

Код та назва дисципліни	2-172-2 Прикладна теорія телетрафіку та її застосування
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань : 10, 12, 17
Кафедра (зазначати офіційний шифр)	КТС
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання систем модуляції та сигнально-кодових конструкцій телекомунікаційних сигналів, електричних та оптичних систем передачі..
Що буде вивчатися	Методи визначення якості передачі інформації у мультисервісних інфокомунікаційних мережах. Застосування технологій штучних нейронних мереж при проектуванні інфокомунікаційних мереж.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність підвищення достовірності передачі даних у мультисервісних мережах з'язку.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Прогнозувати характеристики обслуговування транзактів у мультисервісних інфокомунікаційних мережах; здійснювати управління потоками транзактів для максимізації інформаційних обсягів передачі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Визначати характеристики передачі транзактів у телекомунікаційних системах та мережах в умовах невизначеності параметрів їхнього надходження. Оптимізувати структуру таких мереж за критеріями якості передачі QoS та пропускну здатності.
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	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	