


УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС « Оптимізація корозійних процесів »

Статус дисципліни	Обов'язкова дисципліна професійної підготовки
Код та назва спеціальності	136-Металургія
Назва освітньої програми	Захист металів від корозії
Освітній ступінь	магістерський
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	Загальний обсяг дисципліни 120 год. Кредити – 4.
Терміни вивчення дисципліни	1 чверть першого семестру першого курсу навчання
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Покриттів, композиційних матеріалів і захисту металів (ПМіЗМ)
Мова викладання	українська
Лектор (викладач)	 <p>к.т.н., доцент Голуб Ірина Валеріївна E-mail i.v.holub@ust.edu.ua https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2003/p-2/e2742 УДУНТ ІПБТ кім 203</p>
Передумови вивчення дисципліни	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з вищої математики, захисту металів від корозії, математичного моделювання.
Мета навчальної дисципліни	Поглиблення знань з моделювання і прогнозування процесів та параметрів об'єктів технології для розв'язання складних задач і проблем та набуття практичних навичок з оптимізації процесів захисту металів необхідних для отримання оптимальних результатів
Очікувані результати навчання	Володіти навичками для вирішення практичних завдань.
Зміст дисципліни	Основні розділи 1. Основні поняття оптимізації 2. Методи рішення задач оптимізації 3. Рішення типових задач оптимізації. 4. Курсова робота.
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Контрольні заходи, курсова робота та диференційний залік
Політика викладання	Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3 є відпрацювання та надання звіту з усіх лабораторних робіт відповідного розділу, оцінка

	<p>розділу 4 – за результатами захисту курсової роботи. Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для недопущення здобувача до наступного контрольного заходу. Студент не допускається до семестрового контролю за відсутності позитивної оцінки (не нижче 4 балів) хоча б з одного із розділів.</p> <p>Оскарження процедури та результатів оцінювання розділів та семестрового оцінювання з боку здобувачів освіти здійснюється у порядку, передбаченому «Положенням про організацію освітнього процесу в УДУНТ».</p> <p>Порушення академічної доброчесності з боку здобувачів освіти, які, зокрема, можуть полягати у користуванні сторонніми джерелами інформації на контрольних заходах тягнуть відповідальність у вигляді повторного проходження процедури оцінювання.</p>
<p>Засоби навчання</p>	<p>Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій та комп'ютерного обладнання для проведення лабораторних робіт з використанням Програмного засобу MS Excel та використання пакета «Симплекс» для вирішення типових задач</p>
<p>Навчально-методичне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пінчук С.Й., Рослик І.Г. Організація активного експерименту: Навч. посібник. - Дніпропетровськ: НМетАУ, 2003.- 88 с. 2. Горват А.А., Молнар О.О., Мінькович В.В. Методи обробки експериментальних даних з використанням MS Excel: Навчальний посібник. Ужгород: Видавництво УжНУ "Говерла", 2019. 160 с. 3. Методичні вказівки до проведення практичних занять за дисципліною "Математичне моделювання та застосування ЕОМ в хімічній технології" для студентів напряму 6.051301 – хімічна технологія /Укл.: Голуб І.В. – Дніпропетровськ: НМетАУ, 2010. – 37 с.