

2023년 제1기 강의계획서

과 정 명	(특강) 3D프린터운용기능사 (야간)				
담당 강 사	나 은 수				
강 좌 개 요	3D프린터운용기능사 자격증 취득을 위한 3D모델링 프로그램의 기능을 배우고 다양한 기출 문제들의 모델링 실습을 하여 보고 3D프린터 출력을 위한 슬라이싱 프로그램들을 배워서 3D프린터로 출력하는 방법들을 실습 위주로 배웁니다.				
강 의 목 표	3D모델링, 슬라이싱, 3D프린터 사용방법에 대한 전반적인 내용을 실습하고 자격증 시험 준비를 하여 3D프린터운용기능사 자격증 취득을 목표로 합니다.				
운 영 시 간	수강기간			요일	시간
	2023.1.9.(월) ~ 3.25.(토)			목 주 1 회	18:30~21:30(3시간)
교 육 대 상	만18세 이상 인천거주시민	인원	11명	수 강 료	36,000원
준 비 물	필기도구, USB 메모리				
재 료 비 (교 재 비)	3D프린터 출력 재료비 5,000원, (필기18,900원,실기교재 25,000원/선택사항)				
주 별	세 부 내 용				비 고
1주	3D프린터의 원리와 구조 전반적인 3D프린터의 기본 지식을 알아봅니다.				
2주	123D DESIGN 프로그램을 설치하고 기본 구조와 기능을 알아봅니다.				
3주	스케치로 입체물을 만드는 방법들과 수정 변형하는 기능들을 알아봅니다.				
4주	간단한 모델링 예제들을 만들어 보면서 세부기능들을 익혀봅니다.				
5주	3D프린팅을 해보기 위한 슬라이서 작업과 출력방법을 실습하여 봅니다.				
6주	실기시험 대비 3D프린터에 대한 기본사용방법과 셋팅 방법을 알아봅니다.				
7주	기출예상문제의 기본적인 도면을 보는 방법과 모델링 방법을 연습합니다.				
8주	3D프린터운용기능사 실기 기출문제들을 모델링 해보고 출력 실습을 해봅니다.				
9주	다양한 실기 기출문제들의 핵심 풀이 방법들을 실습해 봅니다.				
10주	시험용 슬라이싱 프로그램을 설치하고 기본 셋팅과 슬라이싱을 해봅니다.				
11주	최종 실기 시험 예상문제들을 풀어보고 저장, 출력, 후가공을 실습해 봅니다.				

※ 강사, 일정, 내용은 사정에 따라 변경될 수 있으며 법정공휴일은 수업일수에서 제외됩니다.(보강 없음)