

# 수업계획서

학습과정명	교재명	저자명	출판사	출판연도		
CAD실습 I	Do it! 오토캐드 2025	박한울	이지스퍼블리싱(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 교과목에서는 CAD가 인테리어 디자인 분야에서 어떻게 활용되는지를 이해하고, AutoCAD의 기본 기능부터 다양한 도면 작성법까지 습득하여, 인테리어 실무 현장에서 능숙하게 도면을 제작할 수 있는 능력을 기르는 것을 목표로 한다.</p> <p>이를 위해 드로잉 명령어, 편집 명령어, 문자 기입, 해치, 치수 기입, 레이어 사용, 출력 방법 등 AutoCAD의 주요 기능을 체계적으로 학습하고, 가구, 위생기구, 창호 등의 예제 실습을 통해 기초 도면 작성법을 익힌다.</p> <p>또한 평면도, 입면도, 천장도 등의 기본 도면을 예제를 통해 순서에 맞게 작도하는 방법을 습득하며, 실무에서 가장 빈번하게 요구되는 도면들을 정확하고 신속하게 제작할 수 있도록 다양한 실습을 병행한다.</p> <p>최종적으로 다양한 유형의 도면 작성 실습을 통해 실무 중심의 실력을 갖춘 인테리어 전문가로 성장하는 것을 목표로 한다.</p>					

## ■ 주차별 수업(강의·실습·실습 등) 내용

주별	차시	수업(강의·실습·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: AutoCAD의 기초</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>1) CAD의 개념과 활용 목적을 이해할 수 있다.</p> <p>2) AutoCAD의 기본적인 특징과 기능을 익혀 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) CAD의 정의 및 이용효과</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CAD(Computer-Aided Design)의 개념과 역사</li> <li>- CAD 활용 분야 및 주요 적용 사례</li> <li>- CAD 사용에 따른 설계 효율성과 생산성 향상 효과</li> </ul> <p>2) AutoCAD의 특징</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AutoCAD의 기본 인터페이스 및 주요 기능 소개</li> <li>- AutoCAD의 장점 및 다른 CAD 소프트웨어와의 비교</li> <li>- AutoCAD 활용을 위한 기본적인 설정 및 환경 구성</li> </ul>	<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: AutoCAD화면 구성과 도구막대</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) AutoCAD의 화면 구성 요소를 이해하고 활용할 수 있다.</li> <li>2) 도구막대 및 기본적인 파일 관리 기능을 익혀 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) AutoCAD화면 구성과 도구막대 <ul style="list-style-type: none"> <li>- AutoCAD의 기본 화면 구성 요소 소개 (작업공간, 명령창, 상태 표시줄 등)</li> <li>- 주요 도구막대(리본 메뉴) 기능과 역할 설명</li> <li>- 도구막대 사용자 지정 및 화면 레이아웃 설정</li> </ul> </li> <li>2) 파일열기와 저장 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 새로운 도면 파일 생성 및 기존 파일 열기 방법</li> <li>- 도면 저장 및 다른 형식으로 내보내기</li> <li>- 자동 저장 및 백업 기능 활용 방법</li> </ul> </li> </ol>	<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: 화면조정 명령어(Limits, Zoom, Pan, Redraw, Regen, Purge 등)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) AutoCAD에서 화면 조정 명령어의 개념과 필요성을 이해할 수 있다.</li> <li>2) Limits, Zoom, Pan, Redraw, Regen, Purge 등의 명령어를 활용하여 도면을 효과적으로 관리할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 화면조정 명령어의 개요 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화면 조정 명령어의 역할과 활용 목적</li> <li>- 화면 조정이 필요한 상황 및 작업 효율성 향상 방법</li> <li>- 기본적인 화면 조정 명령어 실행 방법</li> </ul> </li> <li>2) 각 명령어(Limits, Zoom, Pan, Redraw, Regen, Purge 등)의 기능 및 사용법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Limits: 작업 공간 범위 설정</li> <li>- Zoom: 확대 및 축소 기능과 다양한 옵션(Extents, Window, Previous 등)</li> <li>- Pan: 화면 이동을 통한 작업 영역 조정</li> <li>- Redraw &amp; Regen: 화면 새로고침 및 그래픽 재생성 차이점</li> <li>- Purge: 불필요한 객체 및 데이터 정리 방법</li> </ul> </li> </ol>	<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: UCS 및 기초 명령어(Osnap, Erase, Undo)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) UCS(사용자 좌표 시스템)의 개념과 활용 방법을 이해할 수 있다.</li> <li>2) Osnap, Erase, Undo 등의 기초 명령어를 익히고 도면 작업에 적용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) UCS의 이해 및 활용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- UCS의 개념 및 필요성</li> <li>- UCS 설정 및 조정 방법</li> <li>- UCS를 이용한 좌표계 변환 및 작업 효율성 향상</li> </ul> </li> <li>2) 기초 명령어(Osnap, Erase, Undo) 학습 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osnap: 정밀한 객체 선택을 위한 스냅 기능 활용</li> <li>- Erase: 객체 삭제 명령어 및 다양한 삭제 방법</li> <li>- Undo: 작업 취소 및 여러 단계 되돌리기 활용법</li> </ul> </li> </ol>	<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: 좌표계에 대한 이해(상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표의 개념과 차이를 이해할 수 있다.