

# 수업계획서

학습과정명	교재명	저자명	출판사	출판연도		
CAD실습Ⅱ	회사에서 바로 통하는 오토캐드 AutoCAD 2025	심미현	한빛미디어(주)	2024		
수업기간	주당시수/총시수	교강사명	수강료	학점		
1학기: 3월~6월(15주) 여름학기: 6월~8월(8주) 2학기: 9월~12월(15주) 겨울학기: 12월~2월(8주)	5시간/75시간	장월상 외 11명	720,000원	3		
성적평가(평가요소)						
중간고사	기말고사	과제물	수시평가	출석	수업기여도	합계
30%	30%	10%	10%	10%	10%	100%
학습목표	<p>본 교과목은 CAD실습Ⅰ에서 배운 도면작도 방법을 이용하여 주거공간 및 상업공간 등 실내 공간에 대한 도면 작성법을 심화 학습하고, 3D 모델링 기술을 활용하여 전문적인 설계 역량을 배양하는 것을 목표로 한다.</p> <p>이를 위해 주거공간, 상업공간, 업무공간, 식음공간, 의료공간, 교육공간, 문화공간 등 실무 중심 도면 제작을 다양한 예제를 통하여 실습한다.</p> <p>또한 3D 모델링 작업을 위한 기초 명령어, 옵션, 단축키 등을 학습하고, 다양한 3D 예제를 통해 모델링하는 방법을 익히도록 한다.</p> <p>이를 통하여 실제 인테리어 설계 및 프레젠테이션 과정에서 자주 사용되는 고급 도면 작성 능력과 3D 표현 능력을 갖춘 전문가로 성장할 수 있다.</p>					

## ■ 주차별 수업(강의·실험·실습 등) 내용

주별	차시	수업(강의·실험·실습 등) 내용	과제 및 기타 참고사항
제 1 주	1차시	<p>※오리엔테이션: 학습과정 소개, 강의진행방식, 성적평가방식, 과제물, 특강 등의 전반적인 강의계획 설명</p> <p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기1-평면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 평면도의 작도순서를 이해할 수 있다. 2) 원룸 평면도를 이용하여 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 작업준비 2) 도면양식 삽입 3) 레이어 지정</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 수업계획서, 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치, 빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

2차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기1-평면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 벽체 및 창호 표현 2) 중심선 그리기 3) 벽선 및 마감선 그리기 4) 창호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
3차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기1-평면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 및 재료 표현 2) 가구 그리기 3) 재료 표시하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
4차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기1-평면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면 완성하기 2) 치수 기입하기 3) 문자 및 도면부호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
5차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기1-평면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면 출력하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기2-평면도 Type2</p> <p>2. 강의목표:  1) 평면도 작도순서를 설명할 수 있다.  2) 주거공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:  1) 주거공간 평면도 작도 순서  2) 평면도 작도 시 유의사항</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 2 주	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기2-평면도 Type2</p> <p>2. 강의목표:  1) 주거공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:  1) 평면도 Type1 작도 1단계  - 도면양식 삽입  - 레이어 지정  - 벽체 및 창호 표현  - 중심선 그리기  - 벽선 및 마감선 그리기  - 창호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 2 주	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기2-평면도 Type2</p> <p>2. 강의목표:  1) 주거공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:  1) 평면도 Type1 작도 2단계  - 가구 및 재료 표현  - 가구 그리기  - 재료 표시하기  - 도면 완성하기  - 치수 기입하기  - 문자 및 도면부호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기2-평면도 Type2</p> <p>2. 강의목표:  1) 주거공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:  1) 평면도 Type2 작도 1단계  - 도면양식 삽입  - 레이어 지정  - 벽체 및 창호 표현  - 중심선 그리기  - 벽선 및 마감선 그리기  - 창호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	5차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기2-평면도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 주거공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 평면도 Type2 작도 2단계 - 가구 및 재료 표현 - 가구 그리기 - 재료 표시하기 - 도면 완성하기 - 치수 기입하기 - 문자 및 도면부호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	1차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기3-평면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 상업공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 상업공간 평면도 작도 시 유의사항 2) 상업공간 평면도 Type3 작도 1단계 - 도면양식 삽입 - 레이어 지정 - 벽체 및 창호 표현 - 중심선 그리기 - 벽선 및 마감선 그리기 - 창호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 3 주	2차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기3-평면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 상업공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 상업공간 평면도 Type3 작도 2단계 - 가구 및 재료 표현 - 가구 그리기 - 재료 표시하기 - 도면 완성하기 - 치수 기입하기 - 문자 및 도면부호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기3-평면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 업무공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 업무공간 평면도 작도 시 유의사항 2) 업무공간 평면도 Type3 작도 1단계 - 도면양식 삽입 - 레이어 지정 - 벽체 및 창호 표현 - 중심선 그리기 - 벽선 및 마감선 그리기 - 창호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	<p>4차시</p> <p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기3-평면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 업무공간 평면 예제를 통해 평면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 업무공간 평면도 Type3 작도 2단계 - 가구 및 재료 표현 - 가구 그리기 - 재료 표시하기 - 도면 완성하기 - 치수 기입하기 - 문자 및 도면부호 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	<p>5차시</p> <p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기3-평면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 상업공간, 업무공간 평면 예제를 통해 도면을 출력할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면출력 연습하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 4 주	<p>1차시</p> <p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기4-입면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택 평면도를 이용한 입면도를 작도할 수 있다. 2) 입면도 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 작업준비 및 평면도 파일 삽입</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	<p>2차시</p> <p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기4-입면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택입면도 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 입면도(정면도) 작도1 2) 지반선 및 기준선 그리기 3) 지붕 및 외곽선 그리기 4) 계단 및 테라스 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

