

학습과정명	조명디자인 I													
학습목표	조명을 기술적 요소가 아닌 디자인의 요소로 다루도록 하며, 그 어떤 디자인 요소보다 공간 분위기를 좌우하는 중요한 요소임을 알게 하고, 조명디자인의 선택이 이루어지는 예술적 과정과 빛의 역할을 이해하도록 한다. 조명의 방법과 원리를 과학적인 이론으로 체계화해 정리하고, 조명설계 방법 등을 예시하여 실제 응용에 초점을 맞춰 건축실내 인테리어를 위한 조명디자인 방법을 익힌다. 이를 위해 실내조명, 옥외조명, 비상조명, 일광조명, 도로조명, 경기장 조명, 빌딩 에너지평가 등이 가능한 라이팅 디자인(Lighting Design)에 특화된 무료 프로그램 다이아룩스(DIALux)의 사용법을 익히도록 한다. 이를 통하여 조명과 공간의 미적인 효과를 구현함과 동시에 조명을 통하여 설계효율을 더욱 증대시킬 수 있는 능력을 배양하도록 한다.													
주교재	디자이너를 위한 실내조명디자인, 게리고든, 교문사, 2013 DIALux 4.12 조명디자인, 이정택, 퍼플, 2015													
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	※오리엔테이션: 학습과정 소개, 강의진행방식, 성적평가방식, 과제물, 프로젝트 진행방식 등의 전반적인 강의계획 설명 1) 강의주제: 빛의 기능과 특성 2) 강의목표: 빛의 기능과 특성에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -빛 이야기 -빛의 특성 -빛과 눈, 뇌와의 관계 -색채 지각 -시지각									○수업방법: 오리엔테이션, 강의, 질의응답, 실습 ○학습자료: 강의계획서 교재 소개 오리엔테이션용 PPT ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린			
	2	1) 강의주제: 시지각과 심리 2) 강의목표: 빛과 시지각, 심리에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -시지각과 심리 -감정적 효과 -자극의 정도									○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린			
	3	1) 강의주제: 시지각과 심리 2) 강의목표: 빛과 시지각, 심리에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -색채와 자연광 -주관적 인상 -다양성									○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린			
	4	1) 강의주제: 색채 2) 강의목표: 색채, 자연광, 색온도 등에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -색온도 -연색성 -주관적 인상 -마감재와 컬러광									○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린			
	5	1) 강의주제: 중간, 기말 프로젝트 설명 2) 강의목표: 중간, 기말 프로젝트에 대해 이해하기 3) 강의세부내용:									○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료:			

		-중간, 기말 프로젝트를 좋은 사례를 통해 설명 ※ 프로젝트 프로세스 설명: -중간 프로젝트 설명: 조명기구 디자인 -기말 프로젝트 설명: 다이아룩스(DIALux)를 활용한 조명설계	교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제2주	1	1) 강의주제: 조명의 기초사항 2) 강의목표: 조명의 기초이론(조명의 3요소, 광원, 휘도)에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -조명의 3요소 -광원 -휘도	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 조명의 기초사항 2) 강의목표: 조명의 기초이론(반사율, 색온도, 보수율)에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -반사율 -색온도 -보수율	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 조명의 기초사항 2) 강의목표: 조명의 기초이론에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -실내기후 -주광의 활용	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱1: 프로젝트 콘셉트 설정	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱1: 프로젝트 콘셉트 설정	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린 ※ 과제1: 조명제품 분류 및 명칭 조사하기
제3주	1	1) 강의주제: 자연광과 자연광 디자인 2) 강의목표: 자연광과 자연광 디자인에 대해 학습하기 3) 강의세부내용: -자연광 -자연광 디자인	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재:

			전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 자연광과 자연광 디자인 2) 강의목표: 일조량과 관련된 건축부자재에 대해 학습하기 3) 강의세부내용: -차양장치 -유리재료	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 자연광과 일조 2) 강의목표: 일조량의 기초사항, 에너지 관리방법 학습하기 3) 강의세부내용: -일조량 기초사항 -에너지 관리 방법	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱2: 아이디어 도출 및 러 프 스케치	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱2: 아이디어 도출 및 러 프 스케치	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제4주	1	1) 강의주제: 광원의 종류와 조명방식의 분류 2) 강의목표: 광원의 종류별 특징에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -광원 Light Sources -백열 램프 Incandescent Lamp -할로겐 램프 Halogen Lamp -저전압 램프 -형광 램프	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 광원의 종류와 조명방식의 분류 2) 강의목표: 광원의 종류별 특징에 대해 이해하기 3) 강의세부내용: -기타 특수 전구 -고취도 방전램프 -저압 나트륨램프	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 광원의 종류와 조명방식의 분류 2) 강의목표: 조명방식의 구분과 특징에 이해하기 3) 강의세부내용: -조명방식의 분류 -직접조명과 반직접조명	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료

