

Назва. Фінансова математика.

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. III.

Кількість кредитів ЄКТС. 5.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Алексєєнко І. І., к.е.н., доцент.

Результати навчання.

вміти враховувати у фінансовій діяльності підприємства концепцію вартості грошей у часі;

вміти враховувати інфляцію у процесі визначення вартості капіталу за схемами простих і складних відсотків;

формуванню кредитну політику підприємства;

виконувати операції нарощення та дисконтування грошових активів підприємства за схемами простих та складних відсотків;

визначати основні параметри грошових потоків;

обчислювати параметри відстрочених, безстрокових, безперервних анuitетів; анuitетів зі зміною величиною платежу, з періодом більшим, ніж базовий;

визначати параметри фінансових операцій у ході зміни певних їх умов;

проводити розрахунки щодо конверсії та консолідації боргів;

розраховувати основні параметри кредиту: відсоткову ставку, обсяг разового платежу за використання кредиту, термін кредитування та інше.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. «Макроекономіка», «Мікроекономіка», «Гроші та кредит».

Зміст. Фінансова математика: предмет, принцип «сучасної вартості грошей», види відсоткових ставок. Нарощення і дисконтування з використанням схеми простих відсотків. Нарощення і дисконтування з використанням схеми складних процентів. Грошові потоки та їх аналіз з використанням методів нарощення і дисконтування. Урахування інфляції в фінансових розрахунках. Еквівалентність ставок і зміна умов фінансових операцій. Кредитні розрахунки підприємства.

Рекомендовані джерела.

1. . Капитоненко В. В. Задачи и тесты по финансовой математике : учебн. пособ. / В. В. Капитоненко. – М. : Финансы и статистика, 2007. – 256 с.

2. Бланк И. А. Основы финансового менеджмента: в 2-х т. / И. А. Бланк. – Т. 2.– К. : НИКА-ЦЕНТР, 1999. – 512 с.

3. Бочаров П. П. Финансовая математика : учебник / П. П. Бочаров, Ю. Ф. Касимов. – М. : Гардарики, 2002. – 624 с.

4. Власова Н. О. Фінанси підприємств : навч. посібник. / Н. О. Власова, О. А. Круглова, Л. І. Безгінова. – К. : Центр учбової літератури, 2007. – 271 с.

5. Григорків В. С. Фінансова математика : підручник / В. С. Григорків, О. І. Ярошенко, П. О. Нікіфоров – Чернівці : ЧНУ, 2011. – 488 с.

6. Кирлица В. П. Финансовая математика : рук. к решению задач : учеб. Пособ. / В. П. Кирлица. – Мн. : Тетра Системс, 2005. – 192 с.
7. Ковалев В. В. Курс финансовых вычислений / В. В. Ковалев, В. А. Уланов. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 328 с.
8. Ковалев В. В. Финансовый менеджмент: теория и практика / В. В. Ковалев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Проспект, 2011. – 880 с.
9. Крамаренко Г. О. Финансовый менеджмент : підручник / Г. О. Крамаренко, О. Є. Чорна. – 2-ге вид. – К. : Центр учбової літератури, 2009. – 520 с.
10. Кузнецов Б. Т. Финансовая математика : учебное пособие для вузов / Б. Т. Кузнецов. – М. : Изд. «Экзамен», 2005. – 128 с.
11. Малыхин В. И. Финансовая математика : учебное пособие для вузов / В. И. Малыхин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 237 с.
12. Машина Н. І. Вищі фінансові обчислення : навчальний посібник / Н. І. Машина. – К. : Центр навчальної літератури, 2003. – 208 с.
13. Медведев Г. А. Начальный курс финансовой математики : учебное пособие / Г. А. Медведев. – Мн. : ТОО «Остожье», 2003. – 267 с.
14. Мелкумов Я. С. Финансовые вычисления. Теория и практика / Я. С. Мелкумов. – 2-е вид. – М. : ИНФРА-М, 2010. – 416 с.
15. Морошкин В. А. Практикум по финансовому менеджменту : технология финансовых расчетов с процентами : учебное пособие / В. А. Морошкин, А. Л. Ломакин. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 112 с.
16. Станиславчик Е. Н. Основы финансового менеджмента / Е. Н. Станиславчик. – М. : «Ось-89», 2001. – 128 с.
17. Тижненко Л. О. Фінансова математика : конспект лекцій для студентів напряму підготовки «Фінанси» / Л. О. Тижненко, В. О. Кожевніков. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2008. – 116 с.
18. Ченг Ф. Ли. Финансы корпорация : теория, методы и практика / Ченг. Ф. Ли, Джозеф И. Финнерти : пер. с англ. – М. : ИНФРА-М, 2000. – 686 с.
19. Четыркин Е. М. Финансовая математика : учебник / Е. М. Четыркин. – 4-е изд. – М. : Дело, 2004. – 400 с.
20. Шелудько В. М. Финансовый менеджмент : підручник / В. М. Шелудько ; Київський нац. ун-т. – 2-ге вид., стер. – Київ : Знання, 2013. – 375 с.

Методи навчання.

Лекції, практичні та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (опитування);
- підсумкова контрольна робота
- підсумковий контроль (іспит).

Мова навчання. Українська.