

Повна назва: Математика для економістів: Теорія ймовірностей
(англійською мовою)

Статус: Нормативна

Мета: вивчення основних принципів та інструментарію математичного апарату, який використовується для розв'язування економічних задач, математичних методів систематизації, опрацювання та застосування статистичних даних для наукових та практичних висновків.

Обсяг, методики, і технології викладання дисципліни:

Для визначення рівня засвоєння слухачами навчального матеріалу використовуються такі форми та методи навчання:

1) лекційні заняття, на яких викладається теоретичний матеріал, наводяться практичні приклади; заняття проводяться з використанням технічних та програмних засобів;

2) семінарські заняття, що передбачають набуття навичок самостійного розв'язування задач;

3) консультації, які проводяться з метою допомоги студентам у виконанні їх індивідуальних завдань та роз'яснення окремих розділів теоретичного матеріалу, відпрацювання студентами пропущених занять.

Структура навчальної дисципліни

	Topics	Lectures	Seminars	Students self-preparation work
1	Empiric and logical bases of theory of probability	4	2	6
2	Basic theorems of theory of probability, their economic interpretation	4	2	6
3	Method of Bernoulli	4	2	6
4	Laws of distribution and numerical descriptions of random values	4	2	6
5	Random values and them economic interpretation	4	2	6

6	Multidimensional random values	4	2	6
7	Functions of random argument	4	2	6
8	Marginal theorems of theory of probability	2	2	6
9	Elements of theory of random processes and theory of mass service	2	2	6
10	Primary processing with statistical data	2	2	6
11	Statistical and interval evaluation of parameters of distribution	2	2	4
12	Verification of statistical hypotheses	2	2	4
13	Elements of theory of regression	2	2	4
14	Elements of analysis of variance	1	1	4
15	Elements of theory of correlation	1	1	4
	Total	42	28	80

Знання та навички: студенти повинні

знати:

- основні теоретичні питання;
- доводити основні положення, які лежать в основі вивчаючих математичних фактів.

вміти:

- розв'язувати типові задачі, які виносяться на практичні заняття;
- формалізувати деякі прикладні задачі, звести їх до типових і розв'язати;
- користуватись сучасними методами моделювання систем і процесів при розв'язанні задач за фахом;
- користуватись нормативно-довідковою літературою з дисципліни.

Кількість годин (кількість кредитів ЄКТС): На вивчення навчальної дисципліни відводиться 150 години / 5 кредитів ECTS.

Види робіт: Контроль за рівнем засвоєння матеріалу та знань студентів проводиться у таких формах: виконання індивідуальних завдань; виконання самостійних письмових аудиторних робіт; усні відповіді на семінарських заняттях; іспит.

Протягом триместру здійснюється поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється під час захисту індивідуальних завдань, надання відповідей біля дошки.

Оцінювання:

Самостійна відповідь на семінарському занятті (розв'язок задач)– 10 балів (РЗ);

Виконання індивідуальної роботи (2 шт)– 20 балів (ІР);

Контрольні робота (3 шт) – 30 балів (КР)

Іспит – 40 балів

Види роботи	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	Сум
1 РЗ*	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10
2 ІР	10									10						20
3 КР	10					10				10						30
	Протягом триместра															60
4 Іспит																40
Всього																100

Викладач:

Іщенко Наталія Михайлівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри економічної теорії та міжнародної економіки ЧНУ ім. Петра Могили. Стаж педагогічної діяльності – 10 років. Кількість виданих наукових

праць – більше 30. В 2010 році захищено дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата наук зі спеціальності 08.00.04 – Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності).

Сфера наукових інтересів – транспортна логістика, оптимізація економічних процесів.