

Код та назва дисципліни	2ф-10-5 Технології 3D друку для синтезу деталей ракетно-космічної техніки / 3D printing technologies for the synthesis of parts of rocket and space technology
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Технічні спеціальності.
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
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 САD-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 САD-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)	