		-간접조명과 반간접조명 -전반조명과 국부조명	○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱3: 아이디어 확정안 개 별 컨펌 실시	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱3: 아이디어 확정안 개 별 컨펌 실시	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제5주	1	1) 강의주제: 보조장비 및 조명제어 2) 강의목표: 조명장치의 보조장비 학습하기 3) 강의세부내용: -변압기 -안정기	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 보조장비 및 조명제어 2) 강의목표: 조명제어를 위한 원리 이해하기 3) 강의세부내용: -태스크 조명 -조명 제어: 반사, 투과, 굴절, 눈부심 제어 -조명 경제	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 건물용도별 조명 조건 및 조명의 연출 2) 강의목표: 건물용도별 조명 조건 및 조명의 연출 기법에 대 해 학습하기 3) 강의세부내용: -건물 용도별 조명 조건 -조명의 연출	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱4: 도출 아이디어의 표 현 전개	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용:	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각

		-개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱4: 도출 아이디어의 표현 전개 ※수시평가 실시	자료, 수시평가시험지 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린 ※수시평가1: 1-5주차 내용으로 수시평가 실시
제6주	1	1) 강의주제: 빛의 척도와 권장 조도 2) 강의목표: 빛의 척도와 권장 조도에 대해 학습하기 3) 강의세부내용: -빛의 척도와 권장 조도	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 조도 계산 방법 2) 강의목표: 조도 계산 방법에 대해 학습하기 3) 강의세부내용: -조도 계산 방법	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 전기 기본사항 2) 강의목표: 전기의 기본사항 및 각종 제어장치에 대해 학습하기 3) 강의세부내용: -전기 기본사항 -전기의 법칙 -점등회로 및 조광 제어 -중앙조명제어장치	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱5: 3D 모델링 또는 시안 제작을 통한 검토	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱5: 3D 모델링 또는 시안 제작을 통한 검토	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제7주	1	1) 강의주제: 조명기구의 시공과 유지보수 2) 강의목표: 조명기구의 시공과 유지보수 이해하기 3) 강의세부내용: -배선과 설치 공사 -지진과 소음 대책	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드

			빔프로젝터, 스크린 ※과제1 제출: 제출 과제 중 우수과제 선발하여 소개
	2	1) 강의주제:조명기구의 시공과 유지보수 2) 강의목표: 조명기구의 시공과 유지보수 이해하기 3) 강의세부내용: -부식대책 -보수와 점검 -라이프사이클	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 조명기구의 기호 및 측정기기 2) 강의목표: 3) 강의세부내용: -측정 기기, 법규 -그림 기호	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱6: 결과물 목업 작업 실 행	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 조명기구 디자인 개인별 프로젝트 컨펌 2) 강의목표: 조명기구 디자인 프로젝트를 통하여 콘셉트설정 에서 결과물 제작까지 프로세스 학습하기 3) 강의세부내용: -개인별 중간 프로젝트 콘셉트 크리틱6:결과물 목업 작업 실 행	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제8주	1	○중간고사(30점)	○수업방법: 중간고사 시험실시
	2	-평가문항: 1-7주차 학습내용을 토대로 한 필기시험과 조명디	
	3	자인 프로젝트 콘셉트 PPT 제출	
	4	-평가방법(필기): 수업시간에 배운 내용에 대해서 얼마나 잘 인지하고 있는지 단답형, 서술형을 혼합하여 평가	○학습자료: 평가용 시험지
	5	-평가방법(PPT): 조명기구 디자인 프로젝트 콘셉트의 수준에 따라 평가	프로젝트 PPT
제9주	1	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 소개 및 활용하기 1 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 프로그램 기초사항 이해하기 3) 강의세부내용: -프로그램 무료설치 안내	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 소개 및 활용하기 1 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 프로그램 기초사항 이해하기	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답

