



Фінансова математика

Галузі знань: *Е Природничі науки, математика та статистика, F Інформаційні технології, G Інженерія, виробництво та будівництво (освітні програми «Біомедична інженерія», «Геодезія та землеустрій», «Інтелектуальні безпілотні транспортні засоби»), J Транспорт та послуги (освітня програма «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»)*

Призначення	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)		
Обсяг дисципліни	60 годин / 2 кредити ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Предмет вивчення	Дисципліна «Фінансова математика» присвячена вивченню основних понять і методів фінансової математики. Курс охоплює різні методи нарахування відсотків, потоки платежів і їхні узагальнювальні характеристики, кредитні розрахунки, характеристики ефективності виробничих інвестицій, операції з цінними паперами. Студенти ознайомляться із основами фінансової математики та набудуть навичок у в застосуванні цих знань для розв'язування різноманітних задач		
Мета навчання	Курс «Фінансова математика» рекомендовано тим, хто хоче ознайомитися із основами фінансової математики та отримати навички у в застосуванні цих знань у розв'язуванні різноманітних задач		
Набуті знання, уміння (компетентності)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати та вміти: - Основні методи кількісного аналізу фінансових операцій; - Застосовувати апарат фінансової математики в навчальному процесі і науково-дослідницькій діяльності; - Розраховувати ефективність різних фінансових інвестицій, вибирати кращі з них; - Виконувати розрахунки, обґрунтовувати і визначати економічну ефективність інвестиційних вкладень в різні фінансові інструменти, правильно витлумачувати одержані результати розрахунків		
Пререквізити	Математичний аналіз, алгебра, теорія ймовірностей та математична статистика, випадкові процеси, методи обчислень		
Кореквізити	Здобуті навички можна застосовувати при написанні кваліфікаційних робіт, науковій та практичній діяльності, що вимагають поглиблених знань в галузі використання ймовірнісних методів		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: інституційна (онлайн або офлайн). Форма контролю знань: залік		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Рвачова Тетяна Володимирівна
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат фізико-математичних наук
		e-mail	rvachova@gmail.com

Посилання на електронні матеріали курсу	<u>https://mentor.khai.edu/course/</u>
Посилання на силабус	