

Силабус дисципліни (бакалавр, вибіркова, 132 Матеріалознавство)

Гідравліка і гідропневмопривід промислового обладнання та його ремонт

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства Професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/		
Назва дисципліни	Гідравліка і гідропневмопривід промислового обладнання та його ремонт	Абревіатура	ГГППО
Форма занять	Лекції: 24 години Практичні заняття: 24 години Контрольні заходи: 4 годин	Семестр Чверті	8 15
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 48 годин Самостійне навчання – 68 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Бохан Наталя Сергіївна Асистент кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bohan-natalia-sergeevna.php bokhan.n.s@nmu.one	Години на тиждень	Лекції – 2 Практичні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: вища математика, фізика		
Теми, що вивчають	Гідростатика Гідродинаміка Гідравлічні опори. Види гідравлічних опорів Загальна характеристика приводів. Принцип дії та основні параметри гідравлічного об'ємного приводу. Робочі рідини, що використовуються в об'ємному гідроприводі Об'ємні гідромашини Гідравліка трубопроводів Пристрої управління гідроприводу Гідросистеми промислового обладнання та його ремонт. Динаміка гідравлічного привода Гідравлічні слідкуючі приводи Пневматичні приводи		
Результат навчання	ДНР1 Обирати потрібні прилади, робочі цикли та елементи гідро- й пневмопристроїв для промислового обладнання. Налаштовувати обладнання та виконувати ремонтні операції. Студенти, які опанували дисципліну: знають як обирати потрібні прилади гідравлічного та гідропневмотичного приводу промислового обладнання; вміють обирати робочі цикли, елементи гідно- та пневмообладнання для промислового обладнання; мають базове розуміння про основні відомості гідравлічних і пневматичних приводів промислового обладнання, що діють на основі законів гідравліки. Компетенції. ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК3 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.		
Форма занять	Лабораторні – комп'ютерні класи, 3D принтер		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (6 чверть)		
Література	1) Кулінченко, В. Р. Гідравліка, гідравлічні машини і гідропривід : підручник / В. Р. Кулінченко – Київ: ІНКООС, Центр навчальної літератури, 2006. - 616 с. 2) Бойко А. А. Гідравліка та гідропривід : навч. посіб. / А. А. Бойко – Львів,		

	НЛТУ України, 2009.–304 с. 3) Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: Учебник для машиностроительных вузов / Т.М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов и др. – 2-е изд., перераб. – М.: Машиностроение, 1982. – 423 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail