

학습과정명	CAD실습 I													
학습목표	<p>CAD가 인테리어 디자인에 어떻게 활용되는가를 파악하고, AutoCAD의 기본적인 활용법부터 각종 도면 작성법을 익혀, 인테리어 실무 현장에서 능숙하게 도면을 제작할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.</p> <p>이를 위해 먼저 드로잉 명령어, 편집명령어, 문자 기입, 해치, 치수 기입, 레이어 사용, 출력 등의 사용법에 대해 숙지하고, 가구, 위생기구, 창호 등의 예제를 통해 기초도면작성법을 익히도록 한다. 또한 간단한 평면도, 입면도, 천장도 등의 예제를 통해 도면을 순서에 맞게 작도하는 방법을 학습한다.</p> <p>이를 통하여 실무에서 가장 많이 작도하는 평면도를 비롯해 입면도, 천장도의 도면작성법을 학습하고, 다양한 도면 예제를 통해 도면을 빠르고, 정확하게 작도할 수 있는 능력을 배양하도록 한다.</p>													
주교재	오토캐드2020. 장월상 외, 건기원, 2020													
성적평가	중간	30%	기말	30%	수시	10%	과제	10%	출석	10%	기타	10%	총	100%
■ 주차별 수업(강의.실험.실습 등) 내용														
주별	차시	수업(강의.실험.실습 등) 내용									과제 및 기타 참고사항			
제1주	1	<p>※오리엔테이션: 학습과정 소개, 강의진행방식, 성적평가방식, 과제물 등의 전반적인 강의계획 설명</p> <p>1) 강의주제: AutoCAD의 기초 2) 강의목표: AutoCAD의 기초 이해하기 3) 강의세부내용: -CAD의 정의 및 이용효과 -AutoCAD의 특징</p>									<p>○수업방법: 오리엔테이션, 강의, 질의응답, 실습, 시청각자료</p> <p>○학습자료: 강의계획서 교재 소개 오리엔테이션용 PPT</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>			
	2	<p>1) 강의주제: AutoCAD화면 구성과 도구막대 2) 강의목표: AutoCAD화면 구성과 도구막대 사용법 학습하기 3) 강의세부내용: -AutoCAD화면 구성과 도구막대 -파일열기와 저장</p>									<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>			
	3	<p>1) 강의주제: 화면조정 명령어(Limits, Zoom, Pan, Redraw, Regen, Purge 등) 2) 강의목표: 화면조정 명령어(Limits, Zoom, Pan, Redraw, Regen, Purge 등)의 제어방법 학습하기 3) 강의세부내용: -화면조정 명령어(Limits, Zoom, Pan, Redraw, Regen, Purge 등)</p>									<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>			
	4	<p>1) 강의주제: UCS 및 기초 명령어(Osnap, Erase, Undo) 2) 강의목표: UCS 및 기초 명령어(Osnap, Erase, Undo) 사용법 학습하기 3) 강의세부내용: -UCS 및 기초 명령어(Osnap, Erase, Undo)</p>									<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>			

	5	<p>1) 강의주제: 좌표계에 대한 이해(상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표)</p> <p>2) 강의목표: 좌표계에 대한 이해(상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표)에 대해 이해하기</p> <p>3) 강의세부내용: -좌표계에 대한 이해(상대좌표, 상대극좌표, 거리좌표) -드로잉 명령어 맞보기(Line)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	1	<p>1) 강의주제: 드로잉 명령어(Line)</p> <p>2) 강의목표: 좌표계를 이용해 드로잉 명령어(Line)의 사용법 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -드로잉 명령어(Line)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	2	<p>1) 강의주제: 직선도형 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 직선도형 예제를 통한 드로잉 명령어(Line) 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -직선도형 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
제2주	3	<p>1) 강의주제: 드로잉 명령어(Circle, Arc)</p> <p>2) 강의목표: 좌표계를 이용해 드로잉 명령어(Circle, Arc) 사용법 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -드로잉 명령어(Circle, Arc)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	4	<p>1) 강의주제: 곡선도형 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 곡선도형 예제를 통한 드로잉 명령어(Circle, Arc) 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -곡선도형 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	5	<p>1) 강의주제: 드로잉 명령어(Rectangle, Polygon, Ellipse)</p> <p>2) 강의목표: 좌표계를 이용해 드로잉 명령어(Rectangle, Polygon, Ellipse) 사용법 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -드로잉 명령어(Rectangle, Polygon, Ellipse 등)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
제3주	1	<p>1) 강의주제: 편집명령어(Offset, Explode, Fillet)</p>	<p>○수업방법:</p>

