

Назва. Фінансова математика

Тип. Вибіркова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. VII.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ШБ лектора, науковий ступінь, посада. Прокопович С.В., к.е.н., доц.,

Панасенко О.В., к.е.н., доц.

Результати навчання.

Демонструвати стійке розуміння принципів економічної науки, особливостей функціонування економічних систем.

Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів

Використовувати аналітичний та методичний інструментарій для розуміння логіки прийняття господарчих рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).

Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

Виконувати дослідження за встановленим замовленням.

Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.

Демонструвати вміння абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни.

"Вища математика", "Фінанси", "Методи оптимізації та дослідження операцій".

Зміст.

Логіка фінансових операцій. Фінансова еквівалентність зобов'язань. Рентні платежі та їх аналіз. Кредитні розрахунки. Аналіз ефективності фінансових операцій. Аналіз ефективності інвестицій в облігації та акції. Аналіз ефективності реальних інвестицій. Сучасна портфельна теорія.

Рекомендовані джерела.

1. Башарин Г. П. Начала финансовой математики / Г. П. Башарин. – М.: ИНФРА-М, 1998. – 160 с.

2. Бочаров П. П. Финансовая математика : учебник / П. П. Бочаров, Ю. Ф. Касимов. – М. : ИНФРА-М, 2002. – 624 с.

3. Долінський Л. Б. Фінансові обчислення та аналіз цінних паперів: навч. посіб. / Л. Б. Долінський. – К. : Майстер-Клас, 2005. – 192 с.
4. Ковалев В. В. Курс финансовых вычислений / В. В. Ковалев, В. А. Уланов. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 328 с.
5. Малыхин В. И. Финансовая математика : учеб. пособ. для вузов / В. И. Малыхин. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2000. – 247 с.
6. Медведев Г. А. Начальный курс финансовой математики : учеб. пособ. / Г. А. Медведев. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 267 с.
7. Мелкумов Я. С. Финансовые вычисления. Теория и практика : учеб. пособ. / Я. С. Мелкумов. – М. : ИНФРА-М, 2007. – 408 с.
8. Фомин Г. П. Финансовая математика: 300 примеров и задач : учеб. пособ. / Г. П. Фомин. – М. : Гном-Пресс, 2000. – 120 с.
9. Четыркин Е. М. Финансовая математика : учебник / Е.М. Четыркин. – М. : Дело, 2004. – 400 с.
10. Портфельне інвестування : навч. посіб. / А. А. Пересада, О. Г. Шевченко, Ю. М. Коваленко, С. В. Урванцева. – К. : КНЕУ, 2004. – 408 с.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточні КР;
- завдання за темами;
- презентація;
- колоквіуми;
- підсумковий контроль (залік).

Мова навчання. Українська.