

<표 IV-24> 교재

학습과목명	교재종별	저자명	교 재 명	출 판 사	출판년도
실내환경론	주교재	윤정숙, 최윤정	주거 실내 환경학	교문사	2011
	부교재1	조춘식	실내건축환경설비	문운당	2006
	부교재2	김자경	자연을 담는 집	시공문화사	2007

<표 IV-26> 학습과목의 강의계획서

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
1	1] 강의주제: 실내환경론 개론 2] 강의목표: 일반론 및 자연환경과 주거 3] 강의세부내용: ① 실내환경론의 일반 ② 주거환경과 인간 및 자연환경과 주거란 ③ 친환경 주거란 ④ 관련 과학 및 분야	시청각, 강의	주:p2-17 부:p3-7	빔 프로젝트 스크린 칠판
2	1] 강의주제: 인간과 환경, 건축이란 2] 강의목표: 건축 환경 조절과 기후 3] 강의세부내용: ① 기후디자인의 원리 ② 우리나라 전통주택의 기후디자인 특징과 합리적 해결 방법 ③ 건축 환경 조절 시스템 - 자연형 조절, 설비형 조절	시청각, 강의,토론	주:p17-29 부:p3-7	빔 프로젝트 스크린 칠판
3	1] 강의주제: 실내 열환경의 이론과 실무(1) 2] 강의목표: 실내 열환경의 영향 요소 및 열환경 조절 3] 강의세부내용: ① 열의 물리적 기초사항 및 실 외 열환경 ② 열환경과 인간의 관계 ③ 실내온열환경의 물리적, 인체적 요인 ④ 실내온열환경의 설계기준과 다양한 연구 ⑤ 자연형 디자인과 일조,일사 환경계획 및 태양열 시스템 연구	시청각, 강의,토론	주:p32-87 부:p11-82	빔 프로젝트 스크린 칠판
4	1] 강의주제: 실내 열환경의 이론과 실무(2) 2] 강의목표: 건축과 열환경 3] 강의세부내용: ① 건물의 열평형(내부열, 일사열, 전도열, 환기, 증발) 및 외피의 열성능 ② 구조체, 환기, 창 등을 통한 열 이동 ③ 주택의 다양한 열 성능 계획 (단열, 결로방지, 통풍설계, 창의 열성능 계획) ④ 실내 온열환경의 측정과 평가 이해하기 (측정계획 - 측정 진행 - 측정 보고서) *과제제출 : 자연형 태양열 시스템 사례 조사	시청각, 강의,토론	주:p32-87 부:p11-82	빔 프로젝트 스크린 칠판 열 측정기
5	1] 강의주제: 실내 공기 환경(1) 2] 강의목표: 실내공기의 오염 물질과 관련법규 3] 강의세부내용: ① 공기질이 인체에 미치는 영향 ② 실내공기의 다양한 오염물질들 (기체상 오염물질들, 입자상 오염물질들, 화학오염물질들, 방사성오염물질들) ③ 실내공기질 관리가 포함되어 있는 관련 법규 ④ 다중이용시설의 실내공기질 관련법규 기준 ⑤ 환기시설 및 건축자재 사용 관련사항	시청각, 강의,토론	주:p90-145	빔 프로젝트 스크린 칠판
6	1] 강의주제: 실내 공기 환경(2) 2] 강의목표: 실내공기오염의 원인과 대책 3] 강의세부내용: ① 외부원인에 의한 오염 원인들 ② 건물 및 생활상에 의한 오염 요인 ③ 환기에 의한 오염 축소 (필요환기량과 환기횟수 / 자연환기 계획) ④ 주거공간의 새로운 질병 - 새집증후군 / 헌집증후군 / 화학물질 과민증 등 ⑤ 실내공기요소의 측정과 평가 이해하기 (측정계획 - 측정 진행 - 측정 보고서)	시청각, 강의,토론	주:p90-145 부2:p68-151	빔 프로젝트 스크린 칠판 공기측정기
7	1] 강의주제: 빛 환경 이론(1) 2] 강의목표: 인간과 건축과 빛환경 3] 강의세부내용: ① 빛의 물리적 기초 사항 ② 인간의 빛환경 반응 (일조의 효과, 실내조명의 영향) ③ 빛 환경 계획의 용어정의 및 원리 ④ 일조 관련법규해석 및 채광계획	시청각, 강의, 토론	주:p148-193 부:p83-108	빔 프로젝트 스크린 칠판
8	중 간 고 사			

