



СИЛАБУС

«КОМЕРЦІЙНІ ОБЧИСЛЮВАННЯ ТА ПРОЄКТУВАННЯ У БІЗНЕСІ»

Тип	вибіркова	
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)	
Рік навчання	денна форма	заочна форма
	1	1
Семестр	денна форма	заочна форма
	1	1
Кількість кредитів	5	
Мова викладання	українська	

Викладачі	к.е.н., доц. Карпов В.А
Контактна інформація	http://oneu.edu.ua/karpov-volodimir-anatoliyovich/

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Вивчимо	Методи фінансових та комерційних розрахунків застосовуються практично у всіх сферах підприємницької діяльності, торгівлі та біржової діяльності проте, в деяких з них вони є методологічною базою. До них відносяться: банківська система; страхування; іпотечні позики і споживчий кредит; оцінка нерухомості; земельна іпотека; інвестиційна діяльність та її оцінка; валютні операції; рейтингові розрахунки і т.п. З огляду на це магістри спеціальності «Підприємництво та торгівля» повинні мати теоретичні знання, практичні навички, володіти відповідними компетенціями з використанням комерційних та фінансових обчислень в плануванні і реалізації бізнес-проектів та поточної підприємницької діяльності та торгівлі.
Навчимосся	ПРН 2. Визначати, аналізувати проблеми підприємництва і торгівлі та розробляти заходи щодо їх вирішення. ПРН 5. Професійно, в повному обсязі й з творчою самореалізацією виконувати поставлені завдання у сфері підприємництва та торгівлі. ПРН 8. Оцінювати продукцію, товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких та торговельних структурах, і робити відповідні висновки для прийняття управлінських рішень. ПРН 12. Планувати і виконувати наукові дослідження, презентувати й обговорювати їх результати державною та іноземною мовами. ПРН 14. Уміти організовувати діяльність підприємницьких та торговельних структур із застосуванням підходів і принципів стратегічного планування, критеріїв оцінювання результативності та ефективності, враховуючи умови макро- і мезосередовища та внутрішні чинники діяльності.



Кількість годин за видами занять	<i>Види занять</i>	<i>Денна форма</i>	<i>Заочна форма</i>
	Лекції	12	8
	Практичні заняття	34	8
	Індивідуально-консультативна робота	10	10
	Самостійна робота	94	124
	УСЬОГО:	150	150
Методи викладання	Проблемні лекції, індивідуальні та групові завдання		
Пререквізити	Базові знання з навчальних дисциплін: «Математика», «Основи підприємницької діяльності», «Проектний аналіз», «Аналіз та прогнозування кон'юнктури ринку».		

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ТЕМА	ЗМІСТ
Тема 1. Лінійне зростання капіталу	Сфера і задачі застосування фінансових і комерційних розрахунків. Оформлення розрахунків. Поняття простих відсотків. Дисконтування й урахування зростання капіталу методом простих відсотків. Особливості використання простих відсотків у різноманітних сферах бізнесу.
Тема 2. Прискорене зростання капіталу	Поняття складних відсотків. Дисконтування по складних відсотках. Операції з використанням складних відсотків. Особливості використання складних відсотків у проектуванні бізнесу.
Тема 3. Конверсія платежів	Фінансова еквівалентність платежів. Поняття зміни фінансових умов платежів. Реструктуризація боргу. Консолідація заборгованості. Операції зі змінними умовами платежів. Порівняння грошових потоків альтернативних проектів.
Тема 4. Фінансові ренти	Поняття рентних платежів. Види рент. Розрахунки постійних рент. Поняття вічної ренти та її роль у оцінці бізнесу. Ренти з постійним зростанням платежів. Безперервні перемінні потоки платежів. Конверсія постійних аннуїтетів. Особливості рентних відношень у різноманітних сферах бізнесу. Використання рентних розрахунків у проектному аналізі.
Тема 5. Застосування фінансових і комерційних нарахувань у страхованні	Задача застосування фінансових і комерційних нарахувань у страхованні. Поняття умовного страхування. Математичні основи страхування. Поняття еквівалентності виплат за страховими умовами. Види страхування. Страхування підприємницької діяльності. Актуарні розрахунки. Страхування життя. Пенсійне страхування. Обов'язкове та накопичуване пенсійне забезпечення.