	<p>2) 강의목표: 편집명령어(Offset, Explode, Fillet) 사용법 학습하기 -편집 명령어 사용법 이해하기1 -가구 예제를 통한 편집 명령어 익히기1 3) 강의세부내용: -편집명령어(Offset, Explode, Fillet)</p>	<p>강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
2	<p>1) 강의주제: 편집 명령어(Move, Copy, Trim) 2) 강의목표: 편집 명령어(Move, Copy, Trim) 사용법 학습하기 3) 강의세부내용: -편집 명령어(Move, Copy, Trim)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
3	<p>1) 강의주제: 편집 명령어(Extend, Mirror) 2) 강의목표: 편집 명령어(Extend, Mirror) 사용법 학습하기 3) 강의세부내용: -편집 명령어(Extend, Mirror)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
4	<p>1) 강의주제: 사각테이블, 타원형테이블 예제 그리기 2) 강의목표: 사각테이블, 타원형테이블 예제를 통해 편집명령어 익히기 3) 강의세부내용: -사각테이블 예제 그리기 -타원형테이블 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
5	<p>1) 강의주제: 침대, 식탁 예제 그리기 2) 강의목표: 침대, 식탁 예제를 통해 편집명령어 익히기 3) 강의세부내용: -침대 예제 그리기 -식탁 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
제4주	<p>1) 강의주제: 편집 명령어(Array, Rotate, Chamfer) 2) 강의목표: 편집 명령어(Array, Rotate, Chamfer) 사용법 학습하기 3) 강의세부내용: -편집 명령어(Array, Rotate, Chamfer)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	<p>1) 강의주제: 편집 명령어(Stretch, Scale, Distance) 2) 강의목표: 편집 명령어(Stretch, Scale, Distance) 사용법</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습,</p>

	<p>학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -편집 명령어(Stretch, Scale, Distance)</p>	<p>질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
3	<p>1) 강의주제: 편집 명령어(Lengthen, Break, Divide, Measure)</p> <p>2) 강의목표: 편집 명령어(Lengthen, Break, Divide, Measure) 사용법 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -편집 명령어(Lengthen, Break, Divide, Measure)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
4	<p>1) 강의주제: 문 평면 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 소파, 문 평면 예제를 통해 편집명령어 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -소파 예제 그리기 -문 평면 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
5	<p>1) 강의주제: 창문 평면, 입면 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 문 입면, 창문 평면, 창문 입면 예제를 통해 편집명령어 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -문 입면 예제 그리기 -창문 평면 예제 그리기 -창문 입면 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p> <p>※과제1: 주거용 가구 20개를 선정하여 직접 치수를 측정한 후, 평면도, 입면도 작도하기</p>
제5주	<p>1) 강의주제: 드로잉 명령어(PL, PE, XL, Donut, Point)</p> <p>2) 강의목표: 드로잉 명령어(PL, PE, XL, Donut, Point) 사용법 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -드로잉 명령어(PL, PE, XL, Donut, Point 등)</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	<p>1) 강의주제: 육조 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 육조 예제를 통해 드로잉 명령어 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -육조 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재:</p>

		전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 세면기 예제 그리기 2) 강의목표: 세면기 예제를 통해 드로잉 명령어 익히기 3) 강의세부내용: -세면기 예제 그리기
	4	1) 강의주제: 양변기 예제 그리기 2) 강의목표: 양변기 예제를 통해 드로잉 명령어 익히기 3) 강의세부내용: -양변기 예제 그리기
	5	1) 강의주제: 화장실 예제 그리기 2) 강의목표: 화장실 예제를 통해 드로잉 명령어 익히기 3) 강의세부내용: -화장실 예제 그리기 ※수시평가 실시
제6주	1	1) 강의주제: 해치(HATCH) 2) 강의목표: Hatch 명령어 사용법 이해하기 3) 강의세부내용: -Hatch 명령어 사용법
	2	1) 강의주제: 해치(HATCH) 2) 강의목표: 해치(HATCH) 사용 시 유의사항 학습하기 3) 강의세부내용: 해치(HATCH) -Hatch 유의사항 -도면표시부호 예제를 통한 Hatch 연습
		전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
		○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
		○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
		○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
		○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
		※수시평가1: 1-5주차 내용으로 수시 평가 실시
		○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
		※과제1 제출: 제출 과제 중 우수과제 선정하여 공개설명
		○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린

