



Силабус навчальної дисципліни «ФІНАНСОВА МАТЕМАТИКА»

Спеціальність	072 «Фінанси, банківська справа та страхування»
Освітня програма	Фінанси і кредит
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, I семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів ЄКТС
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 12 год. Практичні (семінарські) – 12 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра фінансів, м. Харків, пр. Науки 9-А, Л35, 702-18-36, http://www.fin.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Алексєєнко Інна Іллівна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Inna01alekseenko@gmail.com
Дні занять	Понеділок, середа
Консультації	On-line консультації впродовж всього семестру за електронними адресами: inna01alekseenko@gmail.com ; mokipa@ukr.net та в групі у Viber
Мета формування у студентів поглиблених знань щодо використання методів кількісного оцінювання різних аспектів фінансової діяльності суб'єктів господарювання, а також набуття практичних вмінь та навичок у галузі організації фінансової діяльності підприємств. Передумови для навчання: макроекономіка, мікроекономіка, гроші та кредит Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Операції нарощення і дисконтування за допомогою простих і складних відсотків ... Тема 1. Фінансова математика: предмет, принцип «сучасної вартості грошей», види відсоткових ставок Тема 2. Нарощення і дисконтування з використанням схеми простих відсотків Тема 3. Нарощення і дисконтування з використанням схеми складних процентів Змістовий модуль 2. Аналіз фінансових потоків і кредитні розрахунки підприємств Тема 4. Грошові потоки та їх аналіз з використанням методів нарощення і дисконтування Тема 5. Урахування інфляції в фінансових розрахунках Тема 6. Еквівалентність ставок і зміна умов фінансових операцій Тема 7. Кредитні розрахунки підприємства	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	На сторінці курсу подано: РПНД, робочий план, лекційні матеріали з презентаціями до них; методичні рекомендації до практичних та лабораторних занять із завданнями до них; додаткові матеріали до вивчення дисципліни із посиланнями на них; тестові та іншого виду завдання тощо. https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=249
Рекомендовані джерела Основна - Кузнецов Б. Т. Финансовая математика : учебное пособие для вузов / Б. Т. Кузнецов. – М. : Изд. «Экзамен», 2005. – 128 с. - Машина Н. І. Вищі фінансові обчислення : навчальний посібник / Н. І. Машина. –	



К. : Центр навчальної літератури, 2003. – 208 с.

3. Малыхин В. И. Финансовая математика : учебное пособие для вузов / В. И. Малыхин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 237 с.

4. Тищенко Л. О. Фінансова математика : конспект лекцій для студентів напряму підготовки «Фінанси» / Л. О. Тищенко, В. О. Кожевніков. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2008. – 116 с.

5. Четыркин Е. М. Финансовая математика : учебник / Е. М. Четыркин. – 4-е изд. – М. : Дело, 2004. – 400 с.

Додаткова

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

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

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

9. Кирлица В. П. Финансовая математика : рук. к решению задач : учеб. пособ. / В. П. Кирлица. – Мн. : Тетра Системс, 2005. – 192 с.

10. Ковалев В. В. Курс финансовых вычислений / В. В. Ковалев, В. А. Уланов. – М. : Финансы и статистика, 2001. – 328 с.

Система оцінювання результатів навчання

При засвоєнні дисципліни студентам за поточну діяльність мінімально може бути присвоєно 35 балів, максимально – 60 балів. За результатами підсумкового контролю студентам може бути мінімально присвоєно 25 балів, максимально – 40 балів.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Лекції (аудиторна робота)	3
Практичні заняття (аудиторна робота)	3
Лабораторні заняття (аудиторна робота)	6
Лабораторний контроль	18
Тестова перевірка	2
Самостійна робота (домашнє завдання)	15
Письмова контрольна робота	13
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано
1 – 34	F		



Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності (відповідно до Закону України «Про освіту») – «Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності – сукупності етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень.

Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми.

Списування під час контрольних (модульних) робіт та екзаменів заборонено (в тому числі і з використанням мобільних девайсів). <https://www.hneu.edu.ua/akademichna-dobrochesnist/>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/13777>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «04» вересня 2020 р. Протокол № 2.