



**Силабус навчальної дисципліни
«Дорожні машини і обладнання»**

Спеціальність	Для спеціальностей Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і робототехніки
Освітня програма	Для освітніх програм Навчально-наукового інституту інформаційних технологій і робототехніки
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс / 7- й та 8-й семестри
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 20 год. Практичні - 20 год. Самостійна робота - 80 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра галузевого машинобудування та мехатроніки, 102 Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html
Викладач (-і)	Крот Олександр Юлійович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	my_motherland@ukr.net
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 102 Л
Програмні результати навчання ЗНАТИ – сучасні підходи до вибору, розробки та експлуатації дорожніх машин і обладнання. ВМІТИ – вибирати дорожніх машин і обладнання для умов конкретних технологічних процесів.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: вища математика, фізика	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Зміст дисципліни. Мета і задачі дисципліни. Закони подрібнення. Тема 2. Машини для підготовчих і допоміжних робіт. Дробарки і грохоти для виготовлення щебеню. Розрахунки загальні та продуктивності. Особливості робочих процесів. Тема 3. Машини для ущільнення дорожніх основ і покриттів. Тема 4. Машини і обладнання для приготування асфальтобетонних сумішей. Тема 5. Машини і автоматизовані комплекси для побудови цементобетонних покриттів. Тема 6. Машини для побудови асфальтобетонних покриттів. Тема 7. Машини для будівництва удосконалених дорожніх покриттів полегшеного типу. Тема 8. Машини для ремонту і утримання доріг. Принципові схеми і конструкції машин.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=790



Рекомендовані джерела

Базова

1. Мусійко В.Д., Коваль А.Б. Теорія та створення землерийних машин безперервної дії: монографія. Видання друге, доповнене. Київ: «Видавництво Людмила», 2018.– 280 с., іл. 86.
2. Сукач М.К., Горбатюк Є.В., Марченко О.А. Синтез землерийної техніки: підручник / За ред. д.т.н., проф. М.К. Сукача. – К.: Видавництво Ліра – К, 2017. – 376 с.
3. Дорожні машини. Машини для будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг : навч. посібник. Ч. II / Л.А. Хмара, О.С. Шипілов, В.Д. Мусійко, М. П. Кузьмінець. – Київ–Дніпропетровськ: НТУ, 2013. – 399 с.
4. Клюс В.П. Проектування приводів машин : навч. посібник / В.П. Клюс, М.О. Білякович, С.О. Кудря. – К.: Центр учбової літератури, 2011. – 421 с.
5. Машини для земляних робіт: Навчальний посібник / Хмара Л.А., Кравець С.В., Нічке В.В., Назаров Л.В., Скоблюк М.П., Нікітін В.Г. Під загальною редакцією проф. Хмари Л.А. та проф. Кравця С.В. Рівне – Дніпропетровськ – Харків, 2010. – 557 с.
6. Баладінський В.Л. Зінь В.С, Кравець С.В., та інші. Будівельні і меліоративні машини. Підручник. Рівне: Видавництво РДТУ, 1998. – 404 с.
7. Дорожні машини: навч. посібник для студ. ВНЗ / Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко, М. П. Кузьмінець. - Дніпропетровськ: Вид-во НТУ, 2011 – 248 с.
8. Rashkivskiy V., Dubovyk I., Zaiets Yu. (2023). Development of an information model of the mechanized construction process of vertical constructions. Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини, (101), 36–43.
9. Рашківський, В., Русан, І., Федішин, Б., & Саух, А. (2022). Дослідження особливостей очищення дорожнього полотна в зимовий період. Гірничі, будівельні, дорожні та меліоративні машини, (99), 20–27.

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

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

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Тестовий контроль з тем, робота на заняттях та виконання практичних завдань	70
Диф. залік	30
Максимальна кількість балів	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	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	незадовільно



Політики навчальної дисципліни

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

Підготовка до лабораторних та практичних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення практичних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на практичних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. 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, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (<https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=790>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри галузевого машинобудування та мехатроніки
30 січня 2024 р. Протокол № 8