

Код та назва дисципліни	1-132-1 Порошкові та композиційні матеріали / Powder metallurgy and composite materials
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	Хорольський М.С., к. т. н., доцент
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність ПЗСО, ФМБ, МБ, МС
Що буде вивчатися	На сучасному етапі розвитку технологій широко використовуються вироби на основі порошків та композиційних матеріалів, які відрізняються високими технічними властивостями, технологіями отримання, експлуатаційними характеристиками виробів і ін. Розглядаються принципи та технології їх отримання з висвітленням необхідних умов для їх здійснення, включаючи вивчення складу, структури, режимів перероблення, впливу різних технологічних, експлуатаційних і інших чинників.
Чому це цікаво/треба вивчати	Завдяки вивченню властивостей порошкових та композиційних матеріалів можна зрозуміти переваги їх використання в певних сферах
Чого можна навчитися (результати навчання)	Отримані знання дозволять майбутнім фахівцям розробляти ефективні технології виготовлення складних виробів на основі порошкових і композиційних матеріалів
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і практичні навички можуть бути використані для створення нових і удосконалення існуючих технологій виготовлення виробів на основі порошкових і композиційних матеріалів.
Інформаційне забезпечення	e-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	-