

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Назва дисципліни	Технології та протоколи телекомунікаційних мереж
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	17 Електроніка та телекомунікації (спеціальність) 172 Телекомунікації та радіотехніка)
Кафедра	Телекомунікаційних систем та мереж
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Магістратура
Курс (на якому буде викладатись)	1-й
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна спирається на знання з радіотехнічних пристроїв та каналного кодування у цифрових системах зв'язку
Що буде вивчатися	Технології та архітектура безпроводових телекомунікаційних мереж. Класифікація топологій телекомунікаційних мереж. Протоколи локальних, регіональних та глобальних телекомунікаційних мереж.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення дисципліни зумовлена великим ступенем варіативності топологій сучасних телекомунікаційних мереж та постійно зростаючими вимогами щодо збільшення їхньої пропускної здатності
Чому можна навчитися (результати навчання)	Визначати динаміку передавання даних у локальних та регіональних телекомунікаційних мережах з стаціонарним та випадковим доступом, оцінювати та оптимізувати якість передачі за наявності завад у гілках мережі
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Оцінювати продуктивність передачі, пропускну здатність та насиченість телекомунікаційних мереж за існуючими міжнародними мережними протоколами
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні вказівки, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	Академічна група
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	