교과목번호	4013.205	강좌번호		교과목명	건물열에너지이론	학점	3

담당교수	성명: 여명석 (직: 부교수)	Homepage:
	E-mail: msyeo@snu.ac.kr	전화번호: 02-588-3891
	면담시간/장소: 39-503	

1. 수업목표	(강의목표) - 건물 열에너지 이론(Thermal & energy fundamentals in buildings) 학습 - 건축물과 냉난방 시스템의 열역학 및 열전달적인 기본 개념(열역학적 성질 및 법칙, 기본 사이클, 습공기선도, 전도열전달, 대류열전달, 복사열전달, 건물 냉난방 부하 및 에너지 해석) 습득
2. 교재 및 참고문헌	(기본교재) - Jan F. Kreider, et al., Heating and Cooling of Buildings(second edition), McGraw-Hill, 2002. (부교재) - 노승탁, 공업열역학, 문운당, 1993.

3. 평가방법	출석	과제	중간	기말	평소학습	기타	합계
	10 %	20 %	30 %	40 %	0 %	0 %	100 %
	기타의 비고:						

4. 강의계획	주	강의내용
	1	과목소개
	2	Ch.2 Elements of heat transfer for buildings
	3	열전달 1(전도)
	4	열전달 2(대류)
	5	열전달 3(열교환기/대류)
	6	Ch.3 Review of thermodynamic process in buildings
	7	열역학 이론
	8	중간고사
	9	Ch.4 Psychrometrics, comfort, and health
	10	Ch.4 Psychrometrics, comfort, and health
	11	Ch.6 Solar radiation for windows
	12	Ch.6 Solar radiation for windows
	13	Ch.7 Heating and cooling loads
	14	Ch.7 Heating and cooling loads
	15	기말고사

5. 수강생 참고사항	- 건축공학(환경 및 설비, 구조, 시공) 전공자 건축환경 및 설비분야 기초이론 및 실무 교육 중심으로 강의 내용 구성 - 부교재를 숙독하여 공부할 것을 요망
6. 부정행위자에 대한 처리	- 부정행위시 해당과목 F학점 처리