

Назва дисципліни	2-ф09-10 Принципи побудови мобільних систем зв'язку / Principles of mobile telecommunications
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань E, 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 з основ електроніки та радіотехнічних пристроїв.
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність вивчення дисципліни зумовлена широким поширенням безпроводових систем цифрового зв'язку, включаючи безпроводову телефонію DECT.
Перелік тем з дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Модуляційні формати систем мобільного зв'язку та їхня завадостійкість. Сигнально-кодові конструкції та їх використання. 2. Варіанти множинного доступу у мобільних системах зв'язку (часовий, частотний, кодовий поділ каналів передачі). 3. Організація дуплексного режиму у мобільних цифрових системах зв'язку. Режими обміну інформацією у системах радіодоступу. 4. Методи рознесеного прийому сигналів мобільного зв'язку. 5. Формування частотного спектру сигналів мобільного зв'язку. Пригнічення між символної інтерференції сигналів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здійснювати управління інформаційними потоками у мобільних системах зв'язку, здійснювати завадостійке кодування повідомлень у системах безпроводового зв'язку.
Очікувані результати навчання	Вміння визначати модуляційні формати мобільних систем зв'язку, здійснювати корегування міжсимвольної інтерференції, програмувати алгоритми захисту даних у мобільних цифрових системах зв'язку.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття

Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету

Ігор ГОМІЛКО