


УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС «Сучасні технології порошкової металургії»

Статус дисципліни	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна
Код та назва спеціальності	Для усіх спеціальностей
Назва освітньої програми	Сучасні технології порошкової металургії
Освітній ступінь	магістерський
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	Загальний обсяг дисципліни 120 год. Кредити – 4.
Терміни вивчення дисципліни	3,4 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 Рослик Ірина Геннадіївна E-mail i.g.roslyk@ust.edu.ua https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2003/p-2/e90 УДУНТ ІПБТ
Передумови вивчення дисципліни	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з фізики, хімії.
Мета навчальної дисципліни	Опанування сучасними технологіями виробництва спечених матеріалів та методами їх досліджень
Очікувані результати навчання	Здатність вибирати параметри формування та спікання металевих порошків в залежності від вимог до матеріалу
Зміст дисципліни	Основні розділи <ol style="list-style-type: none"> 1. Формування та спікання виробів з порошків 2. Технологія одержання спечених конструкційних матеріалів. 3. Технологія одержання матеріалів вузлів тертя. 4. Виготовлення високопористих та високотемпературних матеріалів
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Контрольні заходи, диф. залік
Політика викладання	Необхідною умовою отримання позитивної оцінки з розділів 1, 2, 3, 4 є написання контрольного заходу, виконання лабораторних робіт. Отримання незадовільної (нижчої за 4 бали) оцінки з розділу або її відсутність через відсутність здобувача на контрольному заході не створює підстав для

	<p>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, пристроїв для виконання лабораторних робіт.</p>
<p>Навчально-методичне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. І.Г. Рослик, А.М. Ковзін / Під заг. ред. С.Й. Пінчук. Основи порошкової металургії. Частина 2. Виробництво спечених виробів. Навч. посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2021. – 57 с.. 2. Степанчук А.Н., Билык И.И., Бойко Л.А. Технология порошковой металлургии. – К. Высшая школа, 1989. - 416 с. 3. Порошковая металлургия. Материалы, технология, свойства, области применения. Справочник / И.М. Федорченко, И.Н. Францевич, И.Д. Радомыслеский и др. – Киев, Наукова думка, 1985. – 624 с.