




Фінансова математика

Галузі знань: 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

Призначення	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
Мова викладання	українська
Предмет вивчення	<p>Основні питання, які будуть розглядатися в рамках цього курсу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - предмет фінансової математики, фактор часу у фінансових розрахунках; - відсотки і відсоткові ставки, практика нарахування простих відсотків; - операція дисконтування, облік векселів, проста облікова ставка; - реінвестування; - поняття складених відсотків, способи нарахування відсотків; - фінансова еквівалентність зобов'язань; - задачі зміни умов контракту; - потоки платежів та їх основні параметри, - фінансові ренти; - неперервні потоки платежів; - кредитні розрахунки; - поняття інвестиційного процесу; - опціони; - цінні папери, курсова вартість цінних паперів, оцінювання курсової вартості облігацій; - фінансова математика для оцінювання результатів діяльності корпорацій та перспектив їх розвитку
Мета навчання	Курс «Фінансова математика» рекомендовано тим, хто хоче ознайомитися із основами фінансової математики та отримати навички у застосуванні цих знань у розв'язуванні різноманітних задач
Набуті знання, уміння (компетентності)	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен</p> <p>знати: основні методи кількісного аналізу фінансових операцій;</p> <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>мати уявлення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - про класичні і сучасні методи дослідження; - про співвідношення між чисельними і аналітичними методами дослідження
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	<p>Види занять: лекції, практичні заняття.</p> <p>Форми здобуття освіти: інституційна (онлайн або офлайн).</p> <p>Форма контролю знань: іспит</p>

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 робочу програму (силабус)			