



Силабус навчальної дисципліни
«Фінансова математика»

Спеціальність	124 «Системний аналіз»
Освітня програма	«Управління складними системами»
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач(-і)	Панасенко Оксана Володимирівна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики Прокопович Світлана Валеріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики
Контактна інформація викладача(-ів)	Панасенко Оксана Володимирівна, panasenko_o_v@ukr.net https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/panasenko-oksana-volodymyrivna/ Прокопович Світлана Валеріївна, prokopovichsv@gmail.com https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/prokopovych-svitlana-valeriyivna/
Дні занять	Розклад занять: http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/
Мета навчальної дисципліни	
Метою навчальної дисципліни є формування системи знань з методології та навичок практичного здійснення фінансових розрахунків і операцій та використання моделей фінансової математики	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: вища математика, дискретна математика	
Зміст навчальної дисципліни	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовний модуль 1. Основи фінансових розрахунків і операцій	
Тема 1. Логіка фінансових операцій	
Тема 2. Фінансова еквівалентність зобов'язань	
Тема 3. Визначення бар'єрних значень економічних показників	
Змістовний модуль 2. Методи кількісного аналізу фінансових операцій	
Тема 4. Ризик і диверсифікація	
Тема 5. Методи розрахунку лізингових платежів	
Тема 6. Страхування	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
MS Excel	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система(ПНС))	ПНС містить: РНП, технологічну карту, конспект лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для



самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю
<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=10858>

Рекомендовані джерела

Основна

1. Березька К.М. Фінансова математика: навчальний посібник / Березька К.М., Неміш В.М. – Тернопіль: 2010. – 195 с
2. Василевич Л.Ф., Семеняка С.О. Фінансова математика : навч. посіб. / Л.Ф. Василевич, С.О. Семеняка ; Київ. ун-т ім. Б. Грінченка. — К. : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2020. - 228 с.
3. Заболоцький М. В. Основи фінансової математики: навч.посібник / М. В.Заболоцький, І.А.Прокопишин. - Львів:ЛНУ ім.Івана Франка,2016. –144 с.
4. Панасенко О. В. Фінансова математика : навчальний посібник [Електронний ресурс] / О. В. Панасенко, С. В. Прокопович. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. - 264 с.

Додаткова

5. Байдик О. Фінансовий лізинг. Проблеми обліку та оподаткування // *Контракти. ДебетКредит.*– 2002.– №22–23. – С. 31–34
6. Говорушко Т.А. Страхування : навч. посіб. / Т.А. Говорушко, В.М. Стецюк. - Львів : Магнолія, 2018. - 323 с
7. Дема Д.І. Страхові послуги : навч. посіб. / Д.І. Дема, О.М. Віленчук, І.В. Дем'янюк. - Київ : Алерта, 2017. - С. 526
8. Лук'янова В.В., Головач Т.В. Економічний ризик: навчальний посібник. - Академ-видав, 2007. – 464 с. 18.
9. Салига С.Я. і ін.. Фінансовий менеджмент: навчальний посібник. – К.:Центр навчальної літератури, 2006. – 274 с.

Інформаційні ресурси

10. Державна служба фінансового моніторингу України. Офіційний сайт. – Режим доступу : <https://fiu.gov.ua/>
11. Національний банк України. Офіційний сайт. – Режим доступу : <https://bank.gov.ua/>
12. Панасенко О.В. Навчальна дисципліна «Фінансова математика» [Електронний ресурс] / О. В. Панасенко, С. В. Прокопович. – Режим доступу : <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=10858&sesskey=oIFCdufsYp>

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.

Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах:

- активна робота на лекційних заняттях;
- активна участь у виконанні лабораторних завдань;
- захист індивідуальних домашніх завдань;
- колоквіуми.

Модульний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться у формі колоквіуму 2 рази за семестр та включає теоретичні та практичні завдання різного рівня складності відповідно до тем змістового модуля. Таким чином, після вивчення тем 1 – 3 (модуль 1) студенти виконують завдання до модуля 1. Відповідно, після вивчення тем 4 – 6 (модуль 2) – завдання до модуля 2.

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано" та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.



Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Активна робота на лекційних заняттях	5
Активна участь у виконанні лабораторних завдань	5
Захист індивідуальних домашніх завдань	60
Колоквіум	30
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, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D		
60 – 63	E	задовільно	не зараховано
35 – 59	FX	незадовільно	
1 – 34	F		

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti/>

Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну: під час оцінювання індивідуальних завдань увага приділяється якості, самостійності та своєчасності здачі виконаних завдань викладачу, згідно з графіком навчального процесу. Якщо якась із вимог не буде виконана, то бали будуть знижені на 50%.

Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті: визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни

Силабус затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики 25.08.2020 р.
Протокол №1