



Силабус навчальної дисципліни

«Математичні методи і моделі фінансового менеджменту»

Спеціальність	СІ Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)											
Освітня програма	Економічна кібернетика											
Освітній рівень	другий (магістерський)											
Статус дисципліни	Обов'язкова											
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська											
Курс / семестр	І рік навчання, І семестр											
Кількість кредитів ЄКТС	Кількість кредитів за навчальним планом – 5											
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 20 год.											
	Лабораторні – 20 год.											
	Самостійна робота – 110 год.											
Форма семестрового контролю	Екзамен											
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/											
Викладач	Полянський Владислав Олександрович, доктор філософії з економіки, викладач кафедри економічної кібернетики і системного аналізу											
Контактна інформація викладача	vladislav.polya94@gmail.com , https://ek.hneu.edu.ua/polyanskyj-vladyslav-oleksandrovykh/											
Дні занять	Розклад занять											
Консультації	Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/											
Мета навчальної дисципліни Метою дисципліни є оволодіння теоретичними знаннями та математичним інструментарієм моделювання процесів управління фінансовими ресурсами підприємств, узагальнення законодавчих аспектів функціонування підприємств на фінансовому ринку, обґрунтування закономірностей і об'єктивних тенденцій взаємодії сукупної вартості засобів, що беруть участь у відтворювальному процесі, і сукупного грошового капіталу.												
Передумови для навчання Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Пререквізити</th><th style="width: 50%; text-align: center;">Постреквізити</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Економіка підприємства</td><td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">КУРСОВА РОБОТА: МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ DATA SCIENCE</td></tr> <tr><td>Менеджмент</td></tr> <tr><td>Маркетинг</td></tr> <tr><td>Фінанси</td></tr> <tr><td>Бухгалтерський облік</td></tr> <tr><td>Економетрика</td></tr> <tr><td>Прогнозування соціально-економічних процесів</td></tr> <tr><td>Дослідження операцій та методи оптимізації</td></tr> </tbody> </table>		Пререквізити	Постреквізити	Економіка підприємства	КУРСОВА РОБОТА: МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ DATA SCIENCE	Менеджмент	Маркетинг	Фінанси	Бухгалтерський облік	Економетрика	Прогнозування соціально-економічних процесів	Дослідження операцій та методи оптимізації
Пререквізити	Постреквізити											
Економіка підприємства	КУРСОВА РОБОТА: МЕТОДИ ТА МОДЕЛІ DATA SCIENCE											
Менеджмент												
Маркетинг												
Фінанси												
Бухгалтерський облік												
Економетрика												
Прогнозування соціально-економічних процесів												
Дослідження операцій та методи оптимізації												



Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Теоретико-методологічні аспекти фінансового менеджменту

Тема 1. Теоретичні й організаційні основи фінансового менеджменту. Концепція вартості грошових потоків у часі і її використання у фінансових розрахунках

Тема 2. Концептуальна модель системи забезпечення фінансового менеджменту

Тема 3. Методи фінансового прогнозування і планування діяльності підприємства

Тема 4. Методи та моделі аналізу фінансових звітів

Тема 5. Методи та моделі управління грошовими потоками на підприємстві

Тема 6. Методи та моделі управління інвестиціями

Змістовний модуль 2. Методи та моделі фінансового менеджменту як спеціальної галузі управління

Тема 7. Методи та моделі управління активами

Тема 8. Вартість і оптимізація структури капіталу

Тема 9. Методи та моделі управління прибутком

Тема 10. Методи управління фінансовими ризиками

Тема 11. Методи та моделі антикризового фінансового управління на підприємстві

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни: Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, MS Office, Statistica, R

Форми та методи оцінювання

Семестровий контроль проводиться у формі семестрового екзамену (іспиту). Складання семестрового екзамену (іспиту) здійснюється під час екзаменаційної сесії.

Максимальна сума балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час екзамену (іспиту) – 40 балів. Мінімальна сума, за якою екзамен (іспит) вважається складеним – 25 балів.

Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається:

– для дисциплін з формою семестрового контролю екзамен (іспит) – сумуванням балів за поточний та підсумковий контроль.

Під час викладання навчальної дисципліни використовуються наступні контрольні заходи:

Поточний контроль: захист лабораторних робіт (24 бали); модульні контрольні роботи (24 бали); захист індивідуального навчально-дослідного завдання (12 балів).

Семестровий контроль: Екзамен (40 балів).

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи.

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