

# 강의(실습) 계획서

2014학년도 1학년 2학기

개설학과 : 기계시스템과

등록일자 2014.02.07

교과목 명		2차원CAD실습 (코드:0024)					담당교수	권 오 진 <small>인</small>	
학 점		2	시수 (이론/실습)	2 ( 0 / 2 )	이수구분 (전공, 교양)	전공 <small>공학기술주제</small>	연락처	010-7601-1218 ojin@pohang.ac.kr	
교재	구 분	교 재 명			저 자 명		출판년도	출 판 사	
	주교재	AUTOCAD 2009			이국환 외 4명		2009	기전연구사	
	부교재								
교과목 개요		AUTO CAD의 개념과 기능을 제대로 익히는 것은 물론, AUTO CAD를 이용하여 동력전달장치에 들어가는 각 부품들의 도면을 설계하고 실전에서의 응용력까지 기를 수 있도록 능력을 배양한다.							
강의목표		<ul style="list-style-type: none"><li>- 2차원 CAD software의 활용 능력을 배양할 수 있다.</li><li>- 2차원 도면 작성을 위한 제도기법 지식을 습득할 수 있다.</li><li>- 치수 및 도면관리를 통한 설계정보의 도면화, 문서화 능력을 배양할 수 있다.</li></ul>							
성취수준		<ul style="list-style-type: none"><li>- 70% 이상 의 2차원 CAD software를 이용하여 기계 부품 설계 능력 구비</li><li>- 60% 이상 2차원 CAD software 활용 능력 구비</li><li>- 목표수준 70% 이상 습득</li></ul>							
수업 운영 방식		PPT, 인쇄물 등					강의내용 웹 등재여부	등재	0
		■강의식 ■문답식 □토의식 □세미나 ■실습						미등재	
평가방법 (배점원칙)		중간고사 (20~30%)	기말고사 (20~40%)	과제물 (0~40%)	출석 (20~30%)	기타 평가(0~40%)			
		30 %	30 %	20 %	20 %	0			
주별		강의(실습)내용							비고
1주차		주 제	AutoCAD의 이해						
		<ul style="list-style-type: none"><li>- 화면구성, 메뉴, 파일시스템 설명</li><li>- 투상도법</li></ul>							
2주차		주 제	기계 도면 요소 그리기						
		<ul style="list-style-type: none"><li>- 선 그리기, 선 유형 및 간격, 굵기 지정</li><li>- 원과 호 그리기</li></ul>							
3주차		주 제	도면 요소 편집						
		<ul style="list-style-type: none"><li>- 객체 이동, 복사, 회전, 확대, 축소</li><li>- chamfer, fillet, offset, snap 등</li></ul>							
4주차		주 제	다양한 도면 요소 그리기						
		<ul style="list-style-type: none"><li>- 폴리라인, 스플라인 그리기</li><li>- 다중 평행선, 구조선 그리기</li></ul>							

주별	강의(실습)내용		비고
5주차	주 제	도면의 문자, 치수 기입	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문자 기입과 편집, 문자편집기 사용</li> <li>- 치수 기입과 편집, 유형 설정</li> </ul>	
6주차	주 제	동력전달장치 실습 1	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동력전달장치 부품 중 축 그리기</li> </ul>	
7주차	주 제	동력전달장치 실습 2	과제물
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 동력전달장치 부품 중 축 그리기</li> </ul>	
8주차	주 제	중간 평가, 블록과 도면층의 사용	지필 평가
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 중간고사 시험</li> <li>- 블록의 정의와 삽입, 도면층 설정</li> </ul>	
9주차	주 제	도면의 출력과 조회	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 플로터 설정과 도면 출력</li> <li>- 인쇄 유형의 사용</li> </ul>	
10주차	주 제	KS 규격에 맞게 도면설정	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- KS 규격 이해</li> <li>- KS 규격대로 설정하기</li> </ul>	
11주차	주 제	기계제도와 기계부품 이해	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 기계 제도에 맞게 CAD 설정 및 적용</li> <li>- 기어, 베어링 등 제도시 알아야 할 사항</li> </ul>	
12주차	주 제	동력전달장치 실습 3	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 표제란, 요목표 작성</li> <li>- 동력전달장치 중 평기어 그리기</li> </ul>	
13주차	주 제	동력전달장치 실습 4	과제물
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 표제란, 요목표 작성</li> <li>- 동력전달장치 중 평기어 그리기</li> </ul>	
14주차	주 제	동력전달장치 실습 5	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 표제란 작성</li> <li>- 동력전달장치 중 몸체 그리기</li> </ul>	
15주차	주 제	동력전달장치 실습 6	과제물
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 표제란 작성</li> <li>- 동력전달장치 중 몸체 그리기</li> </ul>	

# 교 과 목 졸 업 생 역 량

선수 과목	기계설계제도
-------	--------

\* 학위과정 졸업생 역량 : 공학교육인증 학위과정을 이수한 결과로 학생이 졸업한 시점에서 갖추고 있음을 증명해야하는 능력과 자질

\* S,M : S=직접적인 상관관계, M=간접적인 상관관계, -=관계없음

교과목과 학위과정 졸업생 역량											
PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
-	M	M	-	S	-	-	-	-	-	-	-

PO	교과목학습성과 내용	평가도구
2	구체적인 기계설계 문제해결을 위하여 표준화된 절차에 의한 실험을 수행하여, 결과 자료를 이해하고 적용할 수 있다.	시험
3	구체적인 기계설계 문제해결을 위하여 제한조건을 반영한 시스템, 요소, 공정을 설계할 수 있다.	시험
5	기계설계에서 필요하고 공학실무에 요구되는 기술, 방법, 도구들을 사용할 수 있다.	시험, 과제물