

# 수업계획서

결	전공주임	교학부장
재		

< 2017학년도 8월 21일 ~ 12월 10일 >

1. 강의개요						
학습과정명	실내환경론	학점	3	교강사명	교강사 전화번호	
강의시간	3	강의실		수강대상	실내디자인	E-mail
2. 교육과정 수업목표						
- 환경 문제에 대한 일반 대중의 인식제고에 따라 보다 안락하고 쾌적한 실내거주환경에서 살고자 하는 삶의 질 향상에 대한 요구 요인을 분석하며, 이를 바탕으로 실내공간이 갖춰야할 환경적 요소를 도출해 낼 수 있도록 한다. - 실내건축공간이 갖춰야 할 단위공간에 디자인 요소를 대입해 실내 환경에 대한 거시적 안목과 함께 실무적용 능력을 기를 수 있도록 학습한다. - 자연을 분리하여 건축물을 설계할 수 없다는 인식과 삶의 질적인 향상으로 인해 현실에 부합하는 환경적 요소들을 실내 환경에 적용하는 것을 고려할 수 있도록 학습 한다. - 지속가능한 지구 환경과 병행할 수 있는 새로운 실내 환경 구축과 유지에 대한 대안 검토의 필요성이 대두되고 있는 가운데 쾌적한 실내 환경을 디자인할 수 있는 이론적 배경을 학습 한다.						
3. 교재 및 참고문헌						
주교재	주거 실내 환경학	저자	윤정숙, 최윤정	출판사	교문사	출판년도
부교재(참고문헌)	실내건축환경설비 자연을 담은 집	저자	조춘식 김자경	출판사	문운당 시공문화사	출판년도
						2011 2006 2007
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용						
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용			과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	1] 강의주제: 실내환경론 개론			주:p2-17, 부:p3-7 빔프로젝트, 스크린, 칠판	
	2	2] 강의목표: 일반론 및 자연환경과 주거				
	3	3] 강의세부내용: 실내환경론의 일반 / 주거환경과 인간 및 자연환경과 주거 / 친환경 주거 및 관련 과학 및 분야 4] 수업방법: 강의, 토론, 프리젠테이션				
제 2 주	1	1] 강의주제: 인간과 환경, 건축이란			주:p17-29, 부:p3-7 빔프로젝트, 스크린, 칠판	
	2	2] 강의목표: 건축 환경 조절과 기후				
	3	3] 강의세부내용: 기후디자인의 원리 / 전통주택의 기후디자인 특징과 합리적 해결 방법 / 건축 환경 조절 시스템 - 자연형 조절, 설비형 조절 4] 수업방법: 강의, 토론, 프리젠테이션				
제 3 주	1	1] 강의주제: 실내 열환경의 이론과 실무(1)			주:p32-87, 부:p11-82 빔프로젝트, 스크린, 칠판	
	2	2] 강의목표: 실내 열환경의 영향 요소 및 열환경 조절				
	3	3] 강의세부내용: 열의 물리적 기초사항 및 실 의 열환경 / 열환경과 인간의 관계 / 실내온열환경의 물리적, 인체적 요인 / 실내온열환경의 설계기준과 다양한 연구 / 자연형 디자인과 일조,일사 환경계획 및 태양열 시스템 연구 4] 수업방법: 강의, 토론, 프리젠테이션				
제 4 주	1	1] 강의주제: 실내 열환경의 이론과 실무(2)			주:p32-87, 부:p11-82 빔프로젝트, 스크린, 칠판 과제1] 친환경 건축 개념과 적용사례 (CD제출)	
	2	2] 강의목표: 건축과 열환경				
	3	3] 강의세부내용: 건물의 열평형(내부열, 일사열, 전도열, 환기, 증발) 및 외피의 열성능 / 구조체, 환기, 창 등을 통한 열 이동 / 주택의 다양한 열 성능 계획 ( 단열, 결로방지, 통풍설계, 창의 열성능 계획) / 실내 온열환경의 측정과 평가 이해하기 4] 수업방법: 강의, 토론, 프리젠테이션				
제 5 주	1	1] 강의주제: 실내 공기 환경(1)			주:p90-145 빔프로젝트, 스크린, 칠판	
	2	2] 강의목표: 실내공기의 오염 물질과 관련법규				
	3	3] 강의세부내용: 공기질이 인체에 미치는 영향 / 실내공기의 다양한 오염물질들 (기체상 오염물질들, 입자상 오염물질들, 화학오염물질들, 방사성오염물질들) / 실내공기질 관리가 포함되어 있는 관련 법규 / 대중이용시설의 실내공기질 관련법규 기준 / 환기시설 및 건축자재 사용 관련사항 4] 수업방법: 강의, 토론, 프리젠테이션				
제 6 주	1	1] 강의주제: 실내 공기 환경(2)			주:p90-145, 부2:p68-151 빔프로젝트, 스크린, 칠판	
	2	2] 강의목표: 실내공기오염의 원인과 대책				
	3	3] 강의세부내용: 외부원인에 의한 오염 원인들 / 건물 및 생활상에 의한 오염 요인 / 환기에 의한 오염 축소 (필요환기량과 환기횟수 /				

