



Силабус навчальної дисципліни
«Теорія ігор в управлінні складними системами»

Спеціальність	<i>124 Системний аналіз</i>
Освітня програма	<i>Управління складними системами</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>4 курс, 7 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, ауд.411 бібліотечного корпусу, сайт кафедри: www.ek.hneu.edu.ua</i>
Викладач (-і)	<i>Гвоздицький Віталій Сергійович, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Vitalii.Hvozdytskyi@hneu.net https://ek.hneu.edu.ua/gvozdytskyj-vitalij-sergijovych/polya_o@ukr.net https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/polyakova-olga-yuriyivna/</i>
Дні занять	<i>Лекції та лабораторні заняття згідно діючого розкладу занять http://rozklad.hneu.edu.ua/schedule/schedule?employee=423109</i>
Консультації	<i>Очні: а. 411 (БК), відповідно до графіку консультацій (Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/ індивідуальні, дистанційні: чат в ПНС, чат Telegram</i>

Мета навчальної дисципліни: *формування системи теоретичних знань і прикладних навичок щодо виділення головних рис та передумови виникнення конфліктів у господарській та іншій діяльності, формалізації задачі, розробки та прийняття рішення в умовах конфлікту.*

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Методи оптимізації та дослідження операцій	Дипломний проект
Методи оптимізації та дослідження операцій-2	
Випадкові процеси	
Моделювання систем	
Теорія прийняття рішень	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий 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.

Змістовий 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, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, MS Excel

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі диференційованого заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; фронтальне опитування у формі експрес-тестування.

Більш детальна інформація щодо системи 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. Порушеннями 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.