



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 рік навчання, 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, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Мінухін Сергій Володимирович, доктор технічних наук, професор
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.minukhin@hneu.net
Дні занять	Лекції: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
<p>Мета навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань і придбання практичних умінь і навичок з питань використання технологій розподілених обчислень, систем віртуалізації, застосування сервісів проведення обчислень та створення БД на базі технологій хмарних платформ.</p>	
<p>Передумови для навчання</p> <p>Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Комп'ютерні мережі, Базы даних, Операційні системи, Розподілені та паралельні обчислення, Розподілені сховища даних</p>	
<p>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.</p> <p>Тема 5. Хмарна платформа Microsoft Azure. Основні компоненти та їх призначення.</p> <p>Тема 6. Хмарна платформа Amazon Web Services (AWS). Основні компоненти та їх призначення.</p> <p>Тема 7. Хмарна платформа IBM CLOUD. Основні компоненти та їх призначення.</p> <p>Тема 8. Google Compute Engine – Google Cloud Computing платформа. Основні компоненти та їх призначення.</p> <p>Тема 9. Загальний огляд сучасних платформ хмарних обчислень.</p>	
<p>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</p> <p>Мультимедійний проектор, ОЦ ХНЕУ ім. С. Кузнеця; Internet. Наявність облікового запису для роботи з сервісами платформи Microsoft Azure.</p>	



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=3791>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи.

Більш детальна інформація щодо 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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол № 17