



Приватний вищий навчальний заклад «Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янчука»

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ЛОГІСТИКА»

Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Освітня програма	Державні фінанси і фінанси бізнесу
Спеціальність	D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок
Факультет	Економічний
Кафедра	Кафедра менеджменту
Статус дисципліни	Базова
Курс/Семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Мова викладання	українська
Форма підсумкового контролю	Поточне оцінювання, іспит
Обсяг дисципліни	90 годин

Викладач Кафедра менеджменту, ауд.2201 (II корпус),
ekopotmegu3@megu.live
Шимко Ольга Володимирівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри менеджменту

Контактна інформація olgashymko23@gmail.com

Силабус затверджено на засіданні кафедри «31» серпня 2021 р. Протокол № 1

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація	Цей курс дає глибоке розуміння основних концепцій, методів та інструментів логістики, а також кількісної оптимізації. Студенти розвивають навички моделювання та аналізу логістичних викликів і вчаться практично вирішувати проблеми оптимізації за допомогою лінійного програмування та спеціалізованих інструментів Excel.
Мета та цілі	Метою цього курсу є надання студентам всебічного розуміння основних принципів, методів та інструментів логістики, а також кількісної оптимізації, необхідних для ефективного управління сучасними ланцюгами поставок. Студенти ознайомляться з основними поняттями та стратегічними цілями логістики та набудуть компетенцій з кількісного моделювання та оптимізації логістичних питань за допомогою лінійного програмування та спеціальних інструментів Excel, таких як Solver, включаючи цілочисельні та більш складні моделі оптимізації.
Пререквізити	Базові знання з дисциплін: «Менеджмент», «Операційний менеджмент», «Економіка та фінанси підприємства», «Маркетинг».

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	План, короткі тези
Тема 1: Основи та цілі логістики	Вступ до логістики: основні поняття, системи цілей та стратегічне значення

Тема 2: Лінійне моделювання та оптимізація	Лінійне програмування: основи, моделювання та застосування в логістиці
Тема 3: Основи моделювання та оптимізації в Excel 1	Вступ до моделювання оптимізації за допомогою Excel: Solver, налаштування та умови
Тема 4: Основи моделювання та оптимізації в Excel 2	Поглиблення: більш складні моделі, цілочисельна оптимізація та практичні приклади
Тема 5: Supply Chain Management	Інтегрований Supply Chain Management: концепції, учасники та стратегічне управління глобальними ланцюгами поставок
Тема 6: Логістика закупівель	Логістика закупівель та управління постачальниками: процеси, стратегії та потенціал оптимізації
Тема 7: Управління запасами	Стратегії та методи управління запасами: аналіз ABC/XYZ, запаси безпеки та політика замовлення
Тема 8: Прогноз продажів	Кількісні методи прогнозування обсягів продажів: аналіз часових рядів, ковзне середнє та експоненціальне згладжування
Тема 9: Невизначений попит у закупівлях	Рішення щодо закупівель в умовах невизначеності попиту: моделі та практичні підходи
Тема 10: Newsvendorproblem	Класична newsvendorproblem: модельні припущення та прийняття рішень у одноперіодних моделях
Тема 11: Транспортна проблема	Класичні транспортні проблеми та їх математичне моделювання, Travelling Salesman Problem
Тема 12: Логістичні мережі	Планування та оптимізація логістичних мереж: вибір місця розташування, структури розподілу та оптимізація потоків
Тема 13: Системи управління транспортом (TMS)	Цифрові системи управління транспортом: функції, можливості застосування та критерії вибору
Тема 14: Warehouse Management Systeme (WMS)	Системи управління складом (WMS): технології, процеси та підвищення ефективності в складській логістиці
Тема 15: Логістика повернення товарів	Reverse Logistics: процеси повернення, стійкість та аспекти витрат
Тема 16: Цифрова логістика та Індустрія 4.0	Цифровізація в логістиці та промисловості 4.0: автоматизація, IoT та прийняття рішень на основі даних
Тема 17: Контроль логістики та управління КПЕ	Показники ефективності та контроль у логістиці: КПЕ, інформаційні панелі та інструменти управління

ЛІТЕРАТУРА ТА НАВЧАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ

1. Анікін Б. О., Тяпухин О. П. Комерційна логістика. підручник. Київ: Центр учбової літератури. 2019. 432 с.
2. Безугла Л. С. Логістика: навч. посіб. / Л. С. Безугла, Н. І. Юрченко, Т. В. Ільченко, І. М. Пальчик, Д. В. Воловик ДДАЕУ. Дніпро : Пороги, 2021. 252 с.
3. Біловодська О.А. Логістика: теорія та практика: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2018. 356 с.
4. Величко Л.А. Логістика: навч. посіб. Дніпров. нац. ун-т ім. Олеся Гончара. Дніпро : Біла К. О. [вид.], 2019. 95 с.
5. Гурч Л. М. Логістика: навч. посіб. для студентів ВНЗ; Нац. трансп. ун-т. 2-ге вид. Київ : НТУ, 2020. 507 с.
6. Крикавський Є., Похильченко О., Фертч М. Логістика та управління ланцюгами поставок: навч.

посіб. Нац. ун-т «Львів. політехніка». Львів: Вид-во Львів. політехніки, 2017. 801 с.

7. 10. Тюріна Н. М., Гой І. В., Бабій І. В. Логістика: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2015. 392 с.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання результатів навчання студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою та включає поточний і підсумковий контроль знань. Оцінювання прозоре, ґрунтується на об'єктивних критеріях і спрямоване на стимулювання самостійної навчальної діяльності здобувачів освіти. Мінімальна кількість балів, яка є допуском до екзамену становить 36 балів. Оцінювання знань студентів на підсумковому контролі здійснюється у межах від 0 до 40 балів. Підсумковий/семестровий контроль проводиться у формі іспиту відповідно до графіку освітнього процесу.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій програмі дисципліни.

ПОЛІТИКА АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Загальна політика	Викладання та навчання дисципліни «Логістика» ґрунтується на принципах академічної доброчесності, взаємної поваги, об'єктивності та відповідальності.
Політика щодо дедлайнів та перескладання	Усі завдання мають бути виконані у встановлені терміни. Несвоєчасне подання роботи може вплинути на зниження оцінки. У разі об'єктивних причин (хвороба, сімейні обставини) студент може подати обґрунтоване прохання про продовження терміну здачі завдання, погоджене з викладачем. Перескладання підсумкового контролю дозволяється в межах академічного календаря відповідно до графіку перескладань, встановленого навчальним закладом.
Політика щодо академічної доброчесності	Студенти зобов'язані дотримуватися етичних норм при виконанні всіх навчальних завдань, уникати будь-яких проявів академічної недоброчесності, зокрема списування, плагіату, фальсифікації результатів чи використання сторонньої допомоги без дозволу викладача.

Нарахування балів

Види оцінювання	Бали
Практичні роботи	20
Домашні завдання	10
Самостійні роботи	14
Індивідуальні роботи	16
Підсумковий контроль – іспит	40
Підсумкова оцінка	100

Розподіл балів для оцінювання успішності студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Силабус погоджено

завідувач кафедри _____ Анастасія ШПОТЮК