

МЕРЕЖНА МАРШРУТИЗАЦІЯ ТА КОМУТАЦІЯ

Курс має **на меті** сформувати у студентів цілісне уявлення про основні принципи маршрутизації та комутації в комп'ютерних мережах, навички проектування та впровадження статичної та динамічної маршрутизації, планування та впровадження резервування та агрегації каналів.

Завдання курсу передбачають вирішення конкретних практичних проблем, що сприяє розвитку здатності студента застосовувати отриманні знання у робочих практичних ситуаціях.

Робота в команді над вирішення комплексних задач сприятиме розвитку таких важливих для роботодавців *soft skills*, як здатність до комунікації, гнучкість, відповідальність, здатність до ефективної роботи в команді, цінності робочої етики.

Вивчення курсу передбачає теоретичну підготовку і практичне вивчення матеріалу з використанням персональних комп'ютерів, активного мережного обладнання (маршрутизатори та комутатори фірми Cisco), програмного забезпечення для моделювання комп'ютерних мереж Packet Tracer. Використання симулятора вдома дозволяє студенту відпрацювати здатність вчитися та опановувати сучасні знання та навички у власному темпі.

При розробці курсу використовувалися матеріали мережної академії Cisco, а саме курсів CCNAv7: Switching, Routing and WLANs Essentials (CCNAv7 SRWE), CCNA R&S: Routing and Switching Essentials (CCNA R&S RSE) та CCNA R&S: Scaling Networks (CCNA R&S ScaN). Це дозволяє студентам в будь-якому модулі вибирати між українською та англійською мовами, та практикувати опрацювання текстів професійного спрямування англійською мовою.

Успішний студент окрім оцінки за курс має можливість безкоштовно отримати сертифікат та цифровий бейдж про завершення курсу Академії Cisco CCNAv7 Switching, Routing and WLANs Essentials (CCNAv7 SRWE), та збагатити своє резюме інформацією про додаткове навчання.