

Опис вибіркової навчальної дисципліни

Код та назва дисципліни	2-172-1 Множинний доступ у телекомунікаційних мережах
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	17 Електроніка та телекомунікації (спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка, освітня програма «Телекомунікації та радіотехніка»)
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	КТС
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, на якому буде викладатися	1
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з прикладної теорії інформації; основ теорії передачі інформації; радіотехнічних пристроїв; сигнально-кодових конструкцій телекомунікаційних сигналів
Що буде вивчатися	Методи передачі телекомунікаційних сигналів по декількох інформаційних каналах зв'язку, об'єднаних в одному фізичному каналі. Технології МІМО.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність збільшення пропускну здатності каналів зв'язку та стійкості передачі даних щодо завад, неминучих у процесі передавання.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Визначати динаміку множинного обслуговування транзактів у інфокомунікаційних мережах; здійснювати управління потоками транзактів для максимізації інформаційних обсягів передачі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здійснювати визначення телетрафіку, оптимальне за критеріями максимізації інформаційного обміну та достовірності передавання даних. Використовувати для організації множинного доступу мікроконтролери та інформаційні технології високошвидкісної обробки інформації.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Академічна група
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