3차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기4-입면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택입면도 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 입면도(정면도) 작도2 2) 창호 그리기 3) 재료 표시하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
4차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기4-입면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택입면도 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면명 기입 및 저장하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
5차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기4-입면도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택입면도 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 좌측면도, 우측면도, 배면도 등을 작도</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※과제1(5점): -형식: 도면 작도 -주제: 주어진 상업공간 평면도의 조건에 맞게 입면도(4개), 천장도(1개) 작도 -6주차 제출</p>

제 5 주	1차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기5-입면도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 식음공간 입면 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 식음공간 입면도 작도 시 유의사항 2) 식음공간 입면도 Type2 작도 1단계 - 지반선 및 기준선 그리기 - 지붕 및 외곽선 그리기 - 계단 및 테라스 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기5-입면도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 식음공간 입면 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 식음공간 입면도 Type2 작도 2단계 - 창호 그리기 - 재료 표시하기 - 도면명 기입 및 저장하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기5-입면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 의료공간 입면 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 의료공간 입면도 작도 시 유의사항 2) 의료공간 입면도 Type2 작도 1단계 - 지반선 및 기준선 그리기 - 지붕 및 외곽선 그리기 - 계단 및 테라스 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	4차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기5-입면도 Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 의료공간 입면 예제를 통해 입면도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 의료공간 입면도 작도 2) 의료공간 입면도 Type2 작도 2단계 - 창호 그리기 - 재료 표시하기 - 도면명 기입 및 저장하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	5차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기5-입면도 Type2, Type3</p> <p>2. 강의목표: 1) 식음공간, 의료공간 입면 예제를 통해 도면을 출력할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면출력 연습하기</p> <p>※수시평가1 실시</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※수시평가1(5점): -형식: 도면 작도 -범위: 1~5주차</p> <p>※8주차 중간고사 안내</p>
제 6 주	1차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기6-천장도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택 평면도를 이용한 천장도를 작도할 수 있다. 2) 천장도 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 평면도 벽체 및 개구부 정리하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※과제1 제출 -제출 과제 중 우수 과제를 선발하여 소개</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기6-천장도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 천장도 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 천장도 표현1 2) 커튼박스, 몰딩 그리기 3) 천장면 요철 표현하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	3차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기6-천장도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 천장도 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 천장 기구 배치하기 2) 조명 배치하기 3) 기타 설비(에어컨, 소방설비, 공조설비 등) 표현하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	4차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기6-천장도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 천장도 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 부호 및 재료 표시 2) 천장레벨 및 재료표시 3) 치수기입하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	5차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기6-천장도 Type1</p> <p>2. 강의목표: 1) 천장도 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 범례표, 도면명 기입 2) 범례표 작도 3) 도면타이를 기입하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 7 주	1차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기7-천장도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 교육공간 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 교육공간 천장도 작도 시 유의사항 2) 교육공간 천장도 Type2 작도 1단계 - 평면도 벽체 및 개구부 정리하기 - 커튼박스, 몰딩 그리기 - 천장면 요철 표현하기 - 천장 기구 배치하기 - 조명 배치하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

