

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-111-6 Класична теорія рівнянь в частинних похідних першого порядку/ Classical theory of first-order partial differential equation
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)	Борщ Володимир Леонідович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	знання з «Математичний аналіз», «Диференціальні рівняння» дисциплін
Що буде вивчатися	Лінійні та нелінійні диференціальні рівняння в частинних похідних першого порядку від декількох незалежних змінних та системи таких рівнянь
Чому це цікаво/треба вивчати	Вказана теорія є значною мірою завершеним розділом математичного аналізу (в широкому розумінні, або Calculus, як його називали ще за часів Ейлера) і одночасно «хабом», через який поєднуються варіаційне числення, теорія диференціальних рівнянь в звичайних та частинних похідних, теорія стійкості Ляпунова, теорія зовнішніх форм, диференціальна геометрія, аналіз на багатовидах, теорія інтегральних інваріантів, класична і квантова механіка (теорія канонічних перетворень), оптика, теорія оптимізації, теорія диференціальних ігор тощо
Чому можна навчитися (результати навчання)	Методам інтегрування рівнянь та систем першого порядку
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	При поглибленому вивченні дисциплін, які поєднує дана теорія
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