




Навчальна дисципліна

Основи інженерної логістики

Спеціальності: G9 Прикладна механіка, G11 Машинобудування (освітні програми «Комп'ютерний інжиніринг», «Робототехнічні системи та комплекси»)

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)		
Статус дисципліни	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору за фахом 3)		
Обсяг дисципліни	150 годин / 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	українська		
Анотація	<p>В рамках курсу будуть розглянуті наступні теми:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>Суть логістичного підходу в інженерії</i>: історія, поняття, новизна, специфіка; фактори розвитку логістики; етапи розвитку логістики; джерела економічного ефекту від використання логістики. – <i>Об'єкти логістичного управління – матеріальні потоки і їх параметри</i>: інформаційні потоки в логістиці; потоки послуг; логістичні операції і функції. – <i>Логістичні системи та їх елементи</i>: державна підтримка функціонування логістичних систем; ризик, надійність і страхування в логістичних системах. – <i>Інтеграція логістичної діяльності підприємства</i>: інтеграція в рамках підприємства; інтеграція в рамках логістичного ланцюга; підходи до вирішення питань спільної роботи в логістичному ланцюгу. – <i>Методологія прийняття логістичних рішень</i>: системний аналіз; кібернетичний підхід; дослідження операцій; прогностика. – <i>Стратегія і планування в логістиці</i>: стратегічне логістичне планування; планування використання потужності; планування розміщення елементів інфраструктури; узагальнене і короткострокове планування. <p>Теми практичних занять:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розрахунок параметрів матеріалопотоку; побудови епюри матеріалопотоку; – апроксимація і прогноз товарообігу і матеріалопотоку; – оцінка економічних витрат виробництва логістичних послуг; визначення оптимального обсягу матеріалопотоку; – розрахунок базових KPI (Key Performance Indicators); – алгоритм вибору постачальника матеріальних ресурсів з використанням експертних методів; – розрахунок показників оцінки ефективності збутової діяльності в логістичній системі підприємства; визначення меж логістичної системи розподілу 		
Організація навчання	<p>Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: очна, дистанційна Форми контролю: іспит</p>		
Кафедра	Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем (202)		
Факультет	Авіаційних двигунів		
Викладач		ПІБ	Семененко Ольга Діонісівна
		Посада	асистент
		Вчене звання	
		Науковий ступінь	
		e-mail	o.semenenko@khai.edu
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu/course/		
Посилання на силабус			