

Код та назва дисципліни	1-ф09-10 Антени та поширення радіохвиль / Antennas and radiowaves propagation
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань : 10, 12, 17, спеціальності 014.8
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Салтиков Дмитро Юрійович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4-й курси, будь-який семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання базового курсу фізики.
Що буде вивчатися	Принципи роботи складних антенних систем та особливості поширення електромагнітних хвиль при організації бездротового зв'язку.
Чому це цікаво/треба вивчати	Пропонується загальний курс з широким колом застосувань у різних галузях науки і техніки. Приділяється увага розробці спеціальних конструкцій антен для різних застосувань.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Принципи роботи і побудови різноманітних конструкцій антен, сучасні методи аналізу та розробки антенних пристроїв із застосуванням сучасних комп'ютерних засобів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання та уміння, які забезпечує дисципліна, дозволять орієнтуватись у сучасних методах реалізації бездротових технологій передачі даних.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції – 36 години, лабораторні заняття - 18 годин
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	