



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПРОЄКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНО-СКЛАДСЬКИХ КОМПЛЕКСІВ

ID 5013

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (бакалавр)	Назва освітньої програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (2024)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет інженерії машин, споруд та технологій (ФМТ)	Кафедра	Каф. автомобілів (АМ)

Викладач/викладачі

Рожко Наталія Ярославівна, д-р екон. наук, доцент, професор, [профіль на порталі "Науковці ТНТУ"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Мета навчальної дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» – полягає у формуванні системи базових знань теоретичних і практичних аспектів проектування транспортно-складських комплексів для зберігання товарних запасів, ознайомлення з особливостями організації взаємодії складів з автомобільним транспортом.
Формат курсу	змішаний
Компетентності ОП	СК-8 Здатність проектувати транспортні (транспортно-виробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.
Програмні результати навчання з ОП	РН 18 Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4,5; лекції — 36 год.; практичні заняття — 18 год.; самостійна робота — 81 год.; Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 4,5; лекції — 8 год.; практичні заняття — 6 год.; самостійна робота — 121 год.;
Ознаки курсу	Рік навчання — 3; семестр — 6; Обов'язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна; кількість модулів — 2;
Форма контролю	Поточний контроль: захист практичних робіт, модульний контроль Підсумковий контроль: екзамен
Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення	Основи теорії транспортних процесів і систем

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс	Годин ОФЗОЗФОЗО
Лекція 1. Тема 1. Теоретичні основи логістики складування Поняття складів та їх функції. Класифікація складів. Технологічний процес на складі.	41
Лекція 2. Тема 2. Технологічні операції на окремих ділянках складу Розвантаження товарів на складі. Зберігання товарів на складах. Ідбір асортименту товару зі складу за замовленнями споживачів. Відвантаження товарів зі складу.	41
Лекція 3. Тема 3. Проектування структури складських приміщень, їх складу та розмірів Особливості, завдання, методи проектування складів. Структура складських приміщень. Вимоги до складських будівель і споруд. Визначення розмірів загальної площі складу. Розрахунок розмірів вантажного майданчика складу. Розрахунок розмірів допоміжного майданчика складу (площі проходів та проїздів). Розрахунок майданчика ділянки приймання вантажу.	41
Лекція 4. Тема 4. Технічне забезпечення складського технологічного процесу Вимоги до технічного забезпечення складського технологічного процесу. Розрахунок потреби в техніці. Автоматизація та електронізація складу, їх характеристики.	41
Лекція 5. Тема 5. Особливості проектування складів тарно-штучних і штучних вантажів Пакетовані тарно-штучні вантажі. Особливі вимоги до будівель тарно-штучних складів. Засоби навантаження - розвантаження вантажів на тарно-штучних складах.	41
Лекція 6. Тема 6. Склади мінеральних добрив і хімічних засобів захисту рослин, зернових вантажів, цукру і овочів. Склади мінеральних добрив і хімічних засобів захисту рослин. Склади зернових вантажів. Склади цукру, картоплі та інших овочів.	51
Лекція 7. Тема 7. Організація праці на складі Завдання, що включаються в проєкт організації праці на складі. Поділ праці на складі. Кооперація праці	

на складі. Організаційна структура управління складом. Чисельний склад основного персоналу складу. Організація робочих місць основних категорій працівників складського комплексу. Мотивація ефективної діяльності працівників складу.

Лекція 8. Тема 8. Основні засади техніки безпеки охорони праці на складі
Техніка безпеки на складі. Охорона праці на складі.

РАЗОМ: 36 8

Практичні заняття (теми)	Годин	
	ОФЗО	ЗФЗО

Практична робота №1. Визначення характеристик вантажної одиниці і коефіцієнту використання вантажопідйомності транспортного засобу.	3	1
---	---	---

Практична робота №2. Організація розвантаження товарів на складі.	3	1
---	---	---

Практична робота №3 Зберігання товарів на складах.	3	1
--	---	---

Практична робота №4. Визначення розмірів загальної площі складу.	3	1
--	---	---

Практична робота №5. Визначення місця розташування розподільчого складу.	3	1
--	---	---

Практична робота №6. Обґрунтування використання послуг найманого складу.	3	1
--	---	---

РАЗОМ: 18 6

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

1. Вибір розміру складу та його розміщення. Визначення кількості складів і їх розміщення в складській мережі. Методи вирішення завдання розміщення складських комплексів.
2. Вибір системи складування товарів. Розвантаження товарів на складі. Вибір асортименту товару зі складу за замовленнями споживачів.
3. Особливості, завдання, методи проектування складів. Структура складських приміщень. Визначення розмірів загальної площі складу. Розрахунок розмірів вантажного майданчика складу.
4. Санітарно-побутові та адміністративні приміщення складських комплексів. Технологічне планування приміщень складського комплексу. Естетичне оформлення території складського комплексу. Естетичне оформлення складських приміщень.
5. Організація і технологія роботи автотрантажувачів. Технологічний цикл роботи автотрантажувачів. Навантажувачі для роботи із навалочними і сипучими вантажами.
6. Основні параметри складів тарно-штучних вантажів. Комплексна механізація і автоматизація вантажно-розвантажувальних робіт з великовантажними і довгомірними вантажами.
7. Види кооперації праці на складі. Організаційна структура управління складом. Мотивація ефективної діяльності працівників складу.
8. Основні засади техніки безпеки та охорони праці на складі. Основні правила техніки безпеки на складі.