</li> <li>2) 상대좌표를 활용하여 기본 드로잉 명령어(Line)를 적용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 좌표계에 대한 이해(상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 절대좌표와 상대좌표 개념 비교</li> <li>- 상대좌표(@X,Y)의 정의와 활용</li> <li>- 상대극좌표(@거리&lt;각도)의 개념 및 응용</li> <li>- 거리좌표를 이용한 위치 지정 방법</li> </ul> </li> <li>2) 상대좌표를 이용한 드로잉 명령어(Line) 사용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Line 명령어를 이용한 도형 그리기</li> <li>- 상대좌표를 활용한 정밀한 도면 작성</li> <li>- 다양한 좌표 입력 방식을 활용한 실습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 드로잉 명령어(Line)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 좌표계를 활용하여 드로잉 명령어(Line)를 정확하게 사용할 수 있다.</li> <li>2) 상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표를 활용한 선 그리기 방법을 익혀 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 좌표계에 대한 이해(상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상대좌표(@X,Y) 개념 및 활용</li> <li>- 상대극좌표(@거리&lt;각도) 개념 및 적용</li> <li>- 거리좌표 개념과 사용법</li> </ul> </li> <li>2) 좌표계를 이용한 드로잉 명령어(Line) 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 상대극좌표를 이용한 선 그리기</li> <li>- 거리좌표를 활용한 정밀한 도면 작성</li> <li>- 다양한 좌표 입력 방식을 적용한 실습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 직선도형 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 드로잉 명령어(Line)를 활용하여 직선도형을 정확하게 그릴 수 있다.</li> <li>2) 다양한 좌표 입력 방식을 활용하여 직선 도형을 설계할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 직선도형 예제 분석 및 도면 이해 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 직선도형 예제 도면 분석</li> <li>- 도형을 구성하는 요소 및 치수 이해</li> <li>- 좌표계를 활용한 도형 설계 방법 익혀 활용할 수 있다.</li> </ul> </li> <li>2) 직선도형 예제 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 드로잉 명령어(Line)를 이용한 직선도형 작성</li> <li>- 상대좌표 및 상대극좌표를 활용한 정밀한 도면 제작</li> <li>- 도형 작성 후 치수 및 도형 검토</li> </ul> </li> </ol>	<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: 드로잉 명령어(Circle, Arc)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 좌표계를 활용하여 원(Circle)과 호(Arc)를 정확하게 그릴 수 있다.</li> <li>2) 다양한 방식의 원 및 호 생성 방법을 익히고 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 드로잉 명령어(Circle) 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circle 명령어 개요 및 사용법</li> <li>- 중심점 및 반지름을 이용한 원 그리기</li> <li>- 두 점 및 세 점을 이용한 원 그리기</li> </ul> </li> <li>2) 드로잉 명령어(Arc) 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arc 명령어 개요 및 사용법</li> <li>- 세 점을 이용한 호(Arc) 그리기</li> <li>- 시작점, 끝점, 중심점을 이용한 호 그리기</li> <li>- 각도 및 방향을 고려한 호 생성 방법</li> </ul> </li> </ol>	<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: 곡선도형 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 드로잉 명령어(Circle, Arc)를 활용하여 곡선도형을 정확하게 그릴 수 있다.</li> <li>2) 다양한 곡선 도형을 제작하면서 Circle 및 Arc 명령어의 활용도를 높일 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 곡선도형 예제 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기본 원과 호(Arc)를 활용한 도형 그리기</li> <li>- 여러 개의 원과 호를 조합하여 복합 곡선 도형 제작</li> <li>- 상대좌표 및 절대좌표를 활용한 곡선 도형 구성</li> </ul> </li> <li>2) 실습 및 응용 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주어진 도형 예제를 따라 그리기</li> <li>- 실무에서 활용되는 곡선 도형 응용 연습</li> <li>- AutoCAD 내에서 곡선 형태 최적화 및 수정 방법 배우기</li> </ul> </li> </ol>	<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: 드로잉 명령어(Rectangle, Polygon, Ellipse)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Rectangle, Polygon, Ellipse 명령어를 이해하고 사용하는 방법을 설명할 수 있다.</li> <li>2) 다양한 도형을 좌표계를 이용해 정확하게 그릴 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 드로잉 명령어(Rectangle, Polygon, Ellipse) 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rectangle 명령어: 직사각형, 정사각형 그리기</li> <li>- Polygon 명령어: 다각형을 정확한 좌표로 그리기</li> <li>- Ellipse 명령어: 타원 및 원 그리기</li> <li>- 각 명령어의 옵션과 활용법(각도, 반지름, 변의 수 등)</li> </ul> </li> <li>2) 응용 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 명령어를 이용한 도형 그리기 실습</li> <li>- 다양한 좌표 시스템을 사용하여 도형 배치 연습</li> <li>- 복잡한 도형을 조합하여 응용 도형 제작하기</li> </ul> </li> </ol>	<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: 편집명령어(Offset, Explode, Fillet)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 편집 명령어(Offset, Explode, Fillet)의 사용법을 이해하고 활용할 수 있다.