



Силабус навчальної дисципліни
«Прогресивні напрями розвитку техніки»

Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Освітня програма	Галузеве машинобудування
Освітній рівень	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції - 38 год.
	Практичні - 24 год.
	Самостійна робота - 118 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра будівельних машин і обладнання, 102Л, https://nupp.edu.ua/page/kafedra-budivelnikh-mashin-ta-obladnannya.html
Викладач (-і)	Нестеренко Микола Миколойович, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	nesterenko.mm@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 102Л відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування у студентів чіткого та цілісного уявлення про специфічний вид діяльності – інженерну працю, чітких і цілісних понять про основні сучасні перспективні напрями розвитку машинобудування, співвідношення наукової і технічної діяльності, створення інженерного типу мислення.	
Результати вивчення навчальної дисципліни	
– РН2. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку; – РН4. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні; – РН6. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.	
Передумови для навчання	
Попередньо опановані дисципліни: технічні основи створення машин, технологія машинобудування (галузева), експериментальні методи досліджень у інженерній механіці.	
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Історія розвитку будівельної техніки. Тема 2. Основні тенденції розвитку будівельних машин. Тема 3. Машини для подрібнення та сортування матеріалів. Тема 4. Машини для приготування і транспортування будівельних сумішей. Тема 5. Машини для ущільнення сумішей. Тема 6. Напрями вдосконалення трудомістких опоряджувальних робіт. Тема 7. Огляд перспективних конструкцій будівельних машин.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=4386



Рекомендовані джерела

1. Технологія машинобудування. Навчальний посібник./ І.І.Назаренко, М.М. Ручинський, О.П.Дедов, Є.О.Мішук/. – Київ: ФОП Ямчинський О.В., 2024. – 164 с.
2. Ivan Nazarenko, Oleg Dedov, Iryna Bernyk, Andrii Bondarenko, Andrii Zapryvoda, Maxim Nazarenko, Ivan Pereginets, Yevhen Mishchuk, Mykola Kyzminec, Serhii Oryshchenko, Oleg Fedorenko, Sergii Tsepelev, Artur Onyshchenko, Liudmyla Titova, Ivan Rogovskii, Mykola Ruchynskiy, Anatoly Svidersky, Volodymyr Slipetskyi, Maksym Delembovskyi, Igor Zalisko, Mykola Nesterenko Dynamic processes in technological technical systems: monograph / I. Nazarenko and others. – Kharkiv:PC TECHNOLOGY CENTER, 2021. – 196 p.
3. Коробко Б.О. Прогресивні технології у машинобудуванні: навч. посіб. для студентів механічних спеціальностей закладів вищої освіти / Б.О. Коробко, Є.А. Фролов, С.В. Попов, С.Г. Ясько. – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2020. – 168 с.
4. Машины та обладнання промисловості виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій : атл. конструкцій: Навч. посібник / Л. А. Хмара [та ін.]; за ред. проф. С. В. Кравця; Нац. ун-т водного госп-ва та природокористування. – Рівне: НУВГП, 2006. – 306 с
5. Технологія машинобудівних підприємств: підручник / В. Л. Дикань, Ю. Є. Калабухін, Н. Є. Каличева та ін., за заг. ред. В. Л. Диканя. Харків: УкрДУЗТ, 2020. 386 с.
6. Ястремська О. М. Активізація інноваційної діяльності підприємств : навч. посіб. / О. М. Ястремська, Г. В. Демченко. – Харків : ФОП Лібуркіна Л. М., 2018. – 229 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 навчальній програмі.

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Робота на лекції	15
Виконання завдань на практичному занятті	30
Написання рефератів, есе	5
Екзамен	50
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	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 і практичних занять, виконання усіх завдань згідно з навчальним планом.

Підготовка до 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, 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/course/view.php?id=4386>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «галузевого машинобудування та мехатроніки»

16 серпня 2024 р. Протокол № 1