



Навчальна дисципліна

Методи оптимізації та дослідження операцій в управлінні та економіці

Спеціальності: 051 Економіка, 071 Облік і оподаткування, 072 Фінанси, банківська справа та страхування, 073 Менеджмент, 075 Маркетинг, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність, 281 Публічне управління та адміністрування, 292 Міжнародні економічні відносини

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)		
Статус дисципліни	Вибіркова		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	Курс «Методи оптимізації та дослідження операцій в управлінні та економіці» складається з викладення основ класичних методів дослідження операцій (лінійне і дискретне програмування, метод множників Лагранжа, метод градієнтного спуску, тощо), числових алгоритмів та програмних засобів розв'язання задач оптимізації (Excel, Python) і прикладів класичних задач оптимізації та їх узагальнень (задачі розподілу ресурсів, транспортна задача, задача комівояжера, задачі управління запасами, тощо). Детально розібрано приклади постановки і розв'язання деяких задач транспортного типу (багатоперіодична транспортна задача, задача з транзитними пунктами та фіксованими надбавками), та аналіз отриманих результатів. Задачі управління запасами розглянуто у детермінованій та стохастичній постановках та їх узагальнення на задачі управління багатономенклатурними запасами		
Очікувані результати навчання	Формулювати оптимізаційні задачі, обґрунтовано вибирати математичні методи їх розв'язання, застосовувати сучасні середовища з аналізу даних і візуалізації результатів розрахунків, досліджувати і аналізувати отримані розв'язки		
Пререквізити	Знання з вищої математики, теорії ймовірності і математичної статистики.		
Кореквізити	Управління ланцюгами поставок, Транспортна логістика, Управління фінансовими ресурсами місцевого бюджету, Управління людськими ресурсами		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна, заочна Форми контролю: модульний контроль, екзамен		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Курєннов Сергій Сергійович
		Посада	професор
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	д-р. техн. наук
		e-mail	kurennov.ss@gmail.com
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	Курс у розробці		
Посилання на робочу програму (силабус)			