

Код та назва дисципліни	1-133-1-7 Теорія зварювання і паяння
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	технології виробництва
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	3,4курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) ¹	ПЗСО, ОКР молодшого бакалавра
Що буде вивчатися	Методи отримання виробів деталей ракетно-космічної техніки та можливі способи їх зміцнення в процесі зварювання. Вивчаються новітні прогресивні способи отримання високоякісних деталей із різних матеріалів, які використовуються в ракетно-космічній, авіаційній техніці та машинобудуванні. Вивчаються наукові основи зміцнення зварних з'єднань із різномірних матеріалів, способи та технологічні методи і обладнання для проведення високоефективних випробувань деталей ракетно-космічної, авіаційної техніки, машинобудування.
Чому це цікаво/треба вивчати	Отримані системні знання потрібні фахівцям космічної, авіаційної галузі та машинобудування в цілому для оптимальної реалізації процесу зварювання високоякісних виробів
Чого можна навчитися (результати навчання)	Сучасним, високотехнологічним процесам зварювання деталей із однорідних і різномірних матеріалів різного призначення
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання і практичні навички можуть бути використані на будь-яких підприємствах космічної, авіаційної галузі та машинобудування.
Інформаційне забезпечення	Е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диф. залік
Максимальна кількість здобувачів ²	20
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних дисциплін)	-