


УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



СИЛАБУС

« Одержання металевих порошків»

Статус дисципліни	Загальноуніверситетська вибіркова дисципліна
Код та назва спеціальності	Для усіх спеціальностей
Назва освітньої програми	Одержання металевих порошків
Освітній ступінь	магістерський
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	Загальний обсяг дисципліни 120 год. Кредити – 4.
Терміни вивчення дисципліни	3,4 квартали 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 Рослик Ірина Геннадіївна E-mail i.g.roslyk@ust.edu.ua https://nmetau.edu.ua/ua/mdiv/i2003/p-2/e90 УДУНТ ІПБТ</p>
Передумови вивчення дисципліни	Передумовами вивчення дисципліни є базові знання з фізики, хімії.
Мета навчальної дисципліни	Опанування сучасними методами одержання металевих порошків, що використовуються в виробництві спечених деталей та інших галузях
Очікувані результати навчання	Володіння навиками обирати методи виготовлення металевих порошків різноманітного складу, розробляти технологічні схеми їх виготовлення, вміння досліджувати фізичні та технологічні властивості
Зміст дисципліни	Основні розділи 1. Способи одержання металевих порошків 2. Технології одержання металевих порошків 3. Галузі застосування металевих порошків 4. Фізичні та технологічні властивості порошків
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

	<p>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, пристроїв для виконання лабораторних робіт.</p>
Навчально-методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рослик І.Г., Ковзик А.М., Внуков О.О. Основи порошкової металургії. Частина 1. Виробництво порошків. Навч. Посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2019. - 50 с. 2. Степанчук А.М. Теоретичні та технологічні основи отримання порошків металів, сплавів і тугоплавких сполук: Підручник. – К.: НТУУ „КПІ”, 2006. – 353 с. 3. Порошковая металлургия. Материалы, технология, свойства, области применения. Справочник / И.М. Федорченко, И.Н. Францевич, И.Д. Радомысельский и др. – Киев, Наукова думка, 1985. – 624 с.