



Силабус навчальної дисципліни
«Машини для транспортування будівельних матеріалів та виробів»

Спеціальність	<i>133 Галузеве машинобудування</i>
Освітня програма	<i>Галузеве машинобудування</i>
Освітній рівень	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>3 курс, 5 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>6</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції - 30 год.</i>
	<i>Практичні заняття - 16 год.</i>
	<i>Лабораторні заняття - 16 год.</i>
	<i>Самостійна робота - 88 год.</i>
<i>Індивідуальна робота - 30 год.</i>	
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Кафедра	<i>Галузевого машинобудування та мехатроніки, аудиторія 102Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html</i>
Викладач (-і)	<i>Рогозін Іван Анатолійович, к.т.н.</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>itm.irohozin@nupp.edu.ua</i>
Дні занять	<i>За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу</i>
Консультації	<i>аудиторія 102Л відповідно до графіку</i>
<p>Мета навчальної дисципліни – формування у здобувачів освіти знань та навичок зі створення та експлуатації машин для транспортування будівельних матеріалів та виробів, а також їх взаємодію із іншими групами машин будівельної індустрії, формування логічного мислення.</p>	
<p>Результати вивчення навчальної дисципліни: У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен отримати такі програмні результати навчання:</p> <ul style="list-style-type: none">- Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем галузевому машинобудуванню- Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.- Розуміти відповідні методи та мати навички конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.- Обирати і застосовувати потрібне обладнання, інструменти та методи.	
<p style="text-align: center;">Передумови для навчання</p> <p>Дисципліна «Машини для транспортування будівельних матеріалів та виробів» ґрунтується на знаннях, набутих в результаті вивчення дисциплін: Фізика та хімія; Вища математика, теорія ймовірності і математична статистика; Опір матеріалів; Теорія механізмів і машин; Деталі машин; Будівельна техніка.</p>	
Індивідуальне завдання	<i>Курсова робота</i>



Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1.** Базові, транспортуючі та навантажувально-розвантажувальні машини у будівництві.
Тема 2. Машини і обладнання безперервного транспортування будівельних матеріалів.
Тема 3. Машини для транспортування бетонних сумішей і будівельних розчинів.
Тема 4. Конструктивні особливості розчинонасосів та характеристики їх роботи.
Тема 5. Штукатурні станції та їх технологічне обладнання для транспортування будівельних розчинів.
Тема 6. Особливості робочих процесів транспортування будівельних розчинів.
Тема 7. Шляхи підвищення ефективності транспортування будівельних розчинів.
Тема 8. Класифікація спеціалізованого рухомого складу для транспортування будівельних матеріалів та виробів.
Тема 9. Автомобілі самоскиди, самоскидні автопоїзди.
Тема 10. Автоцементовози та пневматичні системи саморозвантаження та завантаження.
Тема 11. Автобетонозмішувачі.
Тема 12. Автопоїзди для перевезення довгомірних, великовагових вантажів будівельних виробів і конструкцій.

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://dist.nupp.edu.ua/user/index.php?id=5575>

Рекомендовані джерела

1. Будівельна техніка: підручник. – 2-ге вид., перероб. і доп. / О.Г. Онищенко, В.О. Онищенко, С.Л. Литвиненко, Б.О. Коробко / За ред. В.О. Онищенка та С.Л. Литвиненка. - К.: Кондор-Видавництво, 2017. – 424 с.
2. Лютенко В.Є. Машини будівельної індустрії: навч. посіб. – Полтава : ПолтНТУ, 2019. – 147 с.
3. Теорія механізмів технологічних машин : підручник для студентів механічних спеціальностей закладів вищої освіти / С. В. Попов, М. Я. Бучинський, С. М. Гнітько, А.М Чернявський. – Харків : НТМТ, 2019. – 268 с.
4. Онищенко, О. Г. Створення та дослідження розчинонасосів нового покоління: монографія / О. Г. Онищенко, І. О. Іваницька. За заг. ред. проф. Онищенка О. Г. – Полтава: ПолтНТУ, 2010. – 134 с.
5. Онищенко, В. О. Високоєфективні технології та комплексні конструкції в промисловому й цивільному будівництві: монографія / В. О. Онищенко, О. Г. Онищенко, С. Ф. Пічугін, Л. І. Стороженко, О. В. Семко, Ю. С. Слюсаренко, І. А. Ємельянова. – Вид. 2-ге, доповнене. – Полтава: ТОВ "АСМІ", 2011. – 520 с.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 50 балів, за результатами підсумкового контролю 50 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 25 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій програмі навчальної дисципліни.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мак кількість балів
Тестовий контроль з тем. Виконання завдань на практичних та лабораторних заняттях	50
Екзамен	50
Максимальна кількість балів	100
Курсова робота	100



Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно
1 - 34	F	

Політики навчальної дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни потребує роботи з інформаційними джерелами, підготовки до лекцій, практичних і лабораторних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до практичних і лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу.

Присутність здобувачів вищої освіти на лекційних, практичних і лабораторних заняттях є обов'язковою, важливою також є їх участь в обговоренні всіх питань теми. Пропущені заняття мають бути відпрацьовані. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/user/index.php?id=5575>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Галузевого машинобудування та мехатроніки»

25 серпня 2023 р. Протокол № 1