Тема 6. Планування погашення довгострокових зобов'язань і споживчого кредиту	Види довгострокових зобов'язань. Міждержавні фінансові зобов'язання. Поняття грант - елемента. Розрахунки по довгостроковий зобов'язанням. Види споживчого кредиту. Розрахунки по споживчому кредиті.
---	---

Тема 7. Оцінка комерційної діяльності на основі рейтингів	Методика рейтингових розрахунків. Експертні системи в рейтингових розрахунках. Практичне застосування рейтингів. Види рейтингів. Значення рейтингів у оцінці довіри підприємців до того, чи іншого бізнесу.
Тема 8. Використання фінансових нарахувань у фондових і валютних операціях	Види цінних паперів і їхній рейтинг. Вимір прибутковості цінних паперів. Оцінка акцій та облігацій. Портфель цінних паперів. Основні види міжнародних фондових індексів. Основи побудови фінансових індексів. Фінансові нарахування у валютних операціях. Поняття валютною позиції банку. Конверсія валют. Валютне застереження у договірних зобов'язаннях.
Тема 9. Оцінка ефективності інвестицій	Кількісний аналіз фінансування інвестицій. Чистий приведений прибуток. Показники ефективності інвестицій (NPV, PI, IRR, дисконтований термін окупності). Крива ефективності проєкту. Вічна рента в оцінці бізнесу та інвестиціях. Оренда оснащення.
Тема 10. Використання ППП у фінансових розрахунків	Основні можливості пакету програм Microsoft Excel для проведення фінансових та комерційних обчислень. Статистичний і фінансовий аналіз у Microsoft Excel. Графічні можливості Microsoft Excel в наочності оцінці бізнесу. Використання програми AtteStat в комерційних обчисленнях і наукових розрахунках.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА НАВЧАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

- Голіченко І.І., Клесов О.І., Зайцев О. В., Тимошенко О.А. Фінансова математика : підручник. Суми : Сумський державний університет. 2022. 610 с - Фінансова математика та елементи актуарної математики: навч. посіб. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського. 2019. 104 с. - Карпов В.А., Басюркіна Н.Й., Горбаченко С.А., Шевченко-Перепьолкіна Р.І. Проектний аналіз. К.: Кондор. 2019. 320 с. - Карпов В.А., Шевченко-Перепьолкіна Р.І. Основи фінансових і комерційних обчислень : навч. посіб. Одеса: ОНЕУ. 2018. 134 с. Кісілевич О. В., Пенцак О. С. Фінансова математика: навч. посіб. Львів: ЛТЕУ. 2018. 379с.
--

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Загальна політика	Здобувач освіти зобов'язаний відвідувати всі заняття згідно з розкладом. Дотримуватися етики поведінки. Працювати з навчальною літературою, з літературою на електронних носіях та в інтернеті. У разі пропуску лекційних занять проводиться усна співбесіда за темою. Відпрацьовувати практичні заняття. Виконати індивідуальне завдання.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Роботи, які здаються із порушенням термінів, не зараховуються.

**Політика щодо
академічної
добросовісності**

Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату й допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше ніж 20 %. Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

(форма контролю – залік)

Нарахування балів		
Види робіт	Бали	
	денна	заочна
<i>Обов'язкові</i>		
Активність на заняттях	10	10
Контрольні заходи	40	40
<i>Вибіркові</i>		
Індивідуальні завдання	50	50
Пошуково-аналітична робота	20	20
Підготовка та захист презентації	10	10
Підготовка та подання до редакції наукової статті	20	20
Підготовка доповіді на студентську конференцію	10	10
Написання есе	10	10
Усього	100	100