



Силабус навчальної дисципліни
«Теорія ігор в управлінні складними системами»

Спеціальність	124 Системний аналіз
Освітня програма	Управління складними системами
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год.
	Лабораторні – 30 год.
	Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-56), сайт кафедри: https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, кандидат економічних наук, доцент; Чернова Наталія Леонідівна, кандидат економічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Полякова Ольга Юріївна: polya_o@ukr.net ; Чернова Наталія Леонідівна: natacherchum@gmail.com
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні; дистанційні – за домовленістю, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: навчитися виділяти головні риси, передумови і наслідки виникнення конфліктів у господарській та іншій діяльності, обґрунтовувати розробляти прийнятні рішення в умовах конфлікту.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вища математика, Дискретна математика, Випадкові процеси, Системний аналіз	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовний модуль 1. Антагоністичні ігри та їх застосування у прийнятті рішень.	
Тема 1. Основні поняття теорії ігор.	
Тема 2. Матричні ігри.	
Тема 3. Нескінченні антагоністичні ігри.	
Тема 4. Позиційні ігри.	
Змістовний модуль 2. Моделювання взаємодії суб'єктів з протилежними інтересами.	
Тема 5. Безкоаліційні ігри.	
Тема 6. Кооперативні ігри.	
Тема 7. Рефлексивні ігри та рефлексивне управління.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проектор. Програмне забезпечення: MS Excel, Vensim, Matlab / Mathcad / Maple	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7839



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: експрес-опитування, індивідуальні завдання за темами; поточні контрольні роботи; додаткові завдання за бажанням студента.

Більш детальна інформація щодо оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порухеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7839>).