

강 의 계 획 서

| | | | |
|----------|---|---------|---------------|
| 세부 강좌명 | [3D프린터 사용법] 원하는 대로 만드는 3D 마법교실 | 교 수 명 | |
| 강 의 기 간 | 7.7.~7.28. 월~금요일(매일) 09:30~17:30 | 교 육 장 소 | 한국폴리텍대학 인천캠퍼스 |
| 과 목 소 개 | • 3D CAD를 활용하여 사용 목적과 용도에 맞는 시제품을 디자인하고, 3D 프린팅 실습을 통해 시제품 제작 기술을 습득하는 과정 | | |
| 목표 및 방향 | <ul style="list-style-type: none"> • 3D 모델링, 3D 프린터 조작 기술 습득 후 관련 자격증(3D프린터운영기능사) 취득 - CAD(2D/3D)를 활용하여 사용 목적과 용도에 맞는 최적화를 통해 시제품을 모델링하여 효과적으로 구현할 수 있다. - 3D 프린터를 활용하여 3D 모델링된 시제품을 제작할 수 있다. | | |
| 교재 및 재료비 | • 무료 | | |

| 강 의 개 요 | | | | |
|---------|---|--------------------------|------|-------------|
| 구분 | 주요 내용 | | 교육시간 | 장소 |
| 1 | 이론 수업 | 기계안전과목 강의소개, 기계위험에 대한 이해 | 2 | 금형 CAD2실 |
| | | 기계설비 안전의 기본원칙 | 2 | |
| | | 안전인증 및 검사제도 | 2 | |
| | | 기계가공 및 설비작업 안전 | 2 | |
| | | 양중기 작업 안전 | 2 | |
| | | 압력용기 및 보일러 작업 안전 | 3 | |
| | | 산업용 로봇 및 컨베이어 안전 | 4 | |
| | | 산업안전보건 기준에 관한 규칙(기계안전분야) | 4 | |
| 2 | 3D CAD 프로그램으로 시제품 모델링을 구현 | 3D형상모델링 작업 준비하기 | 7 | 3D모델링 실습 |
| | | 3D형상모델링 작업 준비하기 | 7 | |
| | | 3D형상모델링 작업하기 | 7 | |
| | | 3D형상모델링 작업하기 | 7 | |
| | | 3D형상모델링 작업하기 | 7 | |
| | | 3D형상모델링 작업하기 | 7 | |
| | | 3D형상모델링 작업하기 | 7 | |
| 3 | 3D 모델링 제작이 가능한지 파악하고, 3D 프린터로 시제품 제작 | 3D프린터 작업 준비하기 | 7 | 실습 |
| | | 3D프린터 출력하기 | 13 | |
| | | 3D프린팅 제품 후가공하기 | 10 | |

* 교육환경에 따라 교육 일정 및 세부내용은 변동될 수 있음

약도 (한국폴리텍대학 인천캠퍼스)



- 주소: 인천광역시 부평구 무네미로 478
 - 송내 IC에서 부천 방향으로 진입하여 인천 중앙병원 방향으로 우회전하면 좌측에 위치
- 대중교통 이용
 - 지하철 : 1호선 송내역 하차(1번출구) 근로복지공단 인천병원 방향 13분
 - 버스 : 8번, 16번, 20번, 30번, 105-1번 '근로복지공단 인천병원 앞' 정류장 하차