

Назва. Вища математика

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. 1.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ШБ лектора, науковий ступінь, посада Гунько О.В., канд.ф-м. наук, доц.

Результати навчання:

- застосовувати апарат вищої математики до формалізації реальних процесів та явищ, а також до розв'язання економічних задач;
- використовувати математичний інструментарій для дослідження економічних процесів, розв'язання прикладних економічних завдань в сфері маркетингу;

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Математика» рівня повноїзагальної середньої освіти

Зміст. Границі функцій та неперервність. Диференціальне числення функції однієї змінної. Аналіз функцій багатьох змінних. Невизначений інтеграл. Визначений інтеграл та його застосування. Диференціальні рівняння. Ряди. Елементи теорії матриць і визначників. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь. Елементи векторної алгебри.

Рекомендовані джерела.

1. Математика для економістів. Вища математика для економістів: навч. посібн. Ч. 1./ Малярець Л.М., Афанасьєва Л.М., Ігначкова А.В./ Харків: Вид ХНЕУ, 2011.

2. Математика для економістів : навч. посібн. Ч.2 ./ Малярець Л.М., Афанасьєва Л.М., Ігначкова А.В./ Харків: Вид ХНЕУ, 2011.

3. Вища математика: підручник /Харків: Фоліо,2014 Під. ред. Пономаренка В.С., Малярець Л.М., Афанасьєва Л.М., та ін.-670 с.

4. Вища математика : підручник /Малярець Л.М., Афанасьєва Л.М., Денисова Т.В. та ін. Харків : ХНЕУ, 2012.-770 с.

5. Высшая и прикладная математика . Учебное пособие для иностранных студентов/ Афанасьєва Л.М., Норик Л.А.-Харьков,ИздвоХНЕУ,2012.-380 с.

6. Высшая математика в примерах и задачах. Учебное пособие для иностранных студентов /Малярець Л.М., Ігначкова А.В., Широкоград Л.Д. Харьков,Изд-во ХНЕУ,2012.- 476 с

Методи навчання.

Лекції, практичні та лабораторні заняття.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (активність роботи на лекції; контрольні роботи, самостійна робота, комп. орієнт. завдання);
- підсумковий колоквиум;
- підсумковий контроль (семестровий іспит).

Мова навчання. Українська.