	3	<p>1) 강의주제: 벽체 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 벽체 예제를 통해 해치의 기능을 익히고, 벽체작도법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -벽체 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	4	<p>1) 강의주제: 계단 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 계단 예제를 통해 해치의 기능을 익히고, 계단작도법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -계단 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	5	<p>1) 강의주제: 피난계단 예제 그리기</p> <p>2) 강의목표: 피난계단 예제를 통해 해치의 기능을 익히고, 피난계단 작도법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -피난계단 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
제7주	1	<p>1) 강의주제: 치수(DIMENSION) 기입</p> <p>2) 강의목표: 치수(DIMENSION) 명령어 사용법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -Dimension 명령어 사용법</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	2	<p>1) 강의주제: 치수(DIMENSION) 기입</p> <p>2) 강의목표: 치수(DIMENSION) 명령어 사용 시 유의사항 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -Dimension 유의사항</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	3	<p>1) 강의주제: 치수(DIMENSION) 기입</p> <p>2) 강의목표: 냉장고 예제를 통해 치수의 기능을 익히고, 냉장고 작도법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -냉장고 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	4	<p>1) 강의주제: 치수(DIMENSION) 기입</p>	<p>○수업방법:</p>

		<p>2) 강의목표: 싱크대 예제를 통해 치수의 기능을 익히고, 싱크대 작도법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -싱크대 예제 그리기</p>	<p>강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	5	<p>1) 강의주제: 치수(DIMENSION) 기입</p> <p>2) 강의목표: 주방공간 예제를 통해 치수의 기능을 익히고, 주방공간 작도법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -주방공간 설계 예제 그리기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
제8주	1	○중간고사(30점)	○수업방법: 시험 실시
	2	-평가문항 : 1~7주차 학습내용을 토대로 적절한 도면을 선정	
	3	하여 정해진 시간 내에 도면 작도	
	4	-평가방법 : 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시	○학습자료: 중간고사 시험지
	5	간 등	
제9주	1	<p>1) 강의주제: 블록(BLOCK) 활용</p> <p>2) 강의목표: 레이어(LAYER) 활용법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -Block 사용법 익히기</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	2	<p>1) 강의주제: Library 관리 및 사용법</p> <p>2) 강의목표: Library 관리 및 사용법 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -Library 관리 및 사용법</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	3	<p>1) 강의주제: 레이어(LAYER) 활용</p> <p>2) 강의목표: 레이어(LAYER) 활용 및 사용 시 유의사항 학습하기</p> <p>3) 강의세부내용: -Layer 사용법 익히기 -Layer 사용 시 유의사항</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p> <p>○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	4	<p>1) 강의주제: 블록(BLOCK) 및 레이어(LAYER) 활용</p> <p>2) 강의목표: 가구 예제를 통해 블록(BLOCK) 및 레이어(LAYER) 활용법 익히기</p> <p>3) 강의세부내용: -가구 예제를 통한 블록, 레이어 연습</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답</p> <p>○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면</p>

			○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: Library 사용법 2) 강의목표: 화장실 예제를 통해 Library 사용법 익히기 3) 강의세부내용: -화장실 평면 작도를 통한 Library 사용법 연습	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제10주	1	1) 강의주제: 도면 출력(PLOT) 2) 강의목표: -도면 출력(PLOT) 명령어 사용방법 익히기 3) 강의세부내용: -PLOT 명령 기본 설정 방법	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 도면 출력(PLOT) 2) 강의목표: 3) 강의세부내용: -출력용 도면 예제를 통한 출력연습 -도면 출력 유의사항	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 도면 출력(PLOT) 2) 강의목표: 가구 예제를 통해 실제 출력방법 익히기 3) 강의세부내용: -가구 예제에 치수 기입하여 출력하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 도면 출력(PLOT) 2) 강의목표: 주방공간 예제를 통해 실제 출력방법 익히기 3) 강의세부내용: -주방공간 예제에 치수 기입하여 출력하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 도면 출력(PLOT) 2) 강의목표: 화장실 예제를 통해 실제 출력방법 익히기 3) 강의세부내용: -화장실 예제에 치수 기입하여 출력하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재:

			전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
			※과제2: 학습자가 거주하고 있는 주거용 건물의 각 부위별 치수를 측정한 후, 평면도 작도하기
제11주	1	1) 강의주제: 평면도 드로잉 1 2) 강의목표: -평면도의 작도순서 이해하기 -원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -작업준비 -도면양식 삽입 -레이어 지정	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 평면도 드로잉 1 2) 강의목표: 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -벽체 및 창호 표현 -중심선 그리기 -벽선 및 마감선 그리기 -창호 그리기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 평면도 드로잉 1 2) 강의목표: 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -가구 및 재료 표현 -가구 그리기 -재료 표시하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 평면도 드로잉 1 2) 강의목표: 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -도면 완성하기 -치수 기입하기 -문자 및 도면부호 그리기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 평면도 드로잉 1 2) 강의목표: 원룸 평면도를 이용하여 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -도면 출력하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제12주	1	1) 강의주제: 평면도 드로잉 2 2) 강의목표:	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습,

		<p>-평면도 작도순서 익히기 -주거공간 평면 예제를 통해 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -주거공간 평면도 작도 순서 -평면도 작도 시 유의사항</p>	<p>질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	2	<p>1) 강의주제: 평면도 드로잉 2 2) 강의목표: 주거공간 평면 예제를 통해 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -평면도(Type 1) 작도 1단계</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	3	<p>1) 강의주제: 평면도 드로잉 2 2) 강의목표: 주거공간 평면 예제를 통해 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -평면도(Type 1) 작도 2단계</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	4	<p>1) 강의주제: 평면도 드로잉 2 2) 강의목표: 주거공간 평면 예제를 통해 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -평면도(Type 2) 작도 1단계</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린</p>
	5	<p>1) 강의주제: 평면도 드로잉 2 2) 강의목표: 주거공간 평면 예제를 통해 평면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -평면도(Type 2) 작도 2단계 *수시평가 실시</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린 *수시평가2: 9-12주차 내용으로 수시 평가 실시</p>
제13주	1	<p>1) 강의주제: 입면도 드로잉 2) 강의목표: -주택 평면도를 이용한 입면도 작도법 익히기 -입면도 예제를 통해 입면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -작업준비 및 평면도 파일 삽입</p>	<p>○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드</p>

			빔프로젝터, 스크린 ※과제2 제출: 제출 과제 중 우수과제 선정하여 공개
	2	1) 강의주제: 입면도 드로잉 2) 강의목표: 입면도 예제를 통해 입면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -입면도(정면도) 작도1 -지반선 및 기준선 그리기 -지붕 및 외곽선 그리기 -계단 및 테라스 그리기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 입면도 드로잉 2) 강의목표: 입면도 예제를 통해 입면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -입면도(정면도) 작도2 -창호 그리기 -재료 표시하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 입면도 드로잉 2) 강의목표: 입면도 예제를 통해 입면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -도면명 기입 및 저장하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 입면도 드로잉 2) 강의목표: 입면도 예제를 통해 입면도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -좌측면도, 우측면도, 배면도 등을 작도	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제14주	1	1) 강의주제: 천장도 드로잉 2) 강의목표: -주벽 평면도를 이용한 천장도 작도법 익히기 -천장도 예제를 통해 천장도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -평면도 벽체 및 개구부 정리하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 천장도 드로잉 2) 강의목표: 천장도 예제를 통해 천장도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -천장도 표현1 -커튼박스, 몰딩 그리기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재,

		-천장면 요철 표현하기	연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 천장도 드로잉 2) 강의목표: 천장도 예제를 통해 천장도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -천장 기구 배치하기 -조명 배치하기 -기타 설비(에어컨, 소방설비, 공조설비 등) 표현하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 천장도 드로잉 2) 강의목표: 천장도 예제를 통해 천장도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -부호 및 재료 표시 -천장레벨 및 재료표시 -치수기입하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 천장도 드로잉 2) 강의목표: 천장도 예제를 통해 천장도 작도법 익히기 3) 강의세부내용: -범례표, 도면명 기입 -범례표 작도 -도면타이틀 기입하기	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 강의계획서, 교재, 연습용도면 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제15주	1	○기말고사(30점)	○수업방법: 시험 실시
	2	-평가문항 : 9~14주차 학습내용을 토대로 적절한 도면을 선	
	3	정하여 정해진 시간 내에 도면 작도	
	4	-평가방법 : 작성도면의 완성도 및 정확도, 작도순서, 제출시	○학습자료: 기말고사 시험지
	5	간 등	
첨부자료			