Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф09-15_Прикладна теорія ігор у телекомунікаціях / Applied game theory in telecommunications
Рекомендуєтnsься для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	F, G
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Телекомунікаційних систем та мереж
П.І.П. НПП *(за можливості)*	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Немає
Чому це цікаво/треба вивчати	Знати та вміти збільшувати достовірність повідомлень у бездротових системах зв'язку. Як обирати оптимальну стратегію передачі даних.
Перелік тем з дисциплін	1. Принципи статистичного прийняття рішень в умовах невизначеності характеристик каналу передачі інформаційних повідомлень.. Стратегії прийняття рішень та мінімізації ризиків. 2. Характеристики шумів у безпроводових системах зв'язку. Адитивні та мультиплікативні шуми. Гаусівський шум. Релеєвський шум. 3. Модуляційні формати цифрових інформаційних сигналів. 4. Мінімізація ймовірності помилкової передачі повідомлень по інформаційних каналах з шумом методами теорії ігор. 5. Збільшення достовірності передавання інформаційних повідомлень за принципом максимальної правдоподібності.
• Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Здійснювати оптимальне кодування інформаційних сигналів за критерієм мінімізації їх спотворень при передачі. Обмежувати несанкціонований доступ до переданих даних.
Очікувані результати навчання	Володіння прикладними інформаційними технологіями зменшення ймовірності помилкової передачі даних по каналах зв'язку із завадами та обмеженням несанкціонованого доступу.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційоний залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)*	90

Декан факультету _____ *Ігор ГОМІЛКО*