обов'язкова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год. Лабораторні – 28 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, 702-18-31, http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Мінухін Сергій Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.minukhin@hneu.net
Дні занять	Згідно з розкладом занять
Консультації	Дистанційні: вівторок 10-15-11-50.
Метою викладання навчальної дисципліни "Високопродуктивні системи обробки та аналізу великих даних" є формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань використання технологій розподілених систем для застосування в надпродуктивних обчисленнях на базі технологій розподілених файлових систем та баз даних.	
Передумови для навчання <i>Комп'ютерні мережі, Операційні системи, Об'єктно-орієнтоване програмування, Розподілені та паралельні обчислення, Базы даних</i>	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Наявність безкоштовного ПЗ Virtualbox та Apache Spark.	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3791
Система оцінювання результатів навчання <i>ХНЕУ ім. С. Кузнеця використовує накопичувальну (100 бальну) систему оцінювання. Підсумкова кількість балів, яку може накопичити здобувач вищої освіти складається з суми балів за поточну та підсумкову успішність. Максимальна кількість балів за поточну успішність – 60. Мінімальна кількість балів – 35 балів. Максимальна кількість балів за підсумкову успішність (екзамен) – 40. Мінімальна кількість балів за підсумкову успішність (екзамен) – 25</i>	
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції	5
Лабораторні заняття	10
Захист лабораторних робіт	26
Письмові контрольні роботи	19
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100



Політики навчальної дисципліни

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну: враховує особливості певної лабораторної роботи, оцінка може бути знижена у разі не виконання завдань у повному обсязі та внаслідок перевищення строку задачі за робочим планом; зниження оцінки за контрольну роботу можливе у разі невиконання в повній мірі завдань (питань) та перевищення строку її написання відповідно до технологічної карти з дисципліни.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/23391>.

Силабус затверджено на засіданні кафедри « 22 » червня 2021 р. Протокол № 13.