</li> <li>2) 가구 예제를 통해 편집 명령어를 효과적으로 익히고 실제 설계에 적용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 편집명령어(Offset, Explode, Fillet) 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Offset 명령어: 객체를 평행하게 복사하여 특정 거리만큼 떨어뜨리기</li> <li>- Explode 명령어: 복합 도형을 개별 요소로 분리하기</li> <li>- Fillet 명령어: 두 직선이나 도형의 모서리를 동글게 처리하기</li> <li>- 각 명령어의 활용 예시 및 옵션</li> </ul> </li> <li>2) 응용 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 가구 설계 예제에서 Offset을 이용해 여러 가지 복잡한 도형을 만들기</li> <li>- Explode 명령어로 복합 도형을 분해하여 원하는 형태로 편집하기</li> <li>- Fillet 명령어로 가구의 날카로운 모서리를 부드럽게 처리하기</li> <li>- 편집 명령어들을 조합하여 최종 가구 도면을 완성하기</li> </ul> </li> </ol>	<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	<p>1. 강의주제: 편집 명령어(Move, Copy, Trim)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 편집 명령어(Move, Copy, Trim)의 사용법을 이해하고 실습을 통해 능숙하게 활용할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 도면 편집의 효율성을 높이는 방법을 익혀 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 편집 명령어(Move, Copy, Trim) 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Move 명령어: 객체를 선택하고 이동시키는 방법</li> <li>- Copy 명령어: 객체를 복사하여 원하는 위치에 배치</li> <li>- Trim 명령어: 불필요한 부분을 잘라내는 방법</li> <li>- 각 명령어의 옵션과 특징을 이해하고 사용하는 방법 설명</li> </ul> </li> <li>2) 응용 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Move 명령어 실습: 객체를 특정 거리만큼 정확히 이동시켜 실습</li> <li>- Copy 명령어 실습: 객체를 복사하여 여러 위치에 배치하기</li> <li>- Trim 명령어 실습: 불필요한 선이나 부분을 깔끔하게 잘라내어 도면을 정리하기</li> <li>- 각 편집 명령어를 조합하여 실무에서 유용한 도면 편집 기술 익혀 활용할 수 있다.</li> </ul> </li> </ol>	<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: 편집 명령어(Extend, Mirror)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 편집 명령어(Extend, Mirror)의 사용법을 이해하고, 실습을 통해 능숙하게 활용할 수 있다.</li> <li>2) 각 명령어의 활용 방법을 익히고, 도면을 편집할 때 효율적으로 사용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 편집 명령어(Extend, Mirror) 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extend 명령어: 객체의 경계를 확장하여 다른 객체에 맞추는 방법</li> <li>- Mirror 명령어: 객체를 기준선에 대해 대칭으로 복사하여 반영하는 방법</li> <li>- 각 명령어의 옵션과 특징을 설명하고, 활용 예시 제공</li> </ul> </li> <li>2) 응용 및 실습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extend 명령어 실습: 선택한 경계를 기준으로 객체를 확장하여 도면을 완성</li> <li>- Mirror 명령어 실습: 객체를 기준선에 대해 대칭으로 복사하여 대칭 도면 만들기</li> <li>- 각 명령어를 실제 도면 편집에 적용하여 실습 진행</li> </ul> </li> </ol>	<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: 사각테이블, 타원형테이블 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 사각테이블과 타원형 테이블 예제를 그리며, 편집 명령어를 활용하는 방법을 익혀 활용할 수 있다.</li> <li>2) 다양한 형태의 테이블을 그리면서 편집 명령어(Offset, Mirror, Trim 등)의 실용적으로 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 사각테이블 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사각형 도형을 사용하여 테이블 다리와 상판을 그린 후, 편집 명령어(Offset, Fillet 등)로 다리와 상판을 연결하여 테이블 모양 완성</li> <li>- 사각테이블의 크기 조정, 이동 및 복사 명령어(Move, Copy) 활용</li> </ul> </li> <li>2) 타원형테이블 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ellipse 명령어를 사용하여 타원형 테이블 상판을 그리고, 편집 명령어(Mirror, Trim)로 다리 위치 설정</li> <li>- 타원형 테이블을 정확한 비율로 그린 후, 다양한 편집 명령어를 사용하여 미세 조정 및 완성</li> </ul> </li> </ol>	<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: 침대, 식탁 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 침대와 식탁 예제를 통해 편집 명령어를 익히고, 실제 가구 도면을 작성할 수 있다.</li> <li>2) 다양한 편집 명령어(Move, Copy, Offset, Trim 등)를 활용하여 가구 도면을 정확하게 작성할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 침대 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 침대 상판과 다리를 직선 및 직사각형 도형으로 그린 후, Offset 명령어로 두께를 추가하고, Fillet을 활용하여 다리 부분을 둥글게 처리</li> <li>- Trim, Mirror 명령어를 활용하여 침대의 다리 배치 및 디자인을 정확히 맞추기</li> </ul> </li> <li>2) 식탁 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 직사각형 도형을 사용하여 식탁 상판을 그리고, Ellipse 도형으로 의자 배치를 디자인</li> <li>- Copy, Move 명령어를 사용하여 식탁 다리 배치 및 조정, Trim 명령어로 불필요한 부분 제거</li> <li>- 각 명령어의 활용법을 실습하여 식탁의 전반적인 모양을 완성</li> </ul> </li> </ol>	<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: 편집 명령어(Array, Rotate, Chamfer)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Array, Rotate, Chamfer 명령어의 사용법을 익혀서 도면 편집 및 형태 수정을 할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 다양한 편집 명령어를 효과적으로 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Array 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Array 명령어의 기본 개념과 종류(직선, 원형, 경로 배열) 학습</li> <li>- 도형을 정해진 패턴으로 배열하는 방법과 배열 후 조정 방법 실습</li> <li>- 가구 도면 예제를 사용하여 다수의 부품을 효율적으로 배치하기</li> </ul> </li> <li>2) Rotate 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rotate 명령어를 이용하여 도형이나 객체를 원하는 각도로 회전시키는 방법 학습</li> <li>- 중심점과 각도를 지정하여 정확하게 회전시키는 실습</li> <li>- 다양한 객체들(예: 다리, 탁자 등)의 회전 작업을 실습하여 배치 수정</li> </ul> </li> <li>3) Chamfer 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chamfer 명령어의 기능과 사용법, 사각형 또는 직선의 모서리를 둥글게 만드는 방법 학습</li> <li>- 두 선분이 만나는 부분에 각도를 적용하여 다듬는 방법 실습</li> <li>- 예제 작업을 통해 가구 디자인에 활용하는 Chamfer 명령어 사용법 실습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 편집 명령어(Stretch, Scale, Distance)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Stretch, Scale, Distance 명령어를 활용하여 도면의 크기 및 형태를 자유롭게 조정할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 각 명령어의 사용법과 활용 범위를 이해하고, 도면 편집 작업에 효과적으로 적용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Stretch 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stretch 명령어의 기능과 사용법 이해</li> <li>- 특정 영역을 선택하여 길이 또는 형태를 늘이거나 줄이는 방법 실습</li> <li>- 도면 내 객체의 크기나 형태를 변경하는 데 필요한 Stretch 명령어 사용법 실습</li> </ul> </li> <li>2) Scale 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scale 명령어를 이용해 도형의 크기를 비례적으로 확대하거나 축소하는 방법 학습</li> <li>- 기준점을 설정하여 도형을 확대 또는 축소하는 실습</li> <li>- 다양한 객체들(예: 책상, 의자 등)을 크기 비례적으로 조정하여 디자인 변경 실습</li> </ul> </li> <li>3) Distance 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distance 명령어를 사용하여 두 점 간의 거리를 측정하는 방법 학습</li> <li>- 정확한 거리 측정을 통해 도면의 정확성을 높이는 방법 실습</li> <li>- 가구 디자인 예제를 통해 두 점 간 거리 계산 및 실용적 적용 실습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 편집 명령어(Lengthen, Break, Divide, Measure)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lengthen, Break, Divide, Measure 명령어를 활용하여 도면의 길이 수정, 분할, 거리 측정을 정확하게 수행할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 각 명령어의 사용법과 활용 범위를 이해하고, 도면 편집 작업에 효과적으로 적용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lengthen 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lengthen 명령어의 기능과 사용법 학습</li> <li>- 도형의 선을 연장하거나 축소하는 방법 실습</li> <li>- 특정 길이를 설정하여 도면 내 요소를 수정하는 과정 실습</li> </ul> </li> <li>2) Break 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Break 명령어를 사용하여 도형을 자르는 방법 학습</li> <li>- 선, 도형을 끊어두고 새로운 형상을 만드는 실습</li> <li>- 자른 선의 이어붙이기 및 재조정 방법 실습</li> </ul> </li> <li>3) Divide 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Divide 명령어를 사용하여 객체를 일정 간격으로 나누는 방법 학습</li> <li>- 구간을 균등하게 분할하여 점으로 표시하는 실습</li> <li>- 분할된 객체를 디자인에 맞게 활용하는 실습</li> </ul> </li> <li>4) Measure 명령어 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Measure 명령어를 사용하여 객체나 두 점 간의 거리를 측정하는 방법 학습</li> <li>- 정확한 측정값을 도면에 적용하는 실습</li> <li>- 다양한 측정 방법을 사용하여 디자인의 정확성을 높이는 실습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 문 평면 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 소파 및 문 평면 예제를 통해 편집 명령어(예: Array, Rotate, Scale 등)를 활용할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 평면도 형상 설계 및 편집 능력 향상시켜 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 소파 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소파의 평면도 설계하기</li> <li>- Array, Rotate 명령어를 이용한 소파 구성 요소 배치 및 위치 조정 실습</li> <li>- 다양한 편집 명령어(Stretch, Scale, Move 등)를 활용해 소파 형상 수정하기</li> </ul> </li> <li>2) 문 평면 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문 평면 설계 및 기본 형태 그리기</li> <li>- Break, Offset, Trim 명령어를 사용하여 문 디자인 수정 및 완성하기</li> <li>- 다양한 크기의 문을 제작하고, 문틀 및 세부 요소 추가하기</li> </ul> </li> </ol>	<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: 창문 평면, 입면 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 문 입면, 창문 평면 및 창문 입면 예제를 통해 다양한 편집 명령어를 