



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВЗАЄМОДІЯ ВИДІВ ТРАНСПОРТУ

ID 5067

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

Бабій Марія Василівна, канд. техн. наук, доцент, доцент, профіль на порталі "Науковці ТНТУ"

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Мета викладання навчальної дисципліни "Взаємодія видів транспорту" полягає у формуванні основи знань щодо самостійного вирішення виробничих та типових задач діяльності у галузі планування перевезень пасажирів і вантажів, організації транспортних і перевальних процесів при доставці вантажів у змішаних сполученнях. Задачі підготовки зводяться до формування у студентів знань на діагностичному рівні, системи умінь щодо вирішення типових задач діяльності на стереотипному рівні та уявлень про взаємодію різних видів транспорту.
Формат курсу	Змішаний
Компетентності ОП	СК-2. Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті. СК-3. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (на автомобільному транспорті). СК-6. Здатність організовувати взаємодію видів транспорту.
Програмні результати навчання з ОП	РН-12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. РН-13. Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення. РН-16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту. РН-27. Організовувати перевезення вантажів загального та спеціального призначення, зокрема наливних, негабаритних та небезпечних вантажів.
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 5,5; лекції — 36 год.; практичні заняття — 24 год.; самостійна робота — 105 год.; Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 5,5; лекції — 12 год.; практичні заняття — 8 год.; самостійна робота — 145 год.;
Ознаки курсу	Рік навчання — 4; семестр — 8; Обов'язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна;

кількість модулів — 2;

Форма контролю

Поточний контроль: проходження модульних контролів та виконання практичних завдань.
Підсумковий контроль: екзамен

Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення

Вантажні перевезення.
Організація і технологія вантажно-розвантажувальних робіт.
Логістика.

Матеріально-технічне та/або інформаційне забезпечення

Проектор, презентації, методичне забезпечення у системі дистанційного навчання ID 5067

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс	Годин	
	ОФЗО	ЗФО
Тема 1. Єдина транспортна система(ЄТС). Функції і структури ЄТС. Форми взаємодії різних видів транспорту. Загальна характеристика видів транспорту України. Основні показники перевізної роботи. Показники технічної роботи. Основні показники використання засобів транспорту.	2	1
Тема 2. Пропускна здатність елементів ЄТС. Загальні поняття і залежності. Визначення пропускної здатності при різних законах розподілу часу обслуговування транспортної одиниці. Пропускна здатність об'єктів різних видів транспорту.	4	1
Тема 3. Технічне оснащення пунктів взаємодії. Шляховий розвиток промислових станцій. Шляховий розвиток портів станцій. Визначення потужності складів в пунктах взаємодії видів транспорту. Розрахунок засобів механізації в пунктах взаємодії. Обробка вагонів і автомобілів в пунктах взаємодії.	4	1
Тема 4. Перевалка вантажів по прямому варіанту в пунктах взаємодії. Способи підвищення частки вантажу при перевезенні по прямому варіанту. Визначення об'ємів перевезення вантажів по прямому варіанту з водних видів транспорту на залізницю. Розрахунок об'єму перевалки по прямому варіанту із залізничного транспорту на автомобільний.	4	1
Тема 5. Єдиний технологічний процес обробки транспортних засобів. Визначення і порядок розробки єдиного технологічного процесу. Особливості розробки технологічних процесів обробки рухомого складу різних видів транспорту.	2	1
Тема 6. Раціоналізація вантажних перевезень. Мета раціоналізації перевезень. Способи досягнення раціоналізації перевезень. Нераціональні перевезення.	2	1
Тема 7. Дослідження варіантів транспортного обслуговування при взаємодії видів транспорту. Народногосподарські завдання, що вирішуються при розподілі перевезень між видами транспорту. Поняття про методи і критерії при зіставленні варіантів транспортного обслуговування. Приведені витрати (витрати). Вплив потужності вантажопотоків на капітальні вкладення взаємодіючих видів транспорту. Розрахунок експлуатаційних витрат взаємодіючих видів транспорту.	4	2

Тема 8. Вибір виду транспорту для мережі шляхів сполучення.