		자연환경 계획) / 주거공간의 새로운 질병 - 새집증후군 / 현질증후군 / 화학물질 과민증 등 / 실내공기요소의 측정과 평가 이해하기 4) 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션				
제 7 주	1	1] 강의주제: 빛 환경 이론(1) 2] 강의목표: 인간과 건축과 빛환경 3] 강의세부내용: 빛의 물리적 기초 사항 / 인간의 빛환경 반응 (일조의 효과, 실내조명의 영향) / 빛 환경 계획의 용어정의 및 원리 / 일 관련법규 해석 및 채광계획 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	주:p148-193, 부:p83-108 빔프로젝트, 스크린, 칠판			
제 8 주	1					
	2	중간고사				
	3					
제 9 주	1	1] 강의주제: 빛 환경 이론(2) 2] 강의목표: 건축 및 실내의 다양한 조명 계획 3] 강의세부내용: 다양한 채광 방식 (측창, 천창, 정측창) 및 현휘 / 조도의 분류와 주택의 조도 기준 / 광원과 조명방식 및 조명기구와 용도 / 건축화 조명 방식의 장.단점 / 실내상시 보조인공조 명 / 실내조도의 측정과 평가 이해하기 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	주:p148-193, 부:p83-108 빔프로젝트, 스크린, 칠판			
제 10 주	1	1] 강의주제: 음 환경 이론(1) 2] 강의목표: 음의 기초사항 및 용어 정의 3] 강의세부내용: 음의 물리적 기초사항 및 인간에게 미치는 영향과 반응 / 소음이 인체에 미치는 영향 / 음의 용어 정의 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	주:p196-247, 부:p109-136 빔프로젝트, 스크린, 칠판 과제2] 에너지 비용 절감을 위한 건축 적 해결방안 (CD제출)			
제 11 주	1	1] 강의주제: 음 환경 이론(2) 2] 강의목표: 음의 관련 법규 및 건물의 내.외부 음 조절 3] 강의세부내용: 소음에 관련된 법규 검토 / 외부소음의 종류와 저감 방안 / 내부소음의 종류와 저감 방안 / 실내소음의 측정과 평가 이 해하기 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	주:p196-247, 부:p109-136 빔프로젝트, 스크린, 칠판			
제 12 주	1	1] 강의주제: 실내환경 종합 평가론 2] 강의목표: 실내환경의 원인과 문제점 및 개선 3] 강의세부내용: 실내환경의 평가방법 (목적 - 접근방법 - 평가계획 - 보고) / 평가 연습하기 (예, 학교 기준) / 다양한 환경 관련 제도 (주거환경 관련법규, 주택성능등급표시제도, 친환경건축물 인증제도, 건물에너지 효율등급 인증제도, 에너지절약형 친 환경주택 등) 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	주:p251-267 빔프로젝트, 스크린, 칠판			
제 13 주	1	1] 강의주제: 주거공간의 환경오염 2] 강의목표: 주거공간의 환경오염 원인 알기 3] 강의세부내용: 생활 속 환경오염 요인들 / 주거공간의 외부조건들 / 건축 적 요인 및 생활적 환경오염 요인들 알기 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	부2:p68-151 빔프로젝트, 스크린, 칠판			
제 14 주	1	1] 강의주제: 주거공간 환경오염 줄이기 2] 강의목표: 주거공간 환경오염 줄이기 3] 강의세부내용: 자연 빛 이용하기 - 설비시스템 조절방법 / 다양한 방법으 로 빛 조절하기 / 바람 담기 - 건축설계에 따른 바람 이용 하기 / 개구부들을 이용한 바람 이용하기 / 물(水) 이용하 기 - 실내공간에서의 물 이용하는 다양한 방법 / 식물 이용하 기 - 다양한 식물을 이용한 쾌적한 실내공간 꾸미기 4] 수업방법 : 강의, 토론, 프리젠테이션	부2:p320-442 빔프로젝트, 스크린, 칠판			
제 15 주	1					
	2	기말고사				
	3					
5. 성적평가 방법						
	중간고사	기말고사	과 제 물	출 결	기 타	합 계
	30 %	30 %	15 %	20 %	5 %	100 %
6. 수업 방법(강의, 토론, 실습 등)						
- 강의 : 프리젠테이션을 통한 수업						
- 강의 : 다양한 사례를 통한 이론의 적용 학습 효과 극대화						
- 토론 : 매 수업 후 질의 응답을 통한 학습 효과 극대화						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
• 출결관리 : 80% 이상만 출석 성적 부여						

- 성적관리 : 상대평가기준(A : 20% 이하, A + B : 60% 이하)의 범위 내에서 결정
- 과제

1) 제출형식\_ pdf파일(CD 제출)

2) 과제1\_ 친환경 건축 개념과 적용사례

3)과제2\_ 에너지 비용 절감을 위한 건축적 해결방안

8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)