실습할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 평면 및 입면 도면 설계 능력을 강화하고 입면도를 작도할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 문 입면 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 문 입면도의 설계 및 크기 조정 실습</li> <li>- 창틀과 문을 추가하여 입면 작업을 완성하는 방법 학습</li> <li>- 편집 명령어(Offset, Trim, Mirror 등) 활용하여 정확한 입면도 작성하기</li> </ul> </li> <li>2) 창문 평면 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 창문 평면도의 기본 형상 그리기</li> <li>- 창문 내부 및 외부 프레임 포함하여 세부 사항 추가하기</li> <li>- 편집 명령어(Stretch, Scale, Move 등)를 사용하여 창문 구조 수정하기</li> </ul> </li> <li>3) 창문 입면 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 창문 입면도 그리기 및 세부 요소 삽입</li> <li>- 창문 세부사항(유리, 창틀 등)을 정확하게 배치하고 설계하기</li> <li>- 편집 명령어(Extend, Offset 등)를 사용하여 입면도 완성도를 높이기</li> </ul> </li> </ol>	<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: 주거용 가구 20개 선정 후 직접 치수를 측정하여 평면도, 입면도 작도 -6주차 제출</p>
제 5 주	1차시	<p>1. 강의주제: 드로잉 명령어(PL, PE, XL, Donut, Point)</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 드로잉 명령어(PL, PE, XL, Donut, Point)의 기능과 사용법을 학습하여 다양한 도형을 효율적으로 그릴 수 있다.</li> <li>2) 각 드로잉 명령어의 특성과 활용 방법을 익혀 실습을 통해 정확한 도면을 작성할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 드로잉 명령어(PL, PE, XL, Donut, Point 등) <ul style="list-style-type: none"> <li>- PL (Polyline): 여러 선분을 연속적으로 그릴 수 있는 명령어. 다양한 형상 생성</li> <li>- PE (Polyline Edit): 이미 그린 폴리라인을 수정하고 변형하는 명령어.</li> <li>- XL (Xline): 무한 선을 그려 도면의 기준선을 만들거나 확장할 때 유용한 명령어</li> <li>- Donut: 원형 도형을 그리는 명령어, 다양한 두께의 원을 그릴 수 있음</li> <li>- Point: 점을 그려 도면에 정확한 위치를 표시하는 명령어</li> </ul> </li> <li>2) 각 명령어의 세부적인 사용법 및 적용 방법 학습 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 각 명령어의 기능별 실습 예제 제공</li> <li>- 도면 작성 중 실제 사례에 맞춰 다양한 명령어를 적용해 보기</li> <li>- 각 명령어의 활용도를 높여 디자인 작업에 효과적으로 적용하는 법 학습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 육조 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 육조 도면을 그리기 위한 드로잉 명령어를 사용할 수 있다.</li> <li>2) 실습을 통해 육조 디자인을 그릴 때 필요한 도면 작성 명령어를 활용할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 육조 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 육조의 기본 형태를 그리기 위해 필요한 드로잉 명령어 (예: Rectangle, Arc, Offset 등)를 사용</li> <li>- 실습을 통해 육조 도면의 정확한 비례와 세부 사항을 반영하는 방법 학습</li> <li>- 육조 디자인을 구성하는 요소들을 단계적으로 그리고 수정하는 과정 실습</li> </ul> </li> </ol>	<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: 세면기 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 세면기 도면을 그리기 위한 드로잉 명령어를 사용할 수 있다.</li> <li>2) 세면기의 기본 형태와 세부적인 디자인을 그릴 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 세면기 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 세면기의 기본 형태를 만들기 위한 명령어 사용 (예: Rectangle, Circle, Arc 등)</li> <li>- 실습을 통해 세면기의 정확한 비례와 디자인 요소를 반영한 도면 작성</li> </ul> </li> </ol>	<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: 양변기 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 양변기 도면을 그리기 위한 드로잉 명령어를 사용할 수 있다.</li> <li>2) 양변기의 정확한 형상 및 세부 요소를 그릴 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 양변기 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 양변기의 기본 형태와 세부 요소를 반영한 드로잉 명령어 사용</li> <li>- 실습을 통해 양변기의 치수와 비례를 정확하게 적용한 도면 작성</li> </ul> </li> </ol>	<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: 화장실 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 화장실 도면을 그리기 위한 드로잉 명령어를 사용할 수 있다.</li> <li>2) 화장실 공간을 구성하는 주요 요소들을 도면으로 정확하게 구현할 수 있다.</li> </ol> <p>3. 강의세부내용:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 화장실 예제 그리기 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장실 공간의 기본적인 구조와 요소들을 그리기 위한 명령어 사용 (예: Wall, Door, Toilet, Sink 등)</li> <li>- 실습을 통해 화장실 공간을 설계하고 다양한 시설을 정확하게 배치하는 과정</li> </ul> </li> </ol> <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: 해치(Hatch) (1)</p> <p>2. 강의목표: 1) 해치(Hatch) 명령어 사용법을 이해하고 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 해치(Hatch) 명령어 사용법 - 해치(Hatch) 명령어의 기본 사용법과 설정 방법 - 다양한 해치(Hatch) 패턴과 속성 설정 방법 - 실습을 통해 해치(Hatch)의 활용 사례 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> <p>※과제1 제출 -제출 과제 중 우수 과제를 선발하여 소개</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 해치(Hatch) (2)</p> <p>2. 