Особливості розрахунку питомих приведених витрат при автомобільних перевезеннях. Особливості розрахунку питомих приведених витрат при перевезеннях річковим транспортом. Питомі приведені витрати при перевезенні магістральним залізничним транспортом. Питомі приведені витрати на трубопроводному транспорті.

4 1

Тема 9. Оперативне управління при взаємодії видів транспорту.

Оптимізація черговості обробки транспортних засобів в пунктах взаємодії. Обґрунтування режиму взаємодії магістрального залізничного транспорту з промисловим. Оптимізація режимів взаємодії залізничного і міського пасажирського транспорту.

4 1

Тема 10. Координація роботи тих, що взаємодіють видів транспорту.

Організаційні структури управління транспортом. Напрями координаційної діяльності на транспорті. Форми координації роботи транспорту. Перевезення вантажів в змішаному повідомленні. Контейнерні перевезення. Перевезення вантажів в пакетованому вигляді. Міжнародна практика контейнеризації перевезень. Спеціалізований транспорт для контейнерних перевезень. Економічна ефективність контейнерних і пакетних перевезень. Механізація і автоматизація перевантажувальних робіт.

4 1

Тема 11. Особливості взаємодії видів транспорту в добувних галузях промисловості та енергетиці. Загальні відомості. Вибір виду промислового транспорту. Комбінований транспорт при видобутку корисних копалин.

2 1

РАЗОМ: 36 12

Практичні заняття (теми)

Годин
ОФЗО ЗФЗО

Практична робота №1. Пропускна спроможність елементів транспортної мережі.

4 1

Практична робота №2. Організація роботи накопичувальних систем.

4 1

Практична робота №3 Перевалка вантажів за прямим варіантом.

4 2

Практична робота №4. Оптимізація черги обробки транспортних засобів.

4 2

Практична робота №5. Оптимізація процесів обслуговування транспортних потоків в транспортних вузлах.

4 1

Практична робота №6 Раціоналізація схем доставки вантажів та розподілення перевезень між видами транспорту.		4	1
		РАЗОМ:	24 8
Курсова робота/проект			
Мета виконання курсової роботи	Метою виконання курсової роботи з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» є систематизація, закріплення та розширення теоретичних знань, їхнє застосування для вирішення конкретного практичного завдання відповідно до вимог формування компетентностей згідно освітньої програми «Взаємодія видів транспорту».		
Завдання курсової роботи	Завдання індивідуальне для кожного здобувача освіти та розміщене на сторінці курсу.		
Структура курсової роботи	Титульний лист; завдання на курсову роботу; зміст; вступ; основна частина; висновки; список використаних джерел; додатки.		
Обсяг курсової роботи	Рекомендований обсяг - 30-35 сторінок.		
Етапи виконання	Вибір та затвердження теми курсової роботи; критичний аналіз нормативно-правової бази, спеціальної літератури з проблем, що розглядаються, пошук додаткових джерел інформації; складання плану курсової роботи; узагальнення та аналіз накопиченого матеріалу, обробка даних, обґрунтування пропозицій; написання тексту і оформлення курсової роботи; захист курсової роботи згідно з встановленим графіком.		
Оцінювання курсової роботи	Зміст курсової роботи – 75 балів, захист курсової роботи – 25 балів.		
Форма контролю	Захист курсової роботи передбачає: - стислу доповідь (5 хв.) здобувача освіти, в якій необхідно відокремити мету, об'єкт, предмет дослідження та коротко висвітлити зміст одержаних результатів дослідження. Зробити акцент на висновках та рекомендаціях; - відповіді на запитання членів комісії. Курсова робота та її захист оцінюється відповідно до вимог кредитно-модульної системи.		

ІНШІ ВИДИ РОБІТ

Самостійна робота:

Транспортні системи світу і України

Загальна економіко-географічна характеристика транспортної системи України.

Роль і місце України в реалізації транспортної політики Європейського Союзу

Основи взаємодії видів транспорту. Елементи транспортного процесу.

Загальна характеристика сфер взаємодії видів транспорту.

Класифікація змішаних сполучень. Інтермодальні транспортно-технологічні системи.

Змішані перевезення вантажів.

Транспортно-технологічні системи перевезення вантажів.

