

강 의 계 획 서

2026년 교육강좌

과정명	강의구성			강사명	강의요일	강의시간
	이론(시연)	실습	계			
오토캐드	30%	70%	100%	위송희	화/목	19:00~21:00 (2H)
강의장소	이천시노동자복지관			정 원	20 명	
강좌소개	컴퓨터 기술의 급속한 발전에 따라 기계제도 분야에서도 컴퓨터에 의한 설계(CAD)가 일반화 되고 있습니다. 특히나 관련업계에서는 생산성 향상, 비용절감, 품질개선 및 신뢰도 향상을 목적으로 컴퓨터를 이용한 설계가 광범위하게 이용되고 있음에 따라 여러설계분야에 필요한 전문기술인력 양성을 위한 기본과정으로 AutoCAD를 활용한 2D도면 작성과 제도 이론과정을 학습하는 강좌입니다.					
강좌내용	본 과정은 설계를 위한 기초적인 과정으로 AutoCAD의 기본명령어를 익히고 제도규격에 따른 2D도면을 작성하고, 확인하여 가공 및 제작에 필요한 2D도면 정보를 도출하는 능력을 기른다. -보조 명령어를 이용하여 CAD프로그램을 사용자 환경에 맞게 설정한다. -도면작도에 필요한 부가 명령을 설정한다. -도형작도 명령을 이용하여 여러 가지 도면요소들을 작도 및 수정한다. -관련 산업표준을 준수하여 도면을 작도한다. -요구되는 형상에 대하여 파악하고, 이를 AutoCAD프로그램의 기능을 이용하여 작도한다. -요구되는 형상과 비교, 검토하여 오류를 확인하고, 발견되는 오류를 수정한다.					
교육목표	-도면을 해독하고 그 형상과 치수를 설명할 수 있다. -주어진 도면을 보고 AutoCAD를 이용하여 규격에 맞게 작성할 수 있다. -표준화 된 기계요소의 도면을 AutoCAD를 이용하여 작성할 수 있다.					
재료비	재료명칭	단가	수량	예상소요비용		
준비물	필기구					
수강생 공지사항	문서작성이 가능한 정도의 PC활용능력이 갖추어져 있어야 함.					
강의 방법	강의형태	이론중심 ()	이론과 실습중심(√)	실습중심 ()		
	강의방식	강의식(√), 세미나식(), 토론식(), 질의/응답(√), 워크숍(), 발표(), 실습(√), 실기(√), 조별연구/발표(), 인터넷 활용(), 기타()				
	교육 기자재	AutoCAD, PC, 프로젝터, 프린터 등				

수강생 성취도 평가방법	이론	설계기법의 기초적인 제도이론을 습득하였는지 여부					
	실기/실습	부품의 투상도를 작성할 수 있는지 여부					
구분	교재명		저자명	출판사	출판년도	교재비	
주·부 교재	주교재 20hr	오토캐드 60강 완성		김혜숙	앤써북	2024	16,800
	주교재 40hr	CAD 실무능력평가 AutoCAD CAT		홍성기, 강민정	성안당	2024	25,000

일 별 강 의 내 용 (20hr)

일 별	강 의 내 용	강의방법/시간		준비물(교보재, 재료등)	
		이론 (시연)	실습	강 사	수강생
1	오리엔테이션 및 강사소개 / 사용자 환경설정	1	1	위송희	
2	도면 작업 환경 설정 / 도면층 설정	1	1	위송희	
3	그리기 명령- 선, 원, 호, 치수작성 / 선택하기, 지우기 등	1	1	위송희	
4	그리기 명령- 폴리선, 직사각형, 다각형, 스플라인 곡선 작성하기	1	1	위송희	
5	그리기 명령- 타원, 해치 작성하기 및 연습도면	1	1	위송희	
6	편집 명령- 분해, 간격띄우기, 자르기, 연장, 복사, 이동	1	1	위송희	
7	편집 명령- 대칭, 신축, 축척, 회전 및 연습도면	1	1	위송희	
8	편집 명령- 모따기, 모따기, 길이 조정, 배열, 특성일치	1	1	위송희	
9	도면 템플릿 작성, 연습도면 작성하기1	1	1	위송희	
10	도면 템플릿 작성, 연습도면 작성하기2	1	1	위송희	