강의목표: 1) 해치(Hatch) 사용 시 유의사항을 학습하고 실습을 통해 수행할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 해치(Hatch) 유의사항 - 해치(Hatch) 적용 시 발생할 수 있는 문제점과 그 해결 방법 - 해치(Hatch) 범위와 위치 조정 2) 도면표시부호 예제를 통한 해치(Hatch) 연습 - 다양한 도면 예제를 통해 해치(Hatch) 적용 연습 - 실습을 통해 정확한 해치(Hatch) 사용법 및 도면 작업 능력 향상</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: 벽체 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표: 1) 벽체 예제를 통해 해치의 기능을 익히고, 벽체를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 벽체 예제 그리기 - 해치 명령어를 사용하여 벽체 도면에 해치를 적용하는 방법 - 벽체의 기본적인 형상과 크기, 비례 등을 이해하고 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: 계단 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표: 1) 계단 예제를 통해 해치의 기능을 익히고, 계단을 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 계단 예제 그리기 - 계단 도면에 해치를 적용하는 방법과 계단의 기본 설계 요소 이해 - 실습을 통해 계단의 치수와 형태를 정확하게 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>

	5차시	<p>1. 강의주제: 피난계단 예제 그리기</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>1) 피난계단 예제를 통해 해치의 기능을 익히고, 피난계단을 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 피난계단 예제 그리기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피난계단 도면에 해치를 적용하는 방법과 관련 규격을 반영하여 그리기</li> <li>- 실습을 통해 피난계단의 형상과 설계를 정확히 도면화하기</li> </ul>	<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: 치수(Dimension) 기입 (1)</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>1) Dimension 명령어 사용법을 익히고, 도면에 치수를 정확하게 기입할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) Dimension 명령어 사용법</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 치수 기입의 기본 개념과 Dimension 명령어 사용법</li> <li>- 다양한 치수 유형(선형 치수, 각도 치수, 반지름 치수 등) 기입 방법</li> <li>- 실습을 통해 치수 기입에 대한 이해 강화</li> </ul>	<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	2차시	<p>1. 강의주제: 치수(Dimension) 기입 (2)</p> <p>2. 강의목표</p> <p>1) Dimension 명령어 사용 시 유의사항을 학습하고, 치수를 정확하게 기입할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) Dimension 유의사항</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 치수 기입 시 발생할 수 있는 오류와 그 해결 방법</li> <li>- 치수 스타일 설정 및 수정</li> <li>- 치수 기입 시 치수선과 숫자의 배치, 오버랩 문제 해결 방법</li> </ul>	<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: 치수(Dimension) 기입 (3)</p> <p>2. 강의목표:</p> <p>1) 냉장고 예제를 통해 치수의 기능을 익히고, 냉장고를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:</p> <p>1) 냉장고 예제 그리기</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 냉장고 도면에 치수를 기입하는 방법</li> <li>- 실습을 통해 냉장고 설계 도면에 치수를 적용하고, 정확한 크기와 위치 파악하기</li> </ul>	<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: 치수(Dimension) 기입 (4)</p> <p>2. 강의목표: 1) 싱크대 예제를 통해 치수의 기능을 익히고, 싱크대를 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 싱크대 예제 그리기 - 싱크대 도면에 치수를 기입하는 방법 - 치수를 정확하게 기입하고, 설계도면에 적용하여 작업 효율 향상</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: 치수(Dimension) 기입 (5)</p> <p>2. 강의목표: 1) 주방공간 예제를 통해 치수의 기능을 익히고, 주방공간을 작도할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주방공간 설계 예제 그리기 - 주방공간의 레이아웃과 치수 기입 방법 - 실습을 통해 주방 설계에서 필요한 치수 기입 및 정확한 공간 배치 방법</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	<p>1차시</p> <p>※중간고사(30점)</p> <p>1. 평가형태: 1~7주차 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 학습전반에 대한 이해도를 높임</p>	<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>
	<p>2차시</p> <p>※중간고사(30점)</p> <p>1. 평가형태: 1~7주차 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 학습전반에 대한 이해도를 높임</p>	<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>

		<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>
		<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>
