



Силабус навчальної дисципліни
«Теорія ігор в управлінні складними системами»

Спеціальність	124 Системний аналіз
Освітня програма	Управління складними системами
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс, 5 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Практичні – 16 год. Лабораторні – 14 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (ГК), 3-56
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу
Контактна інформація викладача (-ів)	а. 411 (БК), т.вн. 2-47
Дні занять	згідно діючого розкладу занять
Консультації	очні: а.411 (БК), п'ятниця, 15-30 – 16-00, індивідуальні; дистанційні – за домовленістю

Мета навчальної дисципліни

викладення є формування у студентів навичок виділяти головні риси та передумови виникнення конфліктів у господарській та іншій діяльності та розробляти прийнятні рішення в умовах конфлікту.

Передумови для навчання

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: дискретна математика, лінійна алгебра та геометрія, математичний аналіз, теорія ймовірностей та математична статистика, дослідження операцій та методи оптимізації; знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: думати, читати, писати, формулювати речення, які містять закінчену думку, розпізнавати та вміти застосувати математичні формули.

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 кооперативної взаємодії економічних суб'єктів

- Тема 5. Безкоаліційні ігри.
- Тема 6. Кооперативні ігри
- Тема 7. Рефлексивні ігри та рефлексивне управління.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Програмне забезпечення: MS Excel, Vensim, Statistica, Matlab / Mathcad / Maple



Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

Презентації лекцій, методичні рекомендації до лабораторних занять, тестові завдання, контрольні роботи, допоміжні матеріали, посилання на джерела статистичної інформації

Система оцінювання результатів навчання

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою.

Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35, максимальна – 60 балів. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах: максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів.

Сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано"

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Активна робота на лекції	15
Активна робота на практичному / лабораторному занятті	15
Виконання індивідуальних завдань за темами	32
Письмова контрольна робота	28
Дослідницька робота	10
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: недоброчесність не припускається, Політика щодо пропусків занять: відвідування занять вільне (студент – доросла, дієздатна людина і має сам відповідати за свої вчинки), але бали не зараховуються; за бажанням студента йому може бути видано додаткове завдання з теми для компенсації пропусків.

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну: максимальна оцінка за виконання завдання зменшується пропорційно часу запізнення, мінімальна можлива оцінка за виконання складає 25 % від максимальної.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.

Силабус затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики і системного аналізу 25 червня 2021 р. Протокол №21