



Силабус навчальної дисципліни
«Моделювання економіки»

Спеціальність	051 "Економіка»
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 72 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Економічної кібернетики, Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, 702-18-31 (дод. 3-56), www.ek.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики Чаговець Любов Олексіївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики
Контактна інформація викладача (-ів)	Полякова Ольга Юріївна, polya_o@ukr.net https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/polyakova-olga-yuriyivna/ Чаговець Любов Олексіївна, Liubov.chahovets@hneu.net https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/chagovets-lyubov-oleksiyivna
Дні занять	Розклад занять: http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/
Мета навчальної дисципліни – розширення та поглиблення теоретичних знань і прикладних вмінь і навичок щодо побудови економіко-математичних моделей та їх використання для дослідження економічних процесів та явищ.	
Передумови для навчання <i>Перелік попередньо прослуханих дисциплін:</i> Вища математика, Теорія ймовірності та математична статистика, Економетрика, Макроекономіка, Мікроекономіка, Дослідження операцій, Економічна кібернетика, Імітаційне моделювання. <i>Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни:</i> базові знання з вищої математики та математичної статистики, основ моделювання, основ економетрики, макроекономіки та мікроекономіки.	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Теоретичні аспекти моделювання економіки	
Тема 1. Теоретичні аспекти моделювання економіки.	
Тема 2. Моделі міжгалузевого балансу.	
Тема 3. Моделі міжгалузевого балансу з урахуванням витрат труда та капіталу.	
Тема 4. Міжрегіональні міжгалузеві баланси.	
Тема 5. Модель міжрегіонального міжгалузевого балансу Мозеса-Ченері.	
Тема 6. Моделі міжрегіональних балансів з коефіцієнтами ввозу.	
Тема 7. Міжрегіональний міжгалузевий баланс з відкритою системою регіонів.	
Тема 8. Міжкрайнові міжгалузеві моделі для оцінки міжнародної торгівлі	
Змістовий модуль 2. Теоретичні структурні моделі економіки	
Тема 9. Динамічна модель Леонтєва	
Тема 10. Магістральна модель фон Неймана.	



- Тема 11. Стан динамічної рівноваги в моделі фон Неймана.
Тема 12. Теорема о магистралі. Принцип Самуельсона.
Тема 13. Статична модель Канторовича.
Тема 14. Динамічна модель Канторовича.
Тема 15. Властивості двоїстих оцінок в моделі Канторовича.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни: MS Office, MathCad

Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)

ПНС містить: РНП, технологічну карту, тексти лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю.
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4208>

Рекомендовані джерела

Основна

1. Вітлінський В. В. Моделювання економіки: навч. посібник / В.В.Вітлінський. – Київ : КНЕУ, 2003. – 408 с.
2. Моделювання економіки: підручник / В.С. Григорків. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т ім. Ю. Федьковича, 2019. – 360 с.
3. Полякова О.Ю. Моделирование экономики. Учебно-практическое пособие. / О. Ю. Полякова, К. А. Стрижиченко, Н. Ю. Голяяд. – Харьков: Изд. ХНЭУ, 2007. – 140 с.
4. Полякова О.Ю. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Моделювання економіки» для студентів напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» денної форми навчання / О. Ю. Полякова, Г. С. Ястребова. – Харків: Вид-во ХНЕУ, 2012. – 68 с.
5. Полякова О.Ю. Методичні рекомендації до виконання практичних завдань з навчальної дисципліни «Моделювання економіки» для студентів напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» денної форми навчання / О. Ю. Полякова, Г. С. Ястребова. – Харків: Вид-во ХНЕУ, 2012. – 100 с.

Додаткова

6. Клебанова Т.С. Моделирование экономики. Учебное пособие / Т.С. Клебанова, В.А. Забродский В.А., Полякова О.Ю., Петренко В.Л. – Харьков: Изд. ХГСУ, 2001. – 140 с.
7. Клебанова Т.С. Математичні методи і моделі ринкової економіки/ Т. С. Клебанова, М. О. Кизим, О. І. Черняк, О. В. Раєвнева та ін Харків: ІНЖЕК, 2010. – 456 с.
8. Кігель В. Р. Методи і моделі підтримки прийняття рішень у ринковій економіці/ В. Р. Кігель. – Київ : ЦУЛ, 2003. – 202 с.
9. Корхін А.С. Моделювання економіки: навч. пос. / А.С. Корхін, І.Ю Турчанінова, М-во освіти і науки України, Держ. вищ. навч. заклад «Нац. гірн. ун-т». – Дніпропетровськ. : ДВНЗ «НГУ», 2016. – 104 с.
10. Островський П.І. Моделювання економічних процесів: Навчальний посібник. /П.І. Островський, О.М. Гострик, Т.П. Добрунік, О.В. Радова – Одеса : ОНЕУ, 2012. -132 с.
11. Полякова О. Ю. Навчальна дисципліна «Моделювання економіки» / О. Ю. Полякова, Л. О. Чаговець. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4208>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах: активна робота на лекційних заняттях; активна участь у виконанні лабораторних завдань; захист індивідуальних завдань; проведення поточних контрольних робіт та виконання презентацій. Поточний модульний контроль проводиться 2 рази за семестр у формі письмових контрольних робіт. Підсумковий контроль знань та компетентностей студентів з навчальної дисципліни здійснюється на підставі заліку.



Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	12
Лабораторні заняття	12
Завдання за темами	34
Поточні контрольні роботи	30
Презентації	12
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti>. *Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну:* під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені на 50%. *Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті:* визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Моделювання економіки» <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4208>

Силабус затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики 25.08.2020 р.
Протокол № 1