

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

« Аналітичні дослідження 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	1,2 чверті першого семестру першого курсу навчання
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, аббревіатурне позначення	Покриттів, композиційних матеріалів і захисту металів (ПМіЗМ)
Мова викладання	українська

Лектор (викладач)



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

Передумови вивчення дисципліни	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з хімії, захисту металів від корозії.
Мета навчальної дисципліни	Опанування сучасними методами теоретичного опрацювання науково-технічної і патентної літератури та набуття навичок застосування спеціалізованих комп'ютерно-інтегрованих середовищ для аналітичного аналізу та для термодинамічних розрахунків можливості протікання корозійних процесів для вдосконалювання технологічних процесів.
Очікувані результати навчання	Володіння навиками збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення та інші джерела, аналізувати і оцінювати її, обирати оптимальні методи захисту металів від корозії
Зміст дисципліни	<p>Основні розділи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аналітичні методи досліджень 2. Термодинамічні та кінетичні методи корозійних досліджень 3. Корозії в навколишньому середовищі 4. Методи дослідження корозії в навколишньому середовищі

Контрольні заходи та критерії оцінювання	Контрольні заходи, екзамен
Політика викладання	<p>Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3,4 є написання контрольного заходу, участь і виконання завдань практичної роботи та семінарських занять.</p> <p>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>
Засоби навчання	<p>Навчальний процес передбачає використання мультимедійного комплексу для проведення інтерактивних лекцій та семінарських занять, комп'ютерних робочих місць для проведення практичних занять, прикладного програмного забезпечення програми MS EXCEL, HSC, Materials Project для проведення практичних робіт.</p>
Навчально-методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хімічна корозія та захист металів : навчальний посібник / [П. І. Стоєв, С. В. Литовченко, І. О. Гірка, В. Т. Грицина]. – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2019. – 216 с. 2. Корозія металів. Захист від корозії [Електроний ресурс] https://chem.teset.sumdu.edu.ua/media/documents/Koroz.pdf 3. Аналітичні дослідження корозійних процесів: конспект лекцій для студентів спеціальності 136 – металургія ОПП «Захист металів від корозії» (магістерський рівень) / упоряд: І.В. Голуб: Укр. держ. ун-т науки і технологій. – Дніпро : УДУНТ, 2024. – 54 с.