



Силабус навчальної дисципліни
«Хмарні обчислення»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
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	serhii.minukhin@hneu.net
Дні занять	Згідно з розкладом занять
Консультації	Дистанційні: вівторок 10-15-11-50.
<p>Метою викладання навчальної дисципліни "Хмарні обчислення" є формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань використання технологій розподілених обчислень, систем віртуалізації, застосування надпродуктивних обчислень та створення БД на базі технологій хмарних платформ.</p>	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання <i>Комп'ютерні мережі, Операційні системи, Розподілені та паралельні обчислення, Розподілені сховища даних</i></p>	
<p style="text-align: center;">Зміст навчальної дисципліни</p> <p>Змістовий модуль 1. Стандарти, архітектура та принципи побудови розподілених систем на базі моделей сервісів і технологій хмарних платформ</p> <p>Тема 1. Основні поняття та класифікація систем хмарних обчислень.</p> <p>Тема 2. Базові архітектури та компоненти хмарних платформ.</p> <p>Тема 3. Сервісні моделі хмарних платформ.</p> <p>Тема 4. Моделі розгортання хмарних платформ.</p> <p>Змістовий модуль 2. Хмарні платформи: принципи функціонування та побудови. Тема 5. Хмарна платформа Microsoft Azure.</p> <p>Тема 6. Хмарна платформа Amazon Web Services (AWS). Основні компоненти та їх призначення.</p> <p>Тема 7. Хмарна платформа IBM CLOUD.</p> <p>Тема 8. Google Compute Engine – Google Cloud Computing платформа.</p> <p>Тема 9. Загальний огляд сучасних платформ хмарних обчислень.</p> <p>Тема 10. Технології створення розподілених систем на основі відкритих хмар.</p>	
<p style="text-align: center;">Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Наявність облікового запису для роботи з сервісами Microsoft Azure.</p>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=3791
<p style="text-align: center;">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></p>	



Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	3
Лабораторні заняття	14
Захист лабораторних робіт	27
Письмові контрольні роботи	16
Екзамен	40
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни	
<p><i>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 здачі 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.</i></p>	
<p><i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни</i></p>	

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