

Код та назва дисципліни	1-176-3 Теорія поля / Field theory
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)	Дробахін Олег Олегович, професор, д-р. фіз.-мат. Наук
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3,4 курси, 5-8 семестри
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) <sup>1</sup>	Знання базового курсу фізики, вищої математики
Що буде вивчатися	Основи теорії електромагнітного поля, математичні моделі фізичних явищ та процесів, які базуються на рівняннях Максвелла.
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 – 36 години, практичні заняття - 18 годин
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів <sup>2</sup>	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	

В.о. декана факультету

Ігор ГОМІЛКО