

Код та назва дисципліни	1-105-4 Поширення радіохвиль
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)	3-й курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Знання базового курсу фізики
Що буде вивчатися	Особливості випромінювання і поширення електромагнітних хвиль, принципи організації і функціонування систем бездротового зв'язку. Сучасні математичні пакети для аналізу і моделювання процесів випромінювання та поширення електромагнітних хвиль.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розглядаються як теоретичні основи, так і питання практичного застосування електромагнітних хвиль у різних галузях науки і техніки. Значна увага приділяється застосуванню електромагнітних хвиль для організації бездротового зв'язку і передачі даних.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Фізичним основам, принципам реалізації сучасних бездротових технологій. Математичному моделюванню і аналізу фізичних процесів, що лежать в основі функціонування бездротових технологій із застосуванням сучасних математичних засобів.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Знання та вміння, які забезпечує курс, дозволять орієнтуватись в питаннях поширення електромагнітних хвиль при реалізації бездротових технологій та організації бездротового зв'язку.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	