

강의계획서

2022.01.27.(목)

교과목명 (영문명)	대기물리학 및 실험		
과목구분	전공선택	학점(시수)	3
담당학과(부)	해양학과	담당교수	함유근
수강학년	4	연락처	530-3461
강의실	기초B 312호	E-mail	ygham@jnu.ac.kr
수업시간	월, 수 11:00 - 12:50	면담시간/장소	월요일 시간/장소 사전협의
선수과목	일기수치예보및실습		

수업목표	대기의 물리적 현상 (대규모 순환, 에너지 균형, 구름 발생 과정을 포함한 물수지 순환, 기후 현상등) 에 대한 개괄적 이해를 목표로 한다.								
핵심역량	창의			감성			공동체		
	○						○		
그 외 역량	- 의사소통역량 - 자기주도역량								
수업 방법	역량 증진을 위한 수업방법								
	강의식	발표 및 토의	문제 중심 학습	프로젝트 기반학습	플립 러닝	실험 및 실습	기타 1 (자유기술)	기타 2 (자유기술)	
	○					○	글쓰기		
	<강의식, 발표 및 토의> - 주교재를 중심으로 강의식 수업이 진행됩니다.								
	<실험 및 실습> - 주교재에 나오는 내용의 이해를 돕기 위한 간단한 실습이 진행됩니다.								
장애학생 학습지원	- 시각장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 강의 녹음 허락 등 - 청각장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 원격강의 지원 허락(수화, 속기) 등 - 지체, 뇌병변장애학생: 강의 파일 제공, 대필 도우미 허락, 강의 녹음 허락 등 - 기타 필요하다고 인정되는 사항								
평가 방법	중간고사	기말고사	개별 과제	팀 과제	수업 참여도	출석	기타1 (자유기술)	기타2 (자유기술)	합계(%)
	40	40	10	-	-	10	-	-	100
※ 장애학생의 경우 수업관리지침 제28조에 의거하여 평가방법을 조정할 수 있습니다. ※ 전남대학교 교학규정 제29조 의거하여 출석시간이 수업시간의 4분의 3미만 시 F학점입니다.									
<중간고사> ① 중간고사는 100점 만점 으로, 선다형, 단답형, 서술형 문제가 출제될 예정입니다. ② 시험 문제는 수업에서 다루었던 핵심내용을 중심으로 출제될 예정입니다.									
<기말고사> ① 기말고사는 100점 만점 으로, 선다형, 단답형, 서술형 문제가 출제될 예정입니다. ② 변별력을 높이기 위해 현장에 적용할 수 있는 문제가 출제될 예정입니다.									
<개별과제> ① 수업 내용을 이해할 수 있는 내용의 개별 과제로 10점 만점 입니다.									
교재 및 참고자료									
구분	도서명			저자			출판사		출판년
주교재 1	Atmospheric Science : An introductory Survey			Wallace and Hobbs			Academic Press		2006
주교재 2	Climae Dynamics			Kerry H. Cook			Princeton University Press		2013

주별 수업계획				
주	학습내용	교수·학습전략		자료·과제 기타
		수업방법	평가방법	
1	강의 소개 및 실험실 안전 교육 지구 시스템 소개	강의식	-	주교재1 1,2장 주교재2 1장
2	지구 기후 시스템 평균장 특성 (대기, 해양, 빙설, 생물권 / 지구 시스템 역사)	강의식	-	주교재1 2장 주교재2 2장
3	대기 해양의 변동 (일변동, 계절 변동, 경년 변동, 십년 변동)	강의식	-	주교재1 10장 주교재2 3장
4	대기 열역학 과정 #1	강의식	-	주교재1 3장 주교재2 5장
5	대기 열역학 과정 #	강의식	-	주교재1 3장 주교재2 5장
6	대기 복사 과정 #1	강의식	-	주교재1 4장 주교재2 4장
7	대기 복사 과정 #	강의식	-	주교재1 4장 주교재2 4장
8	중간고사	-	-	-
9	구름 물리 과정 #1	강의식	-	주교재1 6장
10	구름 물리 과정 #2	강의식	-	주교재1 6장
11	대기 해양 역학 과정 #1	강의식	-	주교재1 7장 주교재2 6장
12	대기 해양 역학 과정 #	강의식	-	주교재1 7장 주교재2 6장
13	날씨/기후 예측 (수치 모델링)	강의식	-	주교재1 7장 주교재2 12장
14	기후 변화 과정 (기후 피드백, 민감도)	강의식	-	주교재1 10장 주교재2 1장
15	기말고사	-	-	-
* 수업일정은 수업 진행상황에 따라 변동될 수 있습니다.				
기타 참고 사항				
전년도 평가(학생 수업평가 결과 및 CQI) 반영				