교과목번호	401.656	강좌번호		교과목명	건축설비계획특론	학점	3

담당교수	성명: 여명석 (직: 부교수)	Homepage:
	E-mail: msyeo@snu.ac.kr	전화번호: 02-880-7353
	면담시간/장소: 39-503	

1. 수업목표

- 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

(강의 진행방법)

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 %	40 %	0 %	0 %	40 %	10 %	100 %

기타의 비고:

4. 강의계획

주	강의내용
1	과목소개
2	Ch. 1 Introduction
3	Ch.2 Elements of heat transfer for buildings
4	Ch.3 Rewiew of thermodynamic processes in buildings
5	Ch.4 Psychrometrics, comfort, and health
6	Ch.5 Fundamentals of Fluid mechanics in buildings
7	Ch.6 Solar radiation for windows
8	Break
9	Ch.7 Heating and cooling loads
10	Ch.8 Annual energy consumption and special topics
11	Ch.9 Heat generation and transfer equipment
12	Ch.10 Cooling equipment
13	Ch.11 Secondary systems for heating and cooling
14	Ch.12 Heating, ventilating and air conditioning control systems
15	종강

5. 수강생 참고사항

- 건축공학 전공자 중 건축환경 및 설비분야 기초이론 및 실무 교육 중심으로 강의 내용 구성
- 기본 교재를 숙독하며 부교재의 해당부분을 참조하여 공부할 것을 요망

6. 부정행위자에 대한 처리