		<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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 강의주제: 블록(Block)</li> <li>2. 강의목표: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 블록(Block)을 활용할 수 있다.</li> </ol> </li> <li>3. 강의세부내용: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 블록(Block) 사용법 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 블록 정의 및 생성 방법</li> <li>- 블록 삽입, 수정, 편집 방법</li> <li>- 실습을 통해 블록의 효율적인 사용법 습득</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>	<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: Library 관리 및 사용법</p> <p>2. 강의목표: 1) Library 관리 및 사용법을 익혀 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Library 관리 및 사용법 - Library의 개념 및 구성요소 이해 - Library 관리 및 파일 불러오기 - 실습을 통해 Library 활용법 습득</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: 레이어(Layer) 활용</p> <p>2. 강의목표: 1) 레이어(Layer)를 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) Layer 사용법 - 레이어 생성 및 관리 방법 - 레이어 속성 설정 (색상, 유형, 선 두께 등) - 레이어 활용의 중요성 이해 2) Layer 사용 시 유의사항 - 레이어 충돌 방지 및 관리 팁 - 실습을 통해 레이어 설정 및 오류 수정 연습</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: 블록(Block) 및 레이어(Layer) 활용</p> <p>2. 강의목표: 1) 가구 예제를 통해 블록(Block) 및 레이어(Layer) 활용법을 익혀 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 예제를 통한 블록, 레이어 연습 - 가구 도면 작성 시 블록과 레이어를 효과적으로 활용하는 방법 - 실습을 통해 가구 설계에서 블록 및 레이어 활용 연습</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: Library 사용법</p> <p>2. 강의목표: 1) 화장실 예제를 통해 Library 사용법을 익혀 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 화장실 평면 작도를 통한 Library 사용법 연습 - 화장실 설계 도면에서 Library 객체 활용 방법 - 실습을 통해 화장실 설계에 필요한 Library 아이템 적용 연습</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: 도면 출력(PLOT)</p> <p>2. 강의목표: 1) 도면 출력(PLOT) 명령어를 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) PLOT 명령 기본 설정 방법 - PLOT 명령어 개요 및 출력 설정 화면 이해 - 출력 용지 크기, 출력 비율 설정 방법 - 프린터 선택 및 기타 출력 옵션 설정</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	<p>1. 강의주제: 도면 출력(PLOT)</p> <p>2. 강의목표: 1) 도면 출력(PLOT) 명령어 사용방법을 익혀 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 출력용 도면 예제를 통한 출력연습 - 다양한 도면 출력 예제를 통한 실습 - 출력 시 유의사항 및 설정 팁 2) 도면 출력 유의사항 - 출력 전 미리보기 및 오류 체크 - 출력 용지 크기와 축소/확대 설정</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: 도면 출력(PLOT)</p> <p>2. 강의목표: 1) 가구 예제를 통해 실제 출력방법을 익혀 활용할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 예제에 치수 기입하여 출력하기 - 가구 도면에 치수 기입 및 레이아웃 설정 - 실제 출력에 필요한 추가적인 설정 사항 - 출력 후 도면 검토 및 수정 방법</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: 도면 출력(PLOT)</p> <p>2. 강의목표: 1) 주방공간 예제를 통해 도면을 출력해볼 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주방공간 예제에 치수 기입하여 출력하기 - 주방공간 도면에 치수 기입 - 출력 설정과 실제 출력 연습 - 출력 후 도면 확인 및 최종 출력본 작성</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: 도면 출력(PLOT)</p> <p>2. 강의목표: 1) 화장실 예제를 통해 도면을 출력해볼 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 화장실 예제에 치수 기입하여 출력하기 - 화장실 도면에 치수 기입 - 출력 설정 및 출력 시 유의사항 - 최종 출력본 작성 및 확인</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: 평면도 작도 -주제: 학습자가 거주하고 있는 주거용 건물의 각 부위별 치수를 측정하여 평면도 작도-13주차 제출</p>
	<p>1. 강의주제: 평면도 드로잉 1</p> <p>2. 강의목표: 1) 평면도의 작도순서를 이해하고, 활용할 수 있다. 2) 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 작업준비 - AutoCAD 환경 설정 및 초기화 - 도면 설정 및 작업을 위한 준비 사항 2) 도면양식 삽입 - 도면양식(Template) 삽입 및 기본 레이아웃 설정 - 출력 설정 및 A4, A3 크기 도면 설정 3) 레이어 지정 - 레이어 사용법과 목적별 레이어 지정하기 - 기본 레이어 설정 및 가구, 벽체, 치수 등을 구분하여 작업하기</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	<p>1. 강의주제: 평면도 드로잉 1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 벽체 및 창호 표현 - 벽체의 종류와 표현 방법 - 창호 배치 및 표현 방법 2) 중심선 그리기 - 중심선 설정 및 그리기 - 건축 설계 도면에서의 중심선 역할 3) 벽선 및 마감선 그리기 - 벽선 및 마감선의 차이와 표현 방법 - 마감선 사용법 4) 창호 그리기 - 창문과 문을 그리는 다양한 방법 - 창호의 위치와 크기 설정</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: 평면도 드로잉 1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 가구 및 재료 표현 - 가구 배치 및 크기 설정 방법 - 가구 도면 표현 규칙 2) 가구 그리기 - 주요 가구(침대, 테이블 등)의 표현 방법 - 가구 아이콘을 이용한 빠른 드로잉 3) 재료 표시하기 - 각종 건축 재료의 표시법 및 코드 사용</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: 평면도 드로잉 1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면 완성하기 - 최종 도면의 검토 및 수정 사항 반영 - 도면 완성 후 최종 정리 2) 치수 기입하기 - 치수 기입의 규칙과 방법 - 정확한 치수 기입을 통한 도면 명확화 3) 문자 및 도면부호 그리기 - 도면에 필요한 문자 및 도면부호 기입 - 문자 스타일 및 크기 설정</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: 평면도 드로잉 1</p> <p>2. 