

Код та назва дисципліни	1-132-7 Теорія зварювання і паяння / Theory of welding and soldering
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	13 Механічна інженерія
Кафедра	Ракетно-космічних та інноваційних технологій
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 вміннями (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 (для мовних та творчих дисциплін)	-