



**Силабус навчальної дисципліни
«ВВЕДЕННЯ В МЕРЕЖІ»**

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Бакалавр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Практичні (семінарські) – немає Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Євсєєв Сергій Петрович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.yevseiev@hneu.net
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

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

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. Настроювання 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 <i>Interne, ОС Linux, Packet Tracer</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5732
Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Введення в мережі»	
Система оцінювання результатів навчання <i>Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімумально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімумально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.</i> <i>Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову “Відомість обліку успішності” навчальної дисципліни.</i> <i>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</i>	
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни	
Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекційні заняття	12
Захист лабораторних робіт	22
Поточні КР	20
Експрес-опитування	6
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100
Політики навчальної дисципліни <i>Політика дотримання академічної доброчесності,</i> <i>Політика щодо пропусків занять,</i> <i>Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i> <i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Введення в мережі», http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24041.</i>	

Силабус затверджено на засіданні кафедри «11» червня 2021 р. Протокол № 17