강의목표: 1) 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면 출력하기 - 출력 설정 및 용지 크기 지정 - 도면 출력 및 확인 - 출력물 검토 및 최종 도면 제출</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 12 주	1차시	<p>1. 강의주제: 평면도 드로잉 2</p> <p>2. 강의목표: 1) 평면도의 작도순서를 이해하고, 활용할 수 있다. 2) 주거공간 평면 예제를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 주거공간 평면도 작도 순서 - 평면도 작도 전 준비사항 - 주거공간의 기본 요소(벽체, 창문, 문 등) 정의 - 작도 순서와 작업 흐름 설명 2) 평면도 작도 시 유의사항 - 평면도 작업 시 주요 유의사항 및 주의할 점 - 정확한 치수와 비례 적용의 중요성</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: 평면도 드로잉 2</p> <p>2. 강의목표: 1) 주거공간 평면 예제를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 평면도(Type 1) 작도 1단계 - 벽체, 문, 창호 배치 작업 - 각 공간의 크기와 비율을 맞추는 작업 - 주요 구조 요소들을 설정하고 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>
3차시	<p>1. 강의주제: 평면도 드로잉 2</p> <p>2. 강의목표: 1) 주거공간 평면 예제를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 평면도(Type 1) 작도 2단계 - 가구 배치 및 공간 활용 방법 - 추가적인 공간 디테일(전기, 수도, 환기 등) 작업 - 가구 배치에 따른 공간 흐름 점검</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: 평면도 드로잉 2</p> <p>2. 강의목표: 1) 주거공간 평면 예제를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 평면도(Type 2) 작도 1단계 - 두 번째 유형의 평면도 작도를 위한 벽체와 공간 배치 - 각 구역에 맞는 치수 기입 - 벽체와 창호의 배치 및 크기 설정</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: 평면도 드로잉 2</p> <p>2. 강의목표: 1) 주거공간 평면 예제를 이용하여 평면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 평면도(Type 2) 작도 2단계 - 가구 배치 및 공간 디자인 조정 - 마감선 및 치수 작업 - 최종 점검 및 도면 완성</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: 입면도 드로잉</p> <p>2. 강의목표: 1) 주택 평면도를 이용한 입면도 작도법을 알 수 있다. 2) 입면도 예제를 통해 입면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 작업준비 및 평면도 파일 삽입 - 평면도를 기반으로 입면도를 작도할 준비 과정 - 평면도 파일을 입면도 작업 환경에 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>※과제2 제출 -제출 과제 중 우수 과제를 선발하여 소개</p>
	2차시	<p>1. 강의주제: 입면도 드로잉</p> <p>2. 강의목표: 1) 입면도 예제를 통해 입면도 작도법을 이해할 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: 입면도 드로잉</p> <p>2. 강의목표: 1) 입면도 예제를 통해 입면도 작도법을 이해할 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: 입면도 드로잉</p> <p>2. 강의목표: 1) 입면도 예제를 통해 입면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 도면명 기입 및 저장하기 - 도면명 기입 방법 - 최종 도면 저장 및 파일 관리</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: 입면도 드로잉</p> <p>2. 강의목표: 1) 입면도 예제를 통해 입면도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 좌측면도, 우측면도, 배면도 등을 작도 - 다양한 각도에서의 입면도 작업법 - 좌측면, 우측면, 배면도의 정확한 표현 방법</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 종사자의 실무 도면 제작 노하우 및 유의사항 설명</p>

제 14 주	1차시	<p>1. 강의주제: 천장도 드로잉</p> <p>2. 강의목표:  1) 주택 평면도를 이용한 천장도 작도법을 알 수 있다.  2) 천장도 예제를 통해 천장도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용:  1) 평면도 벽체 및 개구부 정리하기  - 평면도에서 벽체와 개구부를 정리하고 천장도 작업을 위한 기초 준비</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: 천장도 드로잉</p> <p>2. 강의목표:  1) 천장도 예제를 통해 천장도 작도법을 이해할 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: 천장도 드로잉</p> <p>2. 강의목표:  1) 천장도 예제를 통해 천장도 작도법을 이해할 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: 천장도 드로잉</p> <p>2. 강의목표:  1) 천장도 예제를 통해 천장도 작도법을 이해할 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: 천장도 드로잉</p> <p>2. 강의목표: 1) 천장도 예제를 통해 천장도 작도법을 이해할 수 있다.</p> <p>3. 강의세부내용: 1) 범례표, 도면명 기입 2) 범례표 작도 3) 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>
	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 학습전반에 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 학습전반에 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 학습전반에 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 학습전반에 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 학습전반에 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>