

Назва дисципліни	2-G5-172-3 Стільникове планування безпроводових систем зв'язку / Cellular planning for wireless communication systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань F, G
Кафедра	Телекомунікаційних систем та мереж
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс (на якому буде викладатись)	1-й
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання алгоритмізації, структур даних та програмування, структури телекомунікаційних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення дисципліни зумовлена стрімким розвитком безпроводових стільникових систем зв'язку та створенням нових програмно-апаратних засобів їх реалізації.
Перелік тем з дисципліни	1. Енергетичні втрати телекомунікаційних сигналів безпроводового зв'язку на трасах їх поширення. 2. Емпіричні моделі прогнозування енергетичних втрат. Моделі Окумури-Хати та Моргенсена. 3. Завмирання сигналів на трасах їх поширення. Швидкі та повільні завмирання. 4. Частотно-селективні та часові селективні завмирання та методи їх оцінки. 5. Формування зон обслуговування у системах наземного мобільного зв'язку.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Забезпечувати задані характеристик якості безпроводового стільникового зв'язку.
Очікувані результати навчання	Вміння та навички оцінювання енергетичних втрат телекомунікаційних сигналів у стільникових системах зв'язку. Вміння визначати оптимальне розташування мобільних та базових станцій зв'язку
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	30