


Фінансова математика



Галузі знань: *E 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	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
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)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати та вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Основні методи кількісного аналізу фінансових операцій;</i> - <i>Застосовувати апарат фінансової математики в навчальному процесі і науково-дослідницькій діяльності;</i> - <i>Розраховувати ефективність різних фінансових інвестицій, вибирати кращі з них;</i> - <i>Виконувати розрахунки, обґрунтовувати і визначати економічну ефективність інвестиційних вкладень в різні фінансові інструменти, правильно витлумачувати одержані результати розрахунків</i> 		
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: іспит		
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	https://mentor.khai.edu/course/
Посилання на силабус	