Інформаційні джерела для вивчення курсу

Методичне забезпечення навчальної дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» включає:

1. Конспект лекцій з дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» для здобувачів освітнього рівня бакалавр за спеціальністю: 275«Транспортні технології(на автомобільному транспорті)» для студентів усіх форм навчання / Н.Я. Рожко. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 160с.
2. Методичні вказівки до виконання практичних і самостійних робіт з дисципліни «Проектування транспортно-складських комплексів» для здобувачів освітнього рівня бакалавр за спеціальністю: 275 «Транспортні технології(на автомобільному транспорті)» для студентів усіх форм навчання / Н.Я. Рожко. – Тернопіль: ТНТУ, 2023. – 39с.

Рекомендована література

Базова

- 1.Вільковський Є.К., Бакуліч О.О. Вантажознавторство: підручник / Є.К. Вільковський, О.О. Бакуліч. – Львів: Інтелект-Захід, 2005. – 224 с.
- 2.Вільковський Є.К., Кельман І.І., Бакуліч О.О. Вантажознавторство: підручник / Є.К. Вільковський, І.І. Кельман, О.О. Бакуліч. – Видання друге, перероблене і доповнене. – Львів: Інтелект-Захід, 2007. – 495 с.
- 3.Зінь Е.А. Планування діяльності підприємства: навч. посібник / Е.А. Зінь, М.О.Турченко. – 2-ге видання, доп. і перероб. – Рівне: НУВГП, 2011. – 247 с.
4. Кальченко А. Г. Логістика: підручник. Київ: КНЕУ, 2003. 284 с.
5. Крикавський Є. В., Чухрай Н. І., Чернописька Н. В. Логістика: компendіум і практикум: навч. посіб. Київ: Кондор, 2006. 340 с.
6. Неруш Ю. М., Панов С. А., Неруш А. Ю. Проектування логістичних систем: підручник. Київ: Юрайт, 2014. 422 с.
7. Огар О. М., Шаповал Г. В., Шелехань Г. І. Логістичні комплекси: проектування та технологія роботи: Конспект лекцій з дисципліни «Проектування логістичних комплексів». – Харків: УкрДУЗТ, 2020. – 62 с.
- 8.Турченко М.О. Проектування транспортно-складських комплексів: навчальний посібник М.О. Турченко, О.Г. Кірічок, М.Д. Швець. М.Є. Кристопчук. Рівне.: НУВГП, 2014. - 190 с.
9. Bowersox D. J., Closs D. J. Logistical Management. The Integrated Supply Chain Process. N.Y.: McGraw-Hill Companies Inc., 2009. 375 p.

Допоміжна

1. Глоусь О. В. Логістика: навч. посіб. Тернопіль: Економічна думка, 1998. 166 с.
2. ДБН В.2.3-15-2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів - К.:Мінбуд України, 2007. – 41 с.
3. ДБН А. 2.2-3-2004 Склад, порядок розроблення, погодження і затвердження проектної документації для будівництва.
4. Крушельницька Я.В. Фізіологія і психологія праці / Я.В. Крушельницька. - К: КНЕУ, 2003. - 367 с.
5. Методичні рекомендації з питань безпеки автомобільних перевезень від 19.09.2003. – Київ: Державний Департамент автомобільного транспорту, 2003. – №11. – 23 с.
6. Положення про робочий час і час відпочинку водіїв автотранспортних засобів [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua>.
7. Поліщук В. П. Теорія транспортного потоку : методи та моделі організації дорожнього руху / В. П. Поліщук, О. П. Дзюба. – К. : Знання України, 2008. – 175 с.
8. Четверухін Б. М. Дослідження операцій в транспортних системах. Частина 1. Методи лінійного програмування та їх застосування. Навчальний посібник.

– К.: УТУ, 2000. – 100 с.

9. Четверухін Б. М., Бакуліч О. О., Радкевич С. Д. Дослідження операцій в транспортних системах. Частина 2. Системи масового обслуговування. Навчальний посібник. – К.: НТУ, 2001. – 141с.

Інформаційні ресурси

<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>

<http://www.ukrstat.gov.ua>

<http://mtu.gov.ua>

<http://nbuv.gov.ua/>

Політики курсу

Політика контролю

Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; екзамен. Можливий ректорський контроль.

Політика щодо
консультування

Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі АМ. Консультування передбачено як очно ,так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.

Політика щодо
перескладання

Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання екзамену відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.

Політика щодо
академічної
добросовісності

При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

Політика щодо
відвідування

Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрадження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1		Модуль 2		Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота		Аудиторна та самостійна робота		Теоретичний курс	Практичне завдання	100
Теоретичний курс (тестування)	Практична робота	Теоретичний курс (тестування)	Практична робота	Теоретичний курс	Практичне завдання	
20	20	20	15	15	10	
№ лекції	Види робіт	№ лекції	Види робіт			
	К-ть балів					
Тема 1 -2	Практичне заняття №1	Тема 5	Практичне заняття №4	5		
Тема 3	Практичне заняття №2	Тема 6	Практичне заняття №5	5		
Тема 4	Практичне заняття №3	Тема 7-8	Практичне заняття №6	5		

Розподіл оцінок			
Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою	
90-100	A	Відмінно	
82-89	B	Добре	
75-81	C	Добре	
67-74	D	Задовільно	
60-66	E	Задовільно	
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	
1-34	F	Незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	
Затверджено рішенням кафедри АМ, протокол №1 від «26» серпня 2024 року.			