

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф11-4 Стратегічна поведінка та математичні ігрові моделі / Strategic behavior and mathematical game models
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 144 Теплоенергетика Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (G9 Прикладна механіка, G4 Енерговиробництво), А Освіта (А4.04 Середня освіта (Математика))
Кафедра	Математичного аналізу та оптимізації
П.І.П. НПП (за можливості)	Ткаченко Марина Євгенівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з «Алгебра», «Математичний аналіз» або «Вища математика» дисциплін
Чому це цікаво/треба вивчати	За допомогою математичних методів можна досліджувати реальні ситуації вибору, стратегічної взаємодії та прийняття рішень. Дані методи дозволяють вирішувати конфліктні ситуації, коли дії суперника заздалегідь невідомі.
Перелік тем з дисципліни	1. Стратегічна взаємодія. Основні поняття. 2. Парні антагоністичні ігри з нульовою сумою. 3. Ігри з природою. 4. Рівноважні стани у стратегічних моделях. 5. Біматричні ігри. 6. Кооперативне прийняття рішень. 7. Класичні задачі теорії ігор. 8. Багатоетапні та динамічні ігри. 9. Вплив психологічних відношень на поведінку гравців та результати гри. 10. Мережеві та соціальні взаємодії.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Набуті знання можна використовувати для пошуку шляху прийняття оптимального рішення при вирішенні конфліктних та

	інших ситуацій, пов'язаних з різними сферами професійної діяльності.
Очікувані результати навчання	Застосовувати математичні методи для аналізу стратегічної взаємодії та прийняття рішень у конфліктних і кооперативних ситуаціях. Оцінювати наслідки вибору різних стратегій та обґрунтовувати оптимальні рішення.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	без обмежень

Декан факультету

Олександр ХАМІНІЧ