주	강 의 내 용	수업방법	학습자료 [과제포함]	기자재 [보조교구]
9	1] 강의주제: 빛 환경 이론(2) 2] 강의목표: 건축 및 실내의 다양한 조명 계획 3] 강의세부내용: ① 다양한 채광 방식 (측창, 천창, 정측창) 및 현취 ② 조도의 분류와 주택의 조도 기준 ③ 광원과 조명방식 및 조명기구와 용도 ④ 건축화 조명 방식의 장.단점 ⑤ 실내상시 보조인공조명 ⑥ 실내조도의 측정과 평가 이해하기 (측정계획 - 측정 진행 - 측정 보고서)	시청각, 강의,토론	주:p148-193 부:p83-108	빔 프로젝트 스크린 철판 조도측정기
10	1] 강의주제: 음 환경 이론(1) 2] 강의목표: 음의 기초사항 및 용어 정의 3] 강의세부내용: ① 음의 물리적 기초사항 및 인간에게 미치는 영향과 반응 ② 소음이 인체에 미치는 영향 (청력, 생리적 영향, 심리적 영향) ③ 음의 용어 정의 (음향시스템, 음의 매체, 주파수, 음색, 음압, 음의 세기, 음의반사, 음의 확산, 음의 회절, 명료도와 요해도, 잔향, 마스킹 효과) *과제제출 : 건축물의 내부 환경적 요소 분석.정리하기	시청각, 강의,토론	주:p196-247 부:p109-136	빔 프로젝트 스크린 철판
11	1] 강의주제: 음 환경 이론(2) 2] 강의목표: 음의 관련 법규 및 건물의 내.외부 음 조절 3] 강의세부내용: ① 소음에 관련된 법규 검토 (생활소음의 규제, 교통소음의 규제, 소음환경기준, 공동주택의 소음 규정 등) ② 외부소음의 종류와 저감 방안 ③ 내부소음의 종류와 저감 방안 ④ 실내소음의 측정과 평가 이해하기 (측정계획 - 측정 진행 - 측정 보고서)	시청각, 강의,토론	주:p196-247 부:p109-136	빔 프로젝트 스크린 철판 소음 측정기
12	1] 강의주제: 실내환경 종합 평가론 2] 강의목표: 실내환경의 원인과 문제점 및 개선 3] 강의세부내용: ① 실내환경의 평가방법 (목적 - 접근방법 - 평가계획 - 보고) ② 평가 연습하기 (예, 학교 기준) ③ 다양한 환경 관련 제도 (주거환경 관련법규, 주택성능등급 표시제도, 친환경건축물 인증제도, 건물에너지 효율등급 인증제도, 에너지절약형 친환경주택 등)	시청각, 강의,토론	주:p251-267	빔 프로젝트 스크린 철판
13	1] 강의주제: 주거공간의 환경오염 2] 강의목표: 주거공간의 환경오염 원인 알기 3] 강의세부내용: ① 생활 속 환경오염 요인들 (오염화학물질, 곰팡이, 진드기 등) ② 주거공간의 외부조건들 ③ 건축적요인 및 생활적 환경오염 요인들 알기	시청각, 강의,토론	부2:p68-151	빔 프로젝트 스크린 철판
14	1] 강의주제: 주거공간 환경오염 줄이기 2] 강의목표: 주거공간 환경오염 줄이기 3] 강의세부내용: ① 자연 빛 이용하기 - 설비시스템 조절방법 / 다양한 방법으로 빛 조절하기 ② 바람 당기 - 건축설계에 따른 바람 이용하기 / 개구부들을 이용한 바람 이용하기 ③ 물(水) 이용하기 - 실내공간에서의 물 이용하는 다양한 방법 ④ 식물 이용하기 - 다양한 식물을 이용한 쾌적한 실내공간 꾸미기	시청각, 강의,토론	부2:p320-442	빔 프로젝트 스크린 철판
15	기 말 고 사			