

2022년 DEFORM 교육 일정

	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기본 교육		23~25 (수~금)		26~28 (화~목)			13~15 (수~금)		28~30 (수~금)		22~24 (화~목)	
열처리 교육				29일 (금)							25일 (금)	
고급 교육							19~22 (화~금)					

< DEFORM 교육 내용 >

- 기본 교육은 3일 과정이고, 열처리 교육은 1일 과정, 고급 교육은 과정에 따라 1일, 2일 과정이 있습니다.
- **상반기 교육(1~6월)**은 Microsoft Teams를 활용하여 온라인으로 개설되며, 실습용 PC는 개인별로 준비해야 합니다.
- **하반기 교육(7~12월)**은 대면 수업(대전 교육장)으로 진행되며, 정부 방역 조치에 따라 온라인으로 전환 될 수 있습니다.
- **열처리 교육**은 재료연구원(KIMS)의 강의 개설 여부에 따라 일정이 변경될 수 있습니다.
 - 오프라인 교육 : 교재/중식 제공
 - 온라인 교육 : 교재 PDF 파일 송부
- 상기 교육 일정은 내부 사정에 따라 변경될 수 있습니다.
- 관련 문의는 info@solution-lab.co.kr 또는 042-628-0789로 연락주시요.

기본 교육 (3일 x 8 시간/온라인 4시간)	열처리 교육 (1일 x 6 시간)	고급 교육	
1-1. DEFORM 개요 • 실습 : 블록 성형	1-1. 열처리 이론 및 물성 확보 방법 • 상변태 이론	과정1(2일x8시간) DEFORM 고급교육	• 성형 해석의 이해(솔버 특성, 결과 분석, 강/탄소성 해석) • 성형해석 실습(회전성형, 플로우포밍, 금형마모, 압출) • 고급 기능(메쉬, 물성입력, 데미지/파괴, 이종재료 etc.) • DOE/최적화 및 참석자 문제 해결 지원
1-2. 형상 및 메쉬 • 실습 : 2D 다단 냉간단조	• JMatPro 소개		
2-1. 열전달 및 물성 • 실습 : 2D 열전달	• 열전달계수 역추적	과정2(1일x6시간) DEFORM User Subroutine	• 포트란 기본 교육 및 DEFORM 유저루틴 사용법 • Absoft 포트란 사용법(Compile & Link, Debugging) • 유저 루틴 실습(구성 방식식, 상태변수 정의) • 참석자 코드에 대한 컨설팅 제공
2-2. 접촉스텝 • 실습 : 3D 다단 열간단조	1-2. 열처리 공정 실습 • 퀘칭해석 실습 • 침탄/유도가열 해석 소개		
3-1. 금형응력 및실습 • 실습 : 2D/3D 금형응력		과정3(1일x6시간) JMatPro 교육	• JMatPro 개요 • General Steel, AI 합금 모듈 실습 : 열역학 계산, 고온 물성 계산 등 • 배치계산모드 및 API 소재 : 합금설계 최적화 방안 등 안내
3-2. 프레스 및 기타기능 • 실습 : 탄소성 굽힘			