2차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기7-천장도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 교육공간 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 교육공간 천장도 작도 2) 교육공간 천장도 Type2 작도 2단계 - 기타 설비(에어컨, 소방설비, 공조설비 등) 표현하기 - 부호 및 재료 표시 - 천장레벨 및 재료표시 - 치수기입하기 - 범례표, 도면명 기입 - 범례표 작도 - 도면타이틀 기입하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
3차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기7-천장도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 문화공간 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 문화공간 천장도 작도 시 유의사항 2) 문화공간 천장도 Type2 작도 1단계 - 평면도 벽체 및 개구부 정리하기 - 커튼박스, 몰딩 그리기 - 천장면 요철 표현하기 - 천장 기구 배치하기 - 조명 배치하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
4차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기7-천장도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 문화공간 예제를 통해 천장도를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 문화공간 천장도 작도 2) 문화공간 천장도 Type2 작도 2단계 - 기타 설비(에어컨, 소방설비, 공조설비 등) 표현하기 - 부호 및 재료 표시 - 천장레벨 및 재료표시 - 치수기입하기 - 범례표, 도면명 기입 - 범례표 작도 - 도면타이틀 기입하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
5차시	<p>1. 강의주제: 2D도면 작도하기7-천장도 Type2</p> <p>2. 강의목표: 1) 예제를 통해 교육공간, 문화공간 천장도 도면을 출력할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면출력 연습하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

제 8 주	1차시	<p>※중간고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 1~7주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 중간고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	2차시	<p>※중간고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 1~7주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 중간고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>※중간고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 1~7주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 중간고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	4차시	<p>※중간고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 1~7주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 중간고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	5차시	<p>※중간고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 1~7주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 중간고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

제 9 주	1차시	<p>1. 강의주제: 3D도면 작업 기초</p> <p>2. 강의목표: 1) 2D좌표와 3D좌표의 차이점을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 좌표와 관측점 이해 2) 2D 좌표와 3D 좌표의 차이 3) 3D 좌표의 개념 4) WCS 좌표와 UCS 좌표 이해</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 3D도면 작업 기초</p> <p>2. 강의목표: 1) 3D도면에 대해 이해하고 제어할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Vpoint 명령 2) Vpoint 명령으로 관측점 변경하기 3) View Cube를 사용하여 Vpoint 명령 실행하기 4) Orbit 명령으로 관측점 변경하기 5) Viewports 명령으로 여러 관측점을 한 화면에서 보기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>1. 강의주제: 3D도면 작업 기초</p> <p>2. 강의목표: 1) 3D도면에 대해 이해하고 제어할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Change 명령 2) Change 명령으로 가구 입체도 만들기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	4차시	<p>1. 강의주제: 3D도면 작업 기초</p> <p>2. 강의목표: 1) 3D도면에 대해 이해하고 제어할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Hide 명령 2) Hide 명령으로 은선 숨기기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	5차시	<p>1. 강의주제: 3D도면 작업 기초</p> <p>2. 강의목표: 1) 3D도면에 대해 이해하고 제어할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Shade 명령 2) Shade 명령으로 음영 처리하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	1차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 위한 Surface</p> <p>2. 강의목표: 1) Surface 모델링을 이해하고 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Rulesurf 명령 2) Rulesurf 명령으로 면 만들기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 10 주	2차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 위한 Surface</p> <p>2. 강의목표: 1) Tabsurf 모델 명령어를 이용하여 면을 만들 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Tabsurf 명령 2) Tabsurf 명령으로 면 만들기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 위한 Surface</p> <p>2. 강의목표: 1) Revsurf 모델 명령어를 이용하여 회전 메쉬를 만들 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Revsurf 명령 2) Revsurf 명령으로 회전 메쉬 만들기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	4차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 위한 Surface</p> <p>2. 강의목표: 1) Edgesurf 모델 명령어를 이용하여 모서리를 면으로 만들 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Edgesurf 명령 2) Edgesurf 명령으로 모서리를 면으로 바꾸기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	5차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 위한 Surface</p> <p>2. 강의목표: 1) Surface 모델 명령어를 이용하여 피크닉 의자를 만들 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Surface 명령 2) Surface 명령으로 피크닉 의자 그리기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 11 주	1차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 완성하는 Solid</p> <p>2. 강의목표: 1) Solid 모델링을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Pline 명령과 Extrude 명령 2) Pline 명령으로 그린 객체에 Extrude 명령 적용하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 완성하는 Solid</p> <p>2. 강의목표: 1) Solid 객체를 Union 명령으로 합칠 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Union 명령 2) Solid 객체를 Union 명령으로 합치기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

3차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 완성하는 Solid</p> <p>2. 강의목표: 1) Solid 객체를 Subtract 명령으로 분리할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Subtract 명령 2) Solid 객체를 Subtract 명령으로 분리하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
4차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 완성하는 Solid</p> <p>2. 강의목표: 1) Solid 모델 명령어를 이용하여 벽체를 모델링할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 벽체 표현하기1 2) Solid 명령으로 입체 벽체 표현하기1</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
5차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링을 완성하는 Solid</p> <p>2. 강의목표: 1) Solid 모델 명령어를 이용하여 벽체를 모델링할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 벽체 표현하기2 2) Solid 명령으로 입체 벽체 표현하기2</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※과제2(5점) -형식: 모델링 -주제: 3D모델링 기법을 이용하여 가구5종(책상, 의자, 수납장, 책장, 기타1) 모델링 -13주차 제출</p>

