



Силабус навчальної дисципліни
«Введення в мережі»

Спеціальність	125 Кібербезпека
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	Іспит
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, ауд. 412 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-04), сайт кафедри: http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Леуненко Олексій Володимирович, старший викладач
Контактна інформація викладача (-ів)	oleksii.leunenko@hneu.net
Дні занять	Лекції: <u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, дистанційні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: 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, 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)

ПНС в розробці

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні роботи, 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 «03» червня 2022 року. Протокол № 16