

Загальні відомості про дисципліну

Назва дисципліни	Математичне моделювання у наукових дослідженнях
Освітній ступінь	PhD
Галузь знань	03 Гуманітарні науки, 05 Соціальні та поведінкові науки, 07 Управління та адміністрування, 12 Інформаційні технології, 18 Виробництво і технології, 28 Публічне управління та адміністрування, 29 Міжнародні відносини
Спеціальність	033 - Філософія, 051 Економіка, 052 Політологія, 053 Психологія, 071 Облік і оподаткування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування, 073 Менеджмент, 075 Маркетинг, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 122 Комп'ютерні науки, 181 Харчові технології, 281 Публічне управління та адміністрування, 293 Міжнародні економічні відносини
Освітньо-наукова програма	
033 - Філософія	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/7c17f46a17551bd43d4e1e6b0532c578.pdf
051 Економіка	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/803ec863560656c5db87977a3283d175.pdf
052 Політологія	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/1fe43b87ff8ddc9753912bd152f1063.pdf
053 Психологія	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/21baf820143d335373c11501e3a903fb.pdf
071 Облік і оподаткування	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/95ac0d7cfbdec04bcabba446053e1e8.pdf
072 Фінанси, банківська справа та страхування	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/13b3ce5cef4ea142e70269bc32e6245b.pdf
073 Менеджмент	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/8e808108ce21a76f41b0388979e1fb66.pdf
075 Маркетинг	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/60813c4915a8df685e393fcb4c2fe1d1.pdf
076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/fc7561707f35be1fc834c980a5b3c583.pdf
122 Комп'ютерні науки	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/f173d8137e1cc1c40c05973e816c4860.pdf
181 Харчові технології	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/a7ae9d2611cabb0822bd1fd497cdf4b1.pdf
281 Публічне управління та адміністрування	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/a7ae9d2611cabb0822bd1fd497cdf4b1.pdf
293 Міжнародні економічні відносини	https://knute.edu.ua/file/NiY4NQ==/ab56b9d70ce464b211545328d1a09d83.pdf
Рік	1,2
Підсумковий контроль	залік

Лектор - д.е.н., проф. Роскладка А. А.

№	Тема лекції	Дата проведення	Бали
1	Концептуальні аспекти математичного моделювання	за розкладом	
2	Оптимізаційні моделі		
3	Моделі дослідження операцій		15
4	Математичні моделі кореляційно-регресійного аналізу		20
5	Дослідження якості математичних моделей		15
6	Методи ранжування альтернатив		15
7	Математичні моделі прийняття рішень		20
8	Групова оцінка об'єктів експертами		15
	Загальний обсяг (год)	16	100
	Завершення семестру		

Викладач - д.е.н., проф. Роскладка А. А.

№	Тема практичного заняття	Дата проведення	Бали
1	Оптимізаційні методи і моделі	за розкладом	
2	Моделі кореляційно-регресійного аналізу		
3	Специфікація нелінійних моделей		
4	Дослідження якості математичних моделей		
5	Метод аналізу ієрархій		
6	Математичні моделі прийняття рішень		
	Загальний обсяг лабораторних занять (год)	12	
	Завершення семестру		

Відвідування занять	Відвідування лекційних та практичних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх аспірантів
---------------------	---

Відпрацювання пропущених занять	Аспірант, який пропустив практичне заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і надсилає результат викладачу через систему Classroom. За умови неповажної причини пропуску заняття, оцінка за практичне завдання буде знижена.
---------------------------------	--

Допуск до заліку	Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі аспіранти допускаються до заліку
------------------	---

Підсумкова модульна оцінка	Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих аспірантом за виконання практичних завдань. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів.
----------------------------	--

Підсумкова оцінка з дисципліни	Підсумкова оцінка з дисципліни виставляється на основі підсумкової модульної оцінки, якщо вона становить не менше ні 60 балів. Якщо аспірант за результатами модульного контролю отримав менше 60 балів, він виконує заліковий тест, що містить теоретичні питання та практичні завдання з дисципліни. Максимальна оцінка за результатами залікового тесту становить 100 балів. У цьому разі підсумкова оцінка з дисципліни виставляється на основі залікового тесту.
--------------------------------	---

Програмне забезпечення	Забезпечення дисципліни Microsoft Excel
------------------------	---

Основні джерела	<ol style="list-style-type: none"> Гладун А.Я. Data mining: пошук знань в даних / А. Я. Гладун, Ю. В. Рогушина. – Київ: АДЕФ-Україна, 2016. – 451 с. Здрок В. В. Економетрія / В. В. Здрок, Т. Я. Лагоцький. – К.: Знання, 2014. – 540 с. Катренко А. В. Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації: Підручник / А. В. Катренко. – Львів: Новий Світ-2000, 2013. – 396 с. Morcol G. Handbook of Decision Making / G. Morcol. – CRC Press, 2006. – 664 p. Rajagopal K. Operations research / K. Rajagopal. – PHI Learning Pvt. Ltd., 2012. – 608 p.
-----------------	--

Електронний ресурс курсу	https://classroom.google.com Код курсу: thshnkb
--------------------------	---

Лектор - д.е.н., проф. Роскладка А. А.

№	Тема лекції	Дата проведення
1	Концептуальні аспекти математичного моделювання	за розкладом
2	Оптимізаційні моделі	
3	Моделі дослідження операцій	
4	Математичні моделі кореляційно-регресійного аналізу	
5	Дослідження якості математичних моделей	
6	Методи ранжування альтернатив	
7	Математичні моделі прийняття рішень	
8	Групова оцінка об'єктів експертами	
	Загальний обсяг (год)	16
	Завершення семестру	

Викладач - д.е.н., проф. Роскладка А. А.

№	Тема практичного заняття	аспіранти 1 курс ауд. Б-520	Бали
1	Оптимізаційні методи і моделі	за розкладом	15
2	Моделі кореляційно-регресійного аналізу		20
3	Специфікація нелінійних моделей		15
4	Дослідження якості математичних моделей		15
5	Метод аналізу ієрархій		20
6	Математичні моделі прийняття рішень		15
	Загальний обсяг лабораторних занять (год)	12	100
	Завершення семестру		

Відвідування занять	Відвідування лекційних та практичних занять з дисципліни є обов'язковим для всіх аспірантів
Відпрацювання пропущених занять	Аспірант, який пропустив практичне заняття, самостійно вивчає матеріал за наведеними в силабусі джерелами, виконує завдання і надсилає результат викладачу через систему Classroom. За умови неповажної причини пропуску заняття, оцінка за практичне завдання буде знижена.
Допуск до заліку	Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу всі аспіранти допускаються до заліку
Підсумкова модульна оцінка	Підсумкова модульна оцінка за семестр є сумою оцінок, отриманих аспірантом за виконання практичних завдань. Максимальна модульна оцінка становить 100 балів.
Підсумкова оцінка з дисципліни	Підсумкова оцінка з дисципліни виставляється на основі підсумкової модульної оцінки, якщо вона становить не менше ніж 60 балів. Якщо аспірант за результатами модульного контролю отримав менше 60 балів, він виконує заліковий тест, що містить теоретичні питання та практичні завдання з дисципліни. Максимальна оцінка за результатами залікового тесту становить 100 балів. У цьому разі підсумкова оцінка з дисципліни виставляється на основі залікового тесту.