



Силабус навчальної дисципліни
«Комп'ютерні мережі та захист інформації»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	3 курс 6 семестр, 4 курс 7 семестр, 4 курс 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 18 год. Практичні (семінарські) – 0 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра мультимедійних систем і технологій, головний корпус, 4 поверх, к. 407, сайт кафедри http://www.ksit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Кобзев Ігор Володимирович, к.т.н., доц.
Контактна інформація викладача (-ів)	ihor.kobziev@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі мультимедійних систем і технологій очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС

Мета навчальної дисципліни: навчальної дисципліни: ознайомлення з принципами дослідження, побудови і роботи комп'ютерних мереж, що реалізують нові інформаційні технології; вивчення їх протокольних реалізацій, функціональних профілів; принципів маршрутизації і комутації, вибір інструментальних (програмних і апаратних) засобів реалізації комп'ютерних мереж.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Загальні принципи та технології побудови комп'ютерних мереж. Технології локальних мереж (LAN)

Тема 1. Класифікація мереж. OSI модель мережі

Тема 2. Апаратні засоби мереж. Методи доступу до середовища та стандарти управління у мережі

Тема 3. Архітектура локальних мереж. Ethernet.

Тема 4. Архітектура, функції та використання мереж Bluetooth, Wi-Fi, Wi-MAX. Апаратні засоби мереж WLAN



Змістовий модуль 2. Технології глобальних мереж (WAN)

Тема 5. IP-адресація

Тема 6. Протоколи транспортного рівня

Тема 7. Принципи організації глобальних мереж та Інтернет

Тема 8. Захист інформації в мережах

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM, XAMPP, Packet Tracer,

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен, – 60 балів; мінімально можлива кількість балів – 35 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист лабораторних робіт; письмова контрольна робота.

Більш детальна інформація щодо системи 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.