

학습과정의 수업계획서

< 2016학년도 1학기 >

1. 강의개요							
학습과정명	CAD실습 I	학점	3	교강사명		교강사 전화번호	
강의시간	5	강의실		수강대상		E-mail	
2. 교육과정 수업목표							
1. CAD의 개요와 기초 및 명령어의 이해와 실전을 학습한다. 2. AUTO CAD의 다양한 툴, 메뉴를 학습한다. 3. AUTO CAD의 활용분야 및 실전을 학습한다. 4. 건축 및 인테리어를 보다 효과적으로 제시하기 위한 CAD를 학습한다. 5. CAD을 이용한 3차원 다양한 공간 모델링을 학습한다. 6. 다양한 분야에서의 CAD 활용성을 이용한 응용력을 함양한다. 7. CAD의 실전예제를 중심으로 도면의 활용성 및 다양성을 학습한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
주교재	AUTO CAD 2013 실무테크닉	저자	고현정	출판사	성안당	출판년도	2014
부교재(참고문헌)	건축, 인테리어 실무를 위한 캐드도면설계	저자	강윤정	출판사	디지털북스	출판년도	2013
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			과제 및 기타 참고사항		
제 1 주	1	1] 강의주제 : AUTO CAD 기초			주교재 p16-27 부교재 p48-61		
	2	2] 강의목표 : AUTO CAD의 기초 및 시스템과 사양이해					
	3	3] 강의세부내용 :					
	4	① CAD의 정의 및 운영체제와 시스템					
	5	② CAD의 특징 및 화면구성과 도구막대 4] 수업방법 : 질의응답, 시연					
제 2 주	1	1] 강의주제 : AUTO CAD의 도면요소			주교재 p28-93 부교재 p64-82		
	2	2] 강의목표 : 드로잉 명령어 숙지 후 도형 그리기					
	3	3] 강의세부내용 :					
	4	① 화면조정 명령어 숙지하기					
	5	② 좌표의 이해 및 마우스의 특징 숙지하기 ③ 드로잉 명령어 숙지후 기본 도형 작도하기 - 선, 사각형, 다각형, 원, 호, 타원 도형 작도하기 - 4] 수업방법 : 질의응답, 시연					
제 3 주	1	1] 강의주제 : 편집 명령어 정의			주교재 p94-239 부교재 p64-82		
	2	2] 강의목표 : 편집 명령어 숙지 후 가구 그리기					
	3	3] 강의세부내용 :					
	4	① 다양한 편집명령어의 특징 숙지하기					
	5	② 편집 명령어를 이용한 실내요소 그리기 - copy, move, mirror, rotate, offset, trim, fillet 등- 4] 수업방법 : 질의응답, 시연					
제 4 주	1	1] 강의주제 : 문자 도구를 이용한 문자 입력			주교재 p239-289 부교재 p83		
	2	2] 강의목표 : 문자 쓰기와 특수문자 입력하기					
	3	3] 강의세부내용 :					
	4	① 문자쓰기 스타일 작업하기					
	5	② 문자쓰기 방법론 숙지하기 ③ 특수문자 쓰기 ④ 문자 수정하기 4] 수업방법 : 질의응답, 시연					

제 5 주	1	1] 강의주제 : 인테리어 도면의 소품	주교재 p129, p210-212, p232-239 과제 : 인테리어 도면의 소품 그리기
	2	2] 강의목표 : 인테리어 도면의 다양한 소품 그리기	
	3	3] 강의세부내용 : ① AUTO CAD 명령어를 이용한 책상 그리기	
	4	② AUTO CAD 명령어를 이용한 주방가구 그리기	
	5	③ AUTO CAD 명령어를 이용한 문 그리기 4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 6 주	1	1] 강의주제 : 해치 사용법 및 블록작업	주교재 p290-340 부교재 p64-82.
	2	2] 강의목표 : 해치 및 블록작업과 불러오기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 해치의 기본 및 다양성 숙지하기	
	4	② 도면의 블록 작업하여 효율성 높이기	
	5	4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 7 주	1	1] 강의주제 : 도면 속성을 정의	주교재 p342-383 부교재 p94-113, p535-537.
	2	2] 강의목표 : 레이어 기능을 이해하고 작업하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 레이어 설정하고 적용하기	
	4	② 객체 속성 편집하기	
	5	③ 거리측정, 면적계산하기 4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 8 주	1	중 간 고 사	
	2		
	3		
	4	[실기평가] 기초명령어에서 레이어 명령어까지 이용한 기초도면 작성	
	5		
제 9 주	1	1] 강의주제 : 치수 입력하기 및 도면 출력	주교재 p384-475 부교재 p84-87, p114-116
	2	2] 강의목표 : 치수 설정과 입력하기 및 다양한 도면 출력 방법 이해하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 다양한 치수작업 숙지하기	
	4	② 다양한 도면 출력 방법 숙지하기	
	5	③ 프린터로 출력하기 4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 10 주	1	1] 강의주제 : 평면도 드로잉[1]	부교재 p129-210
	2	2] 강의목표 : 평면도 작도하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 작업준비 - 중심선 - 벽선 - 창호 그리기	
	4	② 마감선 - 가구 - 재료 - 계단 - 치수기입 - 문자	
	5	③ 도면부호 - 도면 출력 하기 4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 11 주	1	1] 강의주제 : 평면도 드로잉[2]	부교재 p129-210
	2	2] 강의목표 : 평면도 작도하기 및 출력하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 작업준비 - 중심선 - 벽선 - 창호 그리기	
	4	② 마감선 - 가구 - 재료 - 계단 - 치수기입 - 문자	
	5	③ 도면부호 - 도면 출력 하기 4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 12 주	1	1] 강의주제 : 입면도 드로잉	부교재 p235-297 수시평가 : 평면도 그리기
	2	2] 강의목표 : 입면도 작도하기 및 출력하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 기반선 및 기준선 - 지붕 및 외벽 - 계단	
	4	② 창호 - 가구 - 벽면 디자인 - 해치 - 치수기입 - 문자	
	5	4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 13 주	1	1] 강의주제 : AUTO CAD에서의 파일변환	부교재 p524-534
	2	2] 강의목표 : AUTO CAD에서 포토샵으로 파일변환하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 포토샵으로 파일 변환하기	
	4		
	5	4] 수업방법 : 질의응답, 시연	

제 14 주	1	1] 강의주제 : AUTO CAD에서의 호환성	주교재 p612-627
	2	2] 강의목표: 도면 활용을 위한 다양한 포맷을 활용하기	
	3	3] 강의세부내용 : ① 이미지파일 관리하기	
	4	② 파일 호환성 익히기 -Dxf in, Dxf out, Expert, Insert 등-	
	5	4] 수업방법 : 질의응답, 시연	
제 15 주	1	기 말 고 사 [실기평가] 편집명령어에서 출력명령어를 포함한 평면도와 호환파일 만들기	
	2		
	3		
	4		
	5		

5. 성적평가 방법

중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	10%	20%	10%	100%	

6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)

- 수업시간마다 강의1시간 토론과 실습 4시간

7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항

- 인테리어회사의 평면도, 입면도, 천장도 등의 현장 도면

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)

- 매 수업시 AUTO CAD의 기본적인 툴 이론을 진행 후 실습을 하여 이해도를 높일 수 있도록 한다.