

Назва дисципліни / Назва дисципліни англійською мовою	1-176-5 Основи мікрохвильової техніки / Basics of Microwave engineering
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 (на якому буде викладатись)	2-4-й, будь-який семестр
Мова викладання	Українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	Базові знання з фізики.
Що буде вивчатися	Конструкції, принципи роботи та методи аналізу і проектування радіотехнічних пристроїв мікрохвильового діапазону.
Чому це цікаво/треба вивчати	Мікрохвильова техніка є основою сучасних бездротових технологій. Розглядаються питання, щодо застосування мікрохвильових пристроїв в різних галузях науки і техніки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Принципам роботи, сучасним методам застосування і проектування радіоелектронних пристроїв мікрохвильового діапазону.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Набуті компетентності будуть корисними майбутньому інженеру з електроніки та телекомунікацій в розробці та експлуатації радіоелектронних пристроїв мікрохвильового діапазону.
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 (для мовних та творчих дисциплін)	

В.о. декана факультету

Ігор ГОМІЛКО