

Код та назва дисципліни	1-ф11-3 Застосування диференціальних рівнянь в природничих та гуманітарних дисциплінах/ Application of differential equations in natural science and in social sciences and humanities
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика 014.04 Середня освіта (Математика) 144 Теплоенергетика
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	-
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз» дисципліни
Що буде вивчатися	Методи і прийоми побудови математичних моделей, складання та розв'язання диференціальних рівнянь для природничих, технічних, суспільних і гуманітарних явищ і процесів.
Чому це цікаво/треба вивчати	Диференціальні рівняння застосовують у різних галузях дисциплін, а саме: у фізиці і механіці, хімії і біології, медицині і фармакології, економіці та маркетингу, соціології, побудові різних моделей бойових дій та поширення епідемій, дослідження ефективності реклами та у виборчих технологіях.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Теоретичні та практичні навички математичної постановки предметних задач із різних галузей знань та їх розв'язання.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Розробляти математичну модель ситуації з реального світу та переносити математичні знання в нематематичні контексти.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень

В.о. декана факультету \_\_\_\_\_

Олександр ХАМІНІЧ