

대기열역학
2008년 가을학기

담당 교수

백종진, 지구환경과학부 교수, 연구실: 501동 422호
전화번호: 880-6990, 이메일: jjbaik@snu.ac.kr
면담 시간/장소: 월, 수 오후 2시-4시, 501동 422호

담당 조교

유영희, 지구환경과학부 박사과정, 이메일: ryuyh@snu.ac.kr, 연구실: 501동 401호

강의 목표

1. 열역학과 건조/습윤 대기의 열역학을 익힌다.
2. 대기(대기현상)를 열역학적으로 분석하는 방법을 익힌다.

강의 내용

기체 운동론, 이상 기체 법칙, 열역학 제 1법칙, 열역학 제 2법칙, 물의 상변화, 습윤 공기,
대기의 연직 안정도, 열역학 선도

교재, 참고문헌

교재:

An Introduction to Atmospheric Thermodynamics, 2nd edition, 2007, A. A. Tsonis,
Cambridge University Press, 187 pp.

참고문헌:

1. Atmospheric Thermodynamics, 2nd edition, 1981, J. V. Iribarne and W. L. Godson,
D. Reidel Publishing Company, 259 pp.
2. Atmospheric Thermodynamics, 1998, C. F. Bohren and B. A. Albrecht, Oxford
University Press, 402 pp.
3. Thermodynamics of Atmospheres and Oceans, 1999, J. A. Curry and P. J. Webster,
Academic Press, 471 pp.

성적 평가

중간 시험: 25%
학기말 시험: 25%
과제(문제 풀이): 30%
팀 프로젝트: 20%

- * 팀 프로젝트는 3인/팀이며 10월 20일에 예비 발표(5분) 그리고 학기말 시험 전 주에 최종 발표(20분)를 합니다.
- * 특별한 사유 없이 결석할 경우 한 번 결석에 총 점수(100점 만점)에서 3점씩 감점합니다.
- * 늦게 과제 제출시 과제 점수 x 0.5 합니다.