Технологічна взаємодія як комплексна система експлуатації різних видів транспорту.

Перевезення у контейнерах та у пакетованому вигляді.

Транспортні особливості базисних умов поставки.

Організація транспортного і складського господарства.

Планування роботи транспорту. Управління транспортом

Технічне забезпечення взаємодії видів транспорту. Організація роботи у транспортних вузлах.

Напрямки взаємодії видів транспорту в економіці.

Типові умови зовнішньоекономічних контрактів.

Інформаційні технології на транспорті.

Перевезення вантажів залізничним транспортом.

Особливості перевезення вантажів водним транспортом.

Особливості перевезення вантажів авіаційним транспортом.

Теми, короткий зміст

Навчальні матеріали та ресурси

1. Конспект лекцій з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для здобувачів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Бабій М.В., Цьонь О.П. – Тернопіль: ТНТУ, 2021. – 125 с.
2. Методичні вказівки до виконання практичних та самостійних робіт з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для здобувачів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Бабій М.В., Цьонь О.П., Дзюра В.О. – Тернопіль, ТНТУ, 2022. – 35 с.
3. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Взаємодія видів транспорту» для здобувачів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Бабій М.В., Дзюра В.О., Цьонь О.П. – Тернопіль, ТНТУ, 2023. – 48 с.

Рекомендована література

Базова

1. Маркунтович Ф.Д., Сьомін Ю.Г., Кічка О.І. Взаємодія видів транспорту / Навчальний посібник. – Луганськ: Видавництво Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, 2004. – 125 с.: іл.; бібліогр. 12 назв.
 2. Савченко, Л.В. Взаємодія видів транспорту : навч. посіб. для студ. напрямів підготов - К. : НТУ, 2010.-96 с.
 3. Коцюк О. Я. Взаємодія видів транспорту: Навч. посібник. – К. : УТУ, 1999. – 107 с.
 4. Крячко К.В., Кулешов В.В., Берестова Т.Т. Взаємодія видів транспорту: Конспект лекцій. Харків : УкрДАЗТ, 2020. Ч. 1. 100 с.
 5. Фришев С.Г. Взаємодія видів транспорту. Конспект лекцій – К. 2014 – 186 с.
- Допоміжна
1. Развадовський В. Функції державного управління транспортною системою України. Право України. 2021. № 5. С.121-126.
 2. Яцківський Л.Ю., Зеркалов Д.В. Загальний курс транспорту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. К. : Арістей, 2007. 504с.
 3. Сокур І.М. Транспортна логістика: Навчальний посібник – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 222 с.
 4. Левковець П.Р., Зеркалов Д.В., Мельниченко О.І., Казаченко О.Г. Управління автомобільним транспортом. Навчальний посібник. За редакцією Д.В. Зеркалова. К.: Арістей, 2006.
 5. Зеркалов Д.В. Транспорт України: Довідник // У двох книгах. Кн. 1. – К.: Основа, 2002. – 462 с.
 6. Зеркалов Д.В. Транспорт України: Довідник. // У двох книгах. Кн. 2. – К.: Основа, 2003. – 564 с.

Інформаційні ресурси

Курс дистанційного навчання «Взаємодія видів транспорту» (<https://dl.tntu.edu.ua/index.php>, ID 5067)

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 доброчесності

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, відрядження, 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	15	20	15	10	
№ лекції	Види робіт	№ лекції	Види робіт	К-ть балів		
Тема 1	Практична робота №1	Тема 7	Практична робота №4	6		
Тема 2	Практична робота №2	Тема 8	Практична робота №5	7		
Тема 3	Практична робота №3	Тема 9	Практична робота №6	7		
Тема 4		Тема 10				
Тема 5		Тема 11				
Тема 6						

Розподіл балів, які отримують студенти за виконання та захист КР

Модуль 1		Модуль 2		Підсумковий контроль		Разом за КР
Виконання розділу 1-2		Виконання розділу 3-4		Захист КР		100
35		40		25		
Види робіт	К-ть балів	Види робіт	К-ть балів			
Розділ 1	17	Розділ 3	20			
Розділ 2	18	Розділ 4	20			

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.			