

Код та назва дисципліни	1-ф11-12 Методи використання комп'ютерних систем Wolfram Mathematica і WolframAlpha
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 144 Теплоенергетика
Кафедра	МТК
П.І.П. НПП (за можливості)	Лобода Володимир Васильович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II курс
Мова викладання	Українська, англійська (за бажанням слухачів)
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Елементарна математика, вища математика за 1-й курс
Що буде вивчатися	Методи роботи, зокрема програмування, в середовищі Mathematica. Можливості використання WolframAlpha.
Чому це цікаво/треба вивчати	Mathematica забезпечує досить просту можливість розв'язання задач з більшості розділів математики, включає потужний і зручний апарат графічного представлення результатів. WolframAlpha — це механізм, що дає онлайн відповіді на запити з усіх основних розділів математики та інших дисциплін.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитись методам роботи в пакеті Wolfram Mathematica та способам використання можливостей WolframAlpha. Використовувати програмні продукти системи Mathematica в навчанні та подальшій практичній роботі
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання можна використовувати для виконання лабораторних робіт з різних дисциплін, підготовки курсових та дипломних робіт, подальшої практичної діяльності. Особливу зручність доставляє потужна графіка, яка є в пакеті Mathematica.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт, програмне забезпечення, що буде доступне усім студентам
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	25
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-