

Код та назва дисципліни	2ф-10-4 Технології 3D друку для синтезу деталей ракетно-космічної техніки
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності.
Кафедра	Технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	Карпович О.В., к.т.н., доцент
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1-2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	Наявність рівня бакалавра
Що буде вивчатися	Сучасні методи отримання виробів нової техніки з використанням технологій пошарового нарощування з металевих порошків та композиційних матеріалів. Розглядається обладнання для пошарового синтезу деталей, методики підготовки CAD-моделей до процесу 3D друку та визначення параметрів процесу пошарового нарощування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Студенти отримають поглиблені знання у галузі сучасних технологій машинобудування, що підвищить їх конкурентоздатність на ринку праці..
Чого можна навчитися (результати навчання)	Як підготувати CAD-модель виробу до процесу 3D друку, яку технологію пошарового синтезу необхідно застосувати для виготовлення деталі в залежності від використовуваних матеріалів, вимог до експлуатаційних властивостей деталі та конкретних вимог виробництва.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Знання і уміння можуть застосовуватись на будь-яких машинобудівних підприємствах.
Інформаційне забезпечення	е-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 (тільки для мовних та творчих дисциплін)	