

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Львівський національний університет імені Івана Франка
Економічний факультет
Кафедра економічної теорії

Затверджено

На засіданні кафедри економічної теорії
економічного факультету
Львівського національного університету
імені Івана Франка
(протокол № ____ від _____ 2023 р.

Завідувач кафедри _____
проф. Островерх П.І.

Силабус з навчальної дисципліни
«Теорія економічних механізмів»,
що викладається в межах ОПП “Бізнес-економіка”
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти для здобувачів із
спеціальності 051 “Економіка”

Львів 2023 р.

Назва дисципліни	Теорія економічних механізмів
Адреса викладання дисципліни	79008 м. Львів, проспект Свободи 18, економічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка
Факультет та кафедра, за якою закріплена дисципліна	Економічний факультет, кафедра економічної теорії
Галузь знань, шифр та назва спеціальності	05 Соціальні та поведінкові науки 051 Економіка
Викладачі дисципліни	Стирський Микола Володимирович, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної теорії
Контактна інформація викладачів	mykola.styrskiy@lnu.edu.ua https://econom.lnu.edu.ua/employee/styrskij-m-v 79008 м. Львів, проспект Свободи 18, кафедра економічної теорії, к.114
Консультації з питань навчання по дисципліні відбуваються	Консультації в день проведення лекцій/практичних занять (за попередньою домовленістю) Он-лайн консультації. Для погодження часу он-лайн консультацій слід написати на електронну пошту викладача. Он-лайн консультації у межах форумів “Запитання-відповіді” на платформі Moodle
Сторінка курсу	https://econom.lnu.edu.ua/course/teoriia-ekonomichnykh-mekhanizmv
Інформація про дисципліну	Курс розроблено таким чином, щоб надати учасникам знання, необхідні для того, щоб самостійно конструювати моделі економічних механізмів, орієнтованих на досягнення оптимального розподілу благ та ресурсів в умовах наявності чи відсутності інформації про істинні преференції егоїстичних економічних суб'єктів.
Коротка анотація дисципліни	Дисципліна “Теорія економічних механізмів” є завершальною вибірковою дисципліною з спеціальності 051 “Економіка” для освітньої програми “Бізнес-економіка”, яка викладається в 6-му семестрі в обсязі 3 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS).
Мета та цілі дисципліни	Метою викладання навчальної дисципліни “Теорія економічних механізмів” є формування цілісного уявлення студентів про коло проблем, вирішуваних у межах сучасної теорії економічних механізмів, та спектр застосовуваних для цього математичних інструментів. Основними завданнями вивчення дисципліни “Теорія економічних механізмів” є: – ознайомити студентів із понятійним апаратом сучасної теорії економічних механізмів та сферами її прикладання; – розкрити особливості конструювання оптимальних економічних механізмів через призму моделей поведінки раціональних егоїстичних суб'єктів; – з'ясувати головні труднощі імплементації висновків ключових моделей економічних механізмів.
Література для вивчення дисципліни	1. Börgers T. An Introduction to the Theory of Mechanism Design / T. Börgers. – New York: Oxford University Press, 2015. – XV, 243p. 2. Hurwicz L. Designing economic Mechanisms / L. Hurwicz, S. Reiter. – Cambridge: Cambridge University Press, 2006. – IX, 344p. 3. Mas-Colell A., Whinston M. D., Green J. R. Microeconomic

	<p>Theory. / A. Mas-Collel, M. D. Whinston. – New York: Oxford University Press, 1995. – XVII, 977p.</p> <p>4. Vokhra R. V. Mechanism Design: A Linear Programming Approach. – Cambridge: Cambridge University Press, 2011. – 172p.</p>
Обсяг курсу	64 години аудиторних занять. З них 32 години лекцій, 32 години практичних занять. Самостійна робота – 26 годин.
	<p>Після завершення цього курсу студент буде:</p> <p><i>Знати:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – суть теорії економічних механізмів та сфери її прикладання; – принципи конструювання оптимальних економічних механізмів в умовах різного рівня інформованості про переваги раціональних суб'єктів; – особливості дизайну торгів з одним та багатьма об'єктами купівлі-продажу; – переваги та недоліки різних механізмів перерозподілу благ; – головні висновки моделей голосування в контексті забезпечення суспільного добробуту; – принципи та моделі взаємодії раціональних економічних суб'єктів на ринках поєднань; <p><i>Вміти:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – використовувати сучасний математичний інструментарій для моделювання економічних механізмів за різного рівня повноти інформації про ринки та їхніх суб'єктів; – прогнозувати поведінку економічних суб'єктів, виходячи із ключових висновків сучасної теорії економічних механізмів; – ідентифікувати переваги і недоліки наявних моделей економічних механізмів.
Ключові слова	Економічний механізм, дизайн механізмів, механізм Гровса, механізм Вікрі-Кларка-Гровса, теорема Робертса, сумісність за стимулами за Баєсом, оптимальні торги, механізм <i>dAGV</i> , багатооб'єктні торги, комбінаторні торги, теорема Мея, теорема неможливості Ерроу, парадокс Кондорсе, теорема Гіббарда-Саттервейта, двосторонні ринки, алгоритм Гейла-Шеплі, односторонні ринки
Формат курсу	Очний
	Проведення лекцій, практичних занять та консультацій для кращого розуміння тем
Теми	<p>Тема 1. Вступ до теорії економічних механізмів. Суть поняття “економічний механізм”. Приватна інформація. Моделі механізмів без трансферів. Моделі механізмів із трансферами та квазілінійною корисністю. Функція суспільного вибору та конструювання механізмів. Сумісна за стимулами домінантна стратегія.</p> <p>Тема 2. Дизайн механізмів із трансферами та квазілінійністю. Функція цінності. Приватна цінність. Моделі розподілу. Модель диктатора. Парето-оптимальні розподіли. Механізм Гровса. Механізм Вікрі-Кларка-Гровса. Оптимальні механізми та суспільні блага. Теорема Робертса.</p> <p>Тема 3. Дизайн торгів з одним об'єктом. Торги об'єктом для суб'єктів із опуклою функцією корисності. Теорема про еквівалентність доходів. Детерміновані правила</p>

