



Силабус навчальної дисципліни
«Введення в мережі»

Спеціальність	125 Кібербезпека та захист інформації
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Леуненко Олексій Володимирович, ст. викл.
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.leunenko@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, дистанційні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни «Введення в мережі» є формування теоретичних знань основних принципів побудови сучасних мереж, до яких відносяться локальні, глобальні та регіональні мережі, за допомогою яких реалізуються нові підходи управління сучасним інформаційним суспільством, а також формування практичних навичок із побудови та управління корпоративними системами та мережами.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Розробка та аналіз алгоритмів, Основи побудови та функціонування мікропроцесорних систем, Інформаційна безпека держави / законодавчі основи процесів інформатизації в Україні, вміння використовувати ОС Linux, знання механізмів роботи з Packet Tracer	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Структурні особливості локальної та глобальної мережі	
Тема 1. Вивчення мережі	
Тема 2. Налаштування мережевої операційної системи	
Тема 3. Мережеві протоколи і комунікації	
Тема 4. Мережевий доступ	
Тема 5. Ethernet	
Тема 6. Мережевий рівень	
Змістовий модуль 2. Прикладні основи побудови локальних та глобальних мереж	
Тема 7. IP-адресація	
Тема 8. Розподіл IP-мереж на підмережі	
Тема 9. Транспортний рівень	
Тема 10. Рівень додатків	
Тема 11. Створення невеликої мережі	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор, Internet, ОС Linux, Packet Tracer	



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

Сторінка в розробці

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, семінарські, практичні 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 практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

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 «17» березня 2023 року. Протокол №13