

ОПИС

навчальної дисципліни «Моделювання економіки»
на 1,2 семестри 2019-2020 н.р.

I (бакалаврський) рівень вищої освіти
Галузь знань 05 «Соціальні та поведінкові науки»
Спеціальність 051 «Економіка»

1. Загальна характеристика дисципліни

Загальний обсяг дисципліни – 7 кредити ЄКТС.

Статус дисципліни – обов'язкова компонента освітньої програми.

Факультет (інститут) – навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

Кафедра – економіки та менеджменту

Курс – 3,4; **семестр** – 6,7; **вид підсумкового контролю** – екзамен.

Викладачі: док. екон. наук, професор Кишакевич Б.Ю.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. Кредити ЄКТС	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Денна	3	6	3	64	32	-	32	-	36		-	+
	4	7	4	64	32	-	32	-	66	1	-	+

2. Зміст лекційного матеріалу

Тема 1. Моделювання як метод наукового пізнання
Тема 2. Особливості математичного моделювання економіки
Тема 3. Етапи економіко-математичного моделювання
Тема 4. Теоретичні основи методу статистичного моделювання
Тема 5. Прикладні математичні моделі фінансово-економічних процесів
Тема 6. Модель оцінювання ринкової вартості підприємства
Тема 7. Загальна характеристика та етапи побудови виробничих функцій
Тема 8. Макроекономічні виробничі функції
Тема 9. Рейтингове оцінювання та управління в економіці
Тема 10. Моделі поведінки споживачів
Тема 11. Класична модель ринкової економіки
Тема 12. Модель міжгалузевого балансу
Тема 13. Застосування балансових моделей у задачах маркетингу
Тема 14. Загальна модель макроекономічної динаміки
Тема 15. Модель Кейнса
Тема 16. Модель Солоу
Тема 17. Моделі аналізу макроекономічної політики

3. Перелік практичних занять

Моделювання як метод наукового пізнання

Особливості математичного моделювання економіки
Етапи економіко-математичного моделювання
Теоретичні основи методу статистичного моделювання
Прикладні математичні моделі фінансово-економічних процесів
Модель оцінювання ринкової вартості підприємства
Загальна характеристика та етапи побудови виробничих функцій
Макроекономічні виробничі функції
Рейтингове оцінювання та управління в економіці
Моделі поведінки споживачів
Класична модель ринкової економіки
Модель міжгалузевого балансу
Застосування балансових моделей у задачах маркетингу
Загальна модель макроекономічної динаміки
Модель Кейнса
Моделі аналізу макроекономічної політики

4. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту практичних робіт; виконання індивідуального завдання; підготовку до контрольних робіт та співбесіди з лектором; підготовку до семестрового екзамену. Перелік індивідуальних завдань наведено у додатку І.

5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольними роботами, співбесідою з лектором та екзаменом.

Кількість балів, що виставляється за практичне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення розрахункових робіт; вміння здійснювати побудову моделей на комп'ютері.

Співбесіда з лектором у II семестрі проводиться в кінці семестру за наперед оголошеним розкладом.

Семестрова підсумкова оцінка визначається як сума балів з усіх видів навчальної роботи.

Сумарна кількість балів з дисципліни визначається як середньозважена за два семестри. Оцінка виставляється за шкалами оцінювання: стобальною, національною і ЄКТС.

Залік та екзамен за талоном №2 і перед комісією проводиться в письмовій формі з оцінюванням за стобальною шкалою. Приклад завдання на екзамен за талоном №2 і перед комісією наведено у додатку 2.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

	Семестр - I	Семестр - II
Контрольна робота	20	20
Захист розрахункових робіт	10	10
Індивідуальне навчально-дослідне завдання	20	20
Співбесіда з лектором	-	-
Екзамен	50	50
Всього балів	100	100

Література

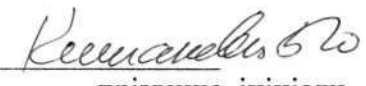
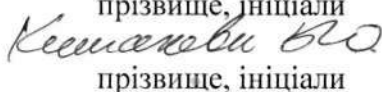
1. Клебанова Т. С. Математичні методи і моделі ринкової економіки : навч. посібн. / Т. С. Клебанова, М. О. Кизим, О. І. Чернякта ін. – Х. : ВД "ІНЖЕК", 2009.– 456 с
2. Кігель В. Р. Математичні методи ринкової економіки : навч. посібн. для вищ. навч. закл. / В. Р. Кігель. – К. : Кондор, 2003. – 159 с
3. Кобушко І. Моделювання пропозиції на інвестиційному ринку за допомогою використання економічних методів / І. Кобушко. – Економіст. – 2012. – № 4. – С. 56–60.
4. Костіна Н. І. Фінанси: система моделей і прогнозів : навч. посібн. / Н. І. Костіна, А. А. Алексєєв, О. Д. Василик. – К. : Четверта хвиля, 1998. – 304 с.
5. Кривцов О. С. Ринкова економіка: теоретичні аспекти : навч. посібн. для техн. спец. / О. С. Кривцов, В. М. Бережний. – Х. : Факт, 2001. – 288 с
6. Посохов І. М. Порівняльна характеристика моделей корпоративного управління в ринковій економіці: переваги та недоліки / І. М. Посохов. – Бізнес Інформ. – 2012. – № 7. – С. 157–159.
7. Вітлінський В.В. Математичні моделі та методи ринкової економіки: навч. посіб. / В.В. Вітлінський, О.В. Піскунова. – К. КНЕУ, 2010. – 531 с.
8. Вітлінський В.В. Математичні моделі та методи ринкової економіки: практикум / В.В. Вітлінський, О.В. Піскунова, О.В. Ткач, В.І. Скіцько, О.М. Новоселецький. – К. КНЕУ, 2014. – 362 с.

Завідувач кафедри

Викладач _____


підпис

підпис


прізвище, ініціали

прізвище, ініціали