	<p>розподілу благ. Сумісність за стимулами за Баессом. Проблема єдиного агента. Дизайн оптимальних торгів. Симетричні учасники торгів. Аукціони та перемовини.</p> <p>Тема 4. Механізми перерозподілу. Модель перерозподілу єдиного об'єкта. Модель ліквідації партнерства. Домінантна стратегія перерозподілу. Механізм dAGV.</p> <p>Тема 5. Багатовимірний дизайн механізмів. Багатооб'єктні торги. Комбінаторні торги. Вибір проектів продукування суспільних благ. Еквівалентність виплат.</p> <p>Тема 6. Моделі голосування. Суспільні переваги з двома альтернативами. Функціонал суспільного добробуту. Теорема Мея. Теорема неможливості Ерроу. Парадокс Кондорсе. Теорема Гіббарда-Саттервейта. Медіанний виборець.</p> <p>Тема 7. Ринки поєднань. Теорія поєднань. Механізм фіксованого пріоритету. Механізм торгового циклу з фіксованими фондами. Двосторонні ринки. Стабільність поєднань. Алгоритм відкладеного прийняття Гейла-Шеплі. Односторонні ринки.</p>
Підсумковий контроль, форма	Залік на підставі поточної успішності впродовж семестру
Пререквізити	Для вивчення курсу студенти потребують базових знань з таких дисциплін: “Вища математика для економістів”, “Мікроекономіка”, “Статистика”, “Оптимізаційні методи і моделі в економіці”
Навчальні методи та техніки, які будуть використовуватися під час викладання курсу	Презентація Лекції Розв'язування задач Обговорення
Необхідне обладнання	Мультимедійний проектор / Мультимедійна дошка Високошвидкісний Інтернет Пакет Microsoft Office із доступом до платформи Teams Доступ до платформи Moodle
Критерії оцінювання (окремо для кожного виду навчальної діяльності)	<p>Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням:</p> <ul style="list-style-type: none"> • тематичний самоконтроль на платформі Moodle: 30% семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 30; • участь в обговореннях на практичних заняттях, розв'язуванні задач: 50% семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 50; • залікова контрольна робота: 20% семестрової оцінки; максимальна кількість балів – 20. <p>Підсумкова максимальна кількість балів – 100</p> <p>Письмові роботи: наприкінці семестру студентам буде запропоновано виконати залікову контрольну роботу для виявлення рівня сформованості системних практичних навиків.</p> <p>Академічна доброчесність: Залікову контрольну роботу студенти зобов'язані виконати особисто без використання навчальної літератури та взаємного консультування. Списування, втручання в</p>

	<p>роботу інших студентів становлять, але не обмежують, приклади можливої академічної недоброчесності. Виявлення ознак академічної недоброчесності в контрольній роботі студента є підставою для її незарахування викладачем, незалежно від масштабів плагіату чи обману.</p> <p>Відвідання занять є важливою складовою навчання. Очікується, що всі студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися усіх строків визначених для виконання усіх видів письмових робіт, передбачених курсом.</p> <p>Література. Уся література, яку студенти не зможуть знайти самостійно, буде надана викладачем виключно в освітніх цілях без права її передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання також й іншої літератури та джерел, яких немає серед рекомендованих.</p> <p>Політика виставлення балів. Враховуються бали набрані впродовж тематичного самоконтролю та роботи на практичних заняттях, а також бали залікової контрольної роботи. При цьому обов'язково враховуються присутність на заняттях та активність студента під час практичного заняття; недопустимість пропусків та запізнь на заняття; користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття в цілях не пов'язаних з навчанням; списування та плагіат; несвоєчасне виконання поставленого завдання і т. ін.</p> <p>Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.</p>
<p>Питання до заліку чи екзамену.</p>	<p>Типові задачі та тестові завдання для підготовки до заліку розміщуватимуться на сторінці курсу у Moodle.</p>
<p>Опитування</p>	<p>Анкету-оцінку з метою оцінювання якості курсу буде надано по завершенню курсу.</p>