제 12 주	1차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-테이블(Type1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 테이블(Type1) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 모델링1 2) 테이블(Type1) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-테이블(Type2)</p> <p>2. 강의목표: 1) 테이블(Type2) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 모델링2 2) 테이블(Type2) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-문(Type1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 문(Type1) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 창호 모델링1 2) 문(Type1) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	4차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-창문(Type1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 창문(Type1) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 창호 모델링2 2) 창문(Type1) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	5차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-창문(Type2)</p> <p>2. 강의목표: 1) 창문(Type2) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 창호 모델링3 2) 창문(Type2) 모델링</p> <p>※수시평가2 실시</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※수시평가2(5점): -형식: 도면 작도 -범위: 9~12주차</p> <p>※15주차 기말고사 안내</p>
제 13 주	1차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-의자(Type1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 의자(Type1) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 모델링3 2) 의자(Type1) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※과제2 제출 -제출 과제 중 우수 과제를 선발하여 소개</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-책상(Type1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 책상(Type1) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 모델링4 2) 책상(Type1) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

3차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-책상(Type2)</p> <p>2. 강의목표: 1) 책상(Type2) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 모델링5 2) 책상(Type2) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
4차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-계단(Type1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 계단(Type1) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 계단 모델링1 2) 계단(Type1) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
5차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-계단(Type2)</p> <p>2. 강의목표: 1) 계단(Type2) 예제를 통해 3D 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 계단 모델링2 2) 계단(Type2) 모델링</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p> <p>※전문가 특강: 건축설계사무소 또는 인테리어사무실 종사자 의 실무 도면 제작 노하우 및 유의사항 설명</p>

제 14 주	1차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-주택모델링1(Villa Savoye)</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택모델링1(Villa Savoye) 예제를 통해 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주택모델링1(Villa Savoye)</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-주택모델링1(Villa Savoye)</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택모델링1(Villa Savoye) 예제를 통해 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주택모델링1(Villa Savoye)</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-주택모델링2(단독주택)</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택모델링2(단독주택) 예제를 통해 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주택모델링2(단독주택)</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	4차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 예제-주택모델링2(단독주택)</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택모델링2(단독주택) 예제를 통해 모델링을 할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주택모델링2(단독주택)</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

	5차시	<p>1. 강의주제: 3D 모델링 출력</p> <p>2. 강의목표: 1) 3D 모델링 결과물을 출력할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 3D도면 출력하기 2) 축척에 맞춰 출력하는 방법 3) 3D 도면의 여러 관측점을 한 번에 출력하기 4) Mview 명령으로 화면을 분할 하여 출력하기</p>	<p>※수업방법: 강의, 실습, 시연, 질의응답, 발표, 토론</p> <p>※수업자료: 교재, 강의 PPT, 유인물, 시각자료, 연습용 도면</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	1차시	<p>※기말고사(30점)</p> <p>1. 평가형태: 9~14주차 학습 내용을 토대로 실기시험</p> <p>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</p> <p>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</p> <p>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습 전반에 대한 이해도를 높임</p>	<p>※수업방법: 기말고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
제 15 주	2차시	<p>※기말고사(30점)</p> <p>1. 평가형태: 9~14주차 학습 내용을 토대로 실기시험</p> <p>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</p> <p>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</p> <p>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습 전반에 대한 이해도를 높임</p>	<p>※수업방법: 기말고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
	3차시	<p>※기말고사(30점)</p> <p>1. 평가형태: 9~14주차 학습 내용을 토대로 실기시험</p> <p>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</p> <p>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</p> <p>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습 전반에 대한 이해도를 높임</p>	<p>※수업방법: 기말고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>

4차시	<p>※기말고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 9~14주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습 전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 기말고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>
5차시	<p>※기말고사(30점)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 평가형태: 9~14주차 학습 내용을 토대로 실기시험</li> <li>2. 평가방법: 5시간 이내에 완성 가능한 적절한 난이도의 도면을 제시하여 AutoCAD로 작도한 결과물에 대하여 평가</li> <li>3. 평가기준: 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시간 등으로 성취 수준 평가</li> <li>4. 결과활용: 시험 종료 후, 실기 결과에 대한 평가 결과 피드백을 통해 학습 전반에 대한 이해도를 높임</li> </ol>	<p>※수업방법: 기말고사 시행</p> <p>※수업자료: 평가기준표, 실습평가 준비자료</p> <p>※수업기자재: 전자교탁, 방송음향장치,빔 프로젝터, 전동스크린, PC(AutoCAD 등 수업에 필요한 프로그램 포함)</p>