



2023학년도 3D프린팅 자격증 취득 프로그램 교육 운영 안내

2023학년도 3D프린팅 자격증 취득 프로그램 교육 운영 안내

2023년 11월

군산대학교 공학교육실습관
군산대학교 공학교육혁신센터
군산대학교 RIS미래수송기기사업단

1. 추진배경 및 목적

- 가. 4차 산업혁명의 제조방식 혁신으로 기업수요에 부합하는 3D프린팅 교육 프로그램을 운영을 통한 창의 융복합 인재 양성
- 나. 3D프린팅 민간자격증 취득을 통한 역량강화

2. 세부 추진 계획(안)

가. 교육개요

- 프로그램 : 2023학년도 3D프린팅 자격증 취득 프로그램
- 교육기간 : 2023. 11. 27.(월) ~ 2023. 12. 13.(수), 18:00~22:00 (평일 야간 총 52시간)
- 교육방식 : 대면 실습 교육
- 교육장소 : 공학교육실습관
- 교육대상 : 군산대학교 재학생 20명 예정

나. 운영내용

- 운영기간 : 2023. 11. 27.(월) ~ 2023. 12. 13.(수)
- 신청기간 : 2023. 11. 21.(화) ~ 11. 24.(금) **(선착순 접수)**
- 신청서류 : [서식1] 교육 참여신청서
- 신청방법 : 방문 접수 혹은 이메일 접수 (공학교육실습관 / ungwon@kunsan.ac.kr)
- 담 당 자 : 공학교육실습관 담당 박응원 (T.063-469-4679)

다. 자격 시험

- 과 정 명 : 3D프린터 운용 기술 자격 2급
- 시행기관 : (주)한국산업기술능력개발원

3. 기대효과

- 가. 3D프린터 자격증 취득을 통한 학생들의 경쟁력 및 취업역량 강화
- 나. 공학교육실습관에서 보유한 장비를 활용함으로써 예산 절감 효과
- 다. 습득한 3D프린팅 기술을 캡스톤 작품 제작에 활용함으로써 작품 완성도를 높임

4. 기타사항

- 가. 석식 및 다과 제공
- 나. 3D프린터 재료 전액 지원
- 다. 3D프린팅 교육비 전액 지원

5. 교육내용
1) 강의내용

교육일자	시간	일자	세부 내용
11월 27일 (월요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	1	환경설정 작업평면에 따른 스케치 작업 치수구속 / 형상구속
11월 28일 (화요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	2	돌출 / 회전 모각기 / 구멍 기본 명령어 사용 예제
11월 29일 (수요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	3	스텝 / 로프트 / 리브 모따기 / 웰 / 테이퍼 기본 명령어 사용 예제
11월 30일 (목요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	4	작업 평면 생성 다양한 패턴 사용법 / 대칭 기본 명령어 사용 예제
12월 01일 (금요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	5	조립품 배치 구속조건을 활용한 파트부품 조립 간섭체크 및 구동확인
12월 04일 (월요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	6	조립품 배치 구속조건을 활용한 파트부품 조립 간섭체크 및 구동확인
12월 05일 (화요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	7	기출문제 모델링 조립품 작성 간섭 체크 및 검토
12월 06일 (수요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	8	기출문제 모델링 조립품 작성 간섭 체크 및 검토
12월 07일 (목요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	9	기출문제 모델링 조립품 작성 간섭 체크 및 검토
12월 08일 (금요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	10	기출문제 모델링 조립품 작성 간섭 체크 및 검토
12월 11일 (월요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	11	- 3D프린터 기초 이론 및 3D프린터 프로그램 교육 - 3D프린터 슬라이싱 프로그램 교육 - 3D모델링 편집 SW / 3D프린터 SW
12월 12일 (화요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	12	- 기출문제 3D프린팅 - 조립품 간섭 체크 및 시뮬레이션 - 결과물 후가공
12월 13일 (수요일)	4 (18:00 ~ 22:00)	13	- 기출문제 3D프린팅 - 조립품 간섭 체크 및 시뮬레이션 - 결과물 후가공
Total	52시간		

※ 교육 세부 내용은 교육상황에 따라 일부 변경될 수 있음

[서식 1] 교육 참여신청서

2023학년도 3D프린팅 자격증 취득 프로그램 참여신청서

성명		학년	
소속학과(전공)		학번	
연락처		E-mail	

개인정보의 수집·이용·제공 및 활용 동의서

본 공학교육실습관과 공학교육혁신센터는 교육 신청자의 개인정보를 중요시하며, 개인정보보호에 관한 법률을 준수하고 있습니다. 위와 관련 개인정보보호법 제15조 및 같은 법 제22조에 근거하여, 개인정보를 수집·이용하는데 동의를 받고자 합니다.

1. 개인정보의 수집·이용 목적 : 교육에 대한 전반적인 업무
2. 개인정보 수집 및 이용 항목 : 성명, 학년, 학과(부), 학번, 연락처, E-mail
3. 개인정보의 보유 및 이용 기간 :
수집된 개인정보는 개인정보를 제공한 날로부터 5년간 보관되며, 이후에는 즉시 파기됩니다.
4. 동의거부권 및 동의거부에 따른 불이익 안내
※ 교육 신청자는 위와 같이 개인정보를 수집·이용하는데 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다.
※ 그러나 동의를 거부할 경우 수업참여 불가 등 불이익을 받을 수 있음을 참고하시기 바랍니다.

개인정보의 수집 및 이용에 동의하십니까? ☐ 동의함 ☐ 동의하지 않음

2023년 월 일

성명 : _____ (서명/인)

군산대학교 공학교육실습관 귀하
군산대학교 공학교육혁신센터 귀하
군산대학교 RIS미래수송기기사업단 귀하