




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 окремих 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)	<ul style="list-style-type: none">- 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	<ul style="list-style-type: none">- 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	доцент
		Науковий ступінь	канд.фіз.-мат.наук
		e-mail	n.savchenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=8876		
Посилання на силабус	https://khai.edu/files/uploads/vibirkovi/bakalavri/minor/s_b_usi_logistika-i-upravlinnya-zapasami_minor-sistanaliz-s.pdf		