

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф11-24 GeoGebra: секрети цифрової математики / GeoGebra: secrets of digital mathematics
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія), Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво, А Освіта (А4.04 Середня освіта (Математика), А4.08 Середня освіта (Фізика))
Кафедра	Аерогідромеханіки та енергомасопереносу
П.І.П. НПП (за можливості)	Кравець Олена Володимирівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з фізики та інформатики
Чому це цікаво/треба вивчати	GeoGebra — це набагато більше, ніж просто «електронна лінійка» чи калькулятор. Це потужна екосистема, яка поєднує геометрію, алгебру, таблиці, графіки, статистику та аналіз в одному динамічному просторі. Вивчення GeoGebra — це інвестиція у ваш інтелект. Це інструмент, який замінює «страх перед складними формулами» на «азарт дослідника». Ви перестаете питати «навіщо мені це вчити?» і починаєте бачити, як математика керує об'єктами навколо вас.
Перелік тем з дисципліни	1. Знайомство з середовищем GeoGebra та його функціоналом. 2. Інструменти для побудови геометричних фігур на площині та у просторі. 3. Системи комп'ютерної алгебри. 4. Функції та їх дослідження.

	5. Моделювання в середовищі GeoGebra.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність до проведення математичного і комп'ютерного моделювання, аналізу та обробки даних, обчислювального експерименту, розв'язання формалізованих задач за допомогою спеціалізованих програмних засобів.
Очікувані результати навчання	Використовувати в практичній роботі спеціалізовані програмні продукти та програмні системи комп'ютерної математики.
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 на семестр	без обмежень

Декан факультету

_____ Олександр ХАМІНІЧ