

Код та назва дисципліни	1-ф11-12 Методи використання комп'ютерних систем Wolfram Mathematica і WolframAlpha
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Теоретичної та комп'ютерної механіки
П.І.П. НПП (за можливості)	Лобода Володимир Васильович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 2, семестр: будь-який
Мова викладання	Українська, англійська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики та інформатики
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 вміннями (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	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	-

В.о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