

Код та назва дисципліни	1-176-4 Теорія поля
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10, 12, 14, 17
Кафедра	Прикладної радіофізики, електроніки та наноматеріалів
П.І.П. НПП (за можливості)	Дробахін Олег Олегович
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3-й курс, 5-й семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Знання базового курсу фізики
Що буде вивчатися	Основи теорії електромагнітного поля, математичні моделі фізичних явищ та процесів за які базуються на рівняннях Максвела.
Чому це цікаво/треба вивчати	Формує глибокий пізнавальний інтерес до математичних моделей фізичних явищ та процесів за допомогою теорії поля; надає здатність накладати граничні умови на математичні моделі під час теоретичних та практичних дослідженнях, як у вільному просторі, так і замкнутих об'ємах.
Чого можна навчитися (результати навчання)	З'ясувати і зрозуміти застосування математичного апарату для опису електромагнітних в різних граничних задачах.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті компетентності стануть в нагоді для подальшого ефективного використання у науці та техніці та осмисленні явищ повсякденного життя, тощо.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, презентації, відео
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	30
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	