



Логістика та управління запасами

Minor «Системний аналіз»

Спеціальності: усі спеціальності

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Minor.Дисципліна 2)		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Логістика - наука про планування, організацію, управління і контроль руху матеріальних та інформаційних потоків у просторі й часі від їх первинного джерела до кінцевого споживача. Застосування сучасних технологій у логістиці потребує розуміння математичних основ методів оптимізації, статистичної обробки даних, прогнозування, прийняття рішень в умовах невизначеності, тощо. Вагомою складовою логістичних процесів є процес зберігання матеріальних ресурсів. Відповідь на питання коли поповнювати запас і в якій кількості створює окремий клас задач оптимізації, який має назву «Управління запасами»		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення дисципліни полягає у визначенні основних принципів і методів аналізу систем керування товарними потоками, запасами та синтезу логістичних систем		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- Здатність формалізувати проблеми, описані природною мовою за допомогою математичних методів, застосовувати загальні підходи до математичного моделювання конкретних процесів; - здатність визначати основні чинники, які впливають на розвиток фізичних, економічних, соціальних процесів; - здатність формулювати задачі оптимізації при проектуванні систем управління та прийняття рішень, а саме: математичні моделі, критерії оптимальності, обмеження, цілі управління; обирати раціональні методи та алгоритми розв'язання задач оптимізації та оптимального керування; - здатність представляти математичні аргументи і висновки з них з ясністю і точністю і в таких формах, які підходять для аудиторії як усно так і в письмовій формі		
Пререквізити	Алгебра, математичний аналіз, програмування		
Кореквізити	- Знати і уміти аналізувати логістичні процеси; - уміти створювати математичні моделі логістичних процесів; - уміти зводити задачі моделювання економічних процесів до класичного вигляду задач оптимізації і обирати найкращий шлях їх розв'язання; - уміти розв'язувати широкий клас задач оптимізації		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні заняття. Форми здобуття освіти: очна, заочна, дистанційна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Вищої математики та системного аналізу		
Факультет	Ракетно-космічної техніки		
Викладач		ПІБ	Савченко Ніна Валеріївна
		Посада	зав. кафедри
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	канд.фіз.-мат.наук
		e-mail	n.savchenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/		
Посилання на робочу програму (силабус)			