		3) 강의세부내용: -프로그램 기본 사용법 소개	○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 소개 및 활용하기 1 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 프로그램 기초사항 이해하기 3) 강의세부내용: -조명기구 데이터 설치하기	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 소개 및 활용하기 1 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 프로그램 기초사항 이해하기 3) 강의세부내용: -다이어룩스 마법사 사용하기	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 소개 및 활용하기 1 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 프로그램 기초사항 이해하기 3) 강의세부내용: -사용자 인터페이스	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린 ※ 과제2: 주변의 경관조명 설계현황 조사 및 경관조명 컨셉 PPT, SPEC, 조도계산표 작성
제10주	1	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 2 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 객체 삽입법 이해하기 3) 강의세부내용: -객실 및 객실 요소 삽입	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 2 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 객체 삽입법 이해하기 3) 강의세부내용: -가구 및 텍스처 삽입	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 2 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux)에서 재료 대화상자, 기존 객체 복제 사용법 익히기	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료:

		3) 강의세부내용: -표면의 재료 대화상자 -기존 객실 복제	교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 2 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux)에서 조명기구 배열의 삽입과 편집 기능 익히기 3) 강의세부내용: -조명기구와 조명기구 배열의 삽입과 편집	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 2 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux)에서 CAD호환 모델링, 사무 공간 오브젝트 적용 기능 익히기 3) 강의세부내용: -CAD호환 모델링 -사무공간 오브젝트 적용	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제11주	1	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 3 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 조명전략 학습하기 3) 강의세부내용: -조명 전략	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 3 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 광색 기능 익히기 3) 강의세부내용: -광색	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 3 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 조명장면과 제어그룹 기능 익히기 3) 강의세부내용: -조명 장면과 제어그룹	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 3 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 비상조명 기능 익히기 3) 강의세부내용: -비상조명	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린

	5	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 3 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 일광계산법 익히기 3) 강의세부내용: -일광계산 방법	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제12주	1	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 4 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 객체 편집법 익히기 3) 강의세부내용: -객체 편집 방법	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 4 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 3D 및 뷰 작업 기능 익히기 3) 강의세부내용: -3D 및 뷰 작업	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 4 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 정리도구 기능 익히기 3) 강의세부내용: -정리도구	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 4 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 개체표면과 계산개체 기능 익히기 3) 강의세부내용: -개체표면과 계산개체	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 4 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 조도계산표 기능 익히기 3) 강의세부내용: -조도계산표	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제13주	1	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 5 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 경관조명 기본설계 학습하기 3) 강의세부내용: -경관조명 기본설계	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료

			○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	2	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 5 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 경관조명 조명기구 선정 기능 익히기 3) 강의세부내용: -경관조명 조명기구 선정	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 5 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 외부 건축물 모델링 기능 익히기 3) 강의세부내용: -외부 건축물 모델링	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 5 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 경관조명기구 적용 및 휘도 계산 기능 익히기 3) 강의세부내용: -경관조명기구 적용 및 휘도계산	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 5 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) 옥외조명, 도로조명, 경기장 조명 표현법과 포토샵을 이용한 빛의 표현기법 익히기 3) 강의세부내용: -옥외조명, 도로조명, 경기장 조명 -포토샵을 이용한 빛의 표현기법 ※수시평가 실시	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린 ※수시평가2: 9-13주차 내용으로 수시평가 실시
제14주	1	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 6 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux)의 파일변환법 등 이해하기 3) 강의세부내용: -출력 설정 방법	○수업방법: 강의, 시청각시연, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린 ※과제2 제출: 제출 과제 중 우수과제 선발하여 소개
	2	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 6 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux) DWG, DXF 파일 변환 및 사용법 익히기	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료:

		3) 강의세부내용: -DWG, DXF 파일 변환 및 사용법	교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	3	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 6 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux)의 제품 CONCEPT, KEYWORD 설정 기능 익히기 3) 강의세부내용: -제품 CONCEPT, KEYWORD 설정	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	4	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 6 2) 강의목표: 다이어룩스(DIALux)의 제품 스케치 및 CAD화 기능 익히기 3) 강의세부내용: -제품 스케치 및 CAD화	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
	5	1) 강의주제: 다이어룩스(DIALux) 활용하기 6 2) 강의목표: 3D 렌더링 및 동영상 제작 기능 익히기 3) 강의세부내용: -3D 렌더링 및 동영상	○수업방법: 강의, 실습, 질의응답 ○학습자료: 교재, 강의PPT, 시청각 자료 ○학습 기자재: 전자교탁, 화이트보드 빔프로젝터, 스크린
제15주	1	○기말고사(30점)	○수업방법: 기말고사 시험 실시 ○학습자료: 평가용 시험지
	2	-평가문항 : 다이어룩스(DIALux)를 활용한 프로젝트 결과물	
	3	제작	
	4	-평가방법 : 프로젝트 결과물의 수준에 따라 평가	
	5		
첨부자료			