

2018학년도 1학기 교수계획표

교과목명	기후변화의이해	교과목번호	ZF12165	분반	001			
개설학과	기후과학연구소	개설학년	전 학년	학점-이론-실습	3.0 - 3.0 - 0.0			
강의시간 및 강의실	화 09:00(75) 416-B104, 목 09:00(75) 416-B104							
담당교수	이준이	연구실 (상담가능장소)	통합기계관 1113호	상담시간	수요일 14:00 - 16:00			
		연락처	051-510-2217	이메일	juneyi@pusan.ac.kr			
수업방식	주로 강의로 구성되며, 학생들 발표 및 토론 시간이 있음							
평가방법	1) 출석 및 수업 참여 20% 2) 중간고사 30% 3) 기말고사 30% 4) 발표 20% * 장애학생의 경우 시험시간의 연장이 가능하며, 대필이나 컴퓨터를 활용하여 시험에 응할 수 있습니다.							
선수과목 및 지식	선수과목은 없으며 1학년 학생들도 들을 수 있는 교양 과목임							
교수목표	최근 관측 이래 지구평균 온도 기록을 매년 갱신하고 다양한 이상 기후 현상들이 빈번하면서 지구온난화와 기후변화에 대한 사회적 관심이 증가하고 있다. 본 강좌는 지구 기후시스템 특징 탐구, 기후변동 및 기후변화에 대한 이해, 인위적 지구온난화와 자연적 지구온난화의 차이 이해, 그리고 지구환경오염의 현주소 파악을 목표로 한다.							
강의개요	<ol style="list-style-type: none"> 1. 인류의 삶과 밀접하게 관련되어 있는 지구 기후시스템의 구성 요소 및 특징을 탐구한다. 2. 기후변동 및 기후변화 과학에 대한 핵심적인 이해를 도모 한다. 3. 정치적 논리와 미디어에 의한 과장 및 오류를 배제하고 과학적 근거에 기반한 자연적 지구온난화 및 인위적 지구온난화에 대한 이해를 도모한다. 4. 인위적 지구온난화와 환경 오염에 의해 발생되고 있는 문제점들 및 대응 방향에 대해 논의 한다. <p>* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.</p>							
교과목과 핵심역량과의 관계								
부산대학교 8대 핵심역량	글로벌문화역량	소통역량	융복합역량	응용역량	봉사역량	인성역량	기초지식역량	고등사고역량
			0				0	0
교재 및 참고자료								
주교재	노벨상과 함께하는 지구환경의 이해 (자유아카데미, 김경열) 환경대기과학 (동화기술, 김경익외)							
참고자료	대통령을 위한 물리학 (살림, 리처드 물러) 대기과학 에센스 (부산대출판부, 하경자·김경익) 기후변화 교과서: 기후변화와 한반도 생태계의 현황과 전망 (도요새, 최재천 등) 엘니뇨: 역사와 기후의 충돌 (새물결, 로스 쿠퍼-존스턴) 극지과학자가 들려주는 기후변화 이야기 (지식노마드, 하호경·김백민) 기후변화의 정치학 (에코리브르, 앤서니 기든스)							

주별 강의계획		
주차	강의 및 실험 실기 내용	과제 및 기타 참고사항
제1주	[표절, 시험 부정행위 예방교육 및 실험·실습 안전교육 실시] 기후변동 및 기후변화 개요	
제2주	기후변화 논쟁 및 지구 기후 시스템의 이해	
제3주	지구의 생명: 대기구조와 바다의 원소	
제4주	물순환 및 탄소순환	
제5주	온실효과, 지구 온난화, 해양 산성화	
제6주	성층권 오존층과 대류권 광학스모그	
제7주	발표 및 주요 내용 토의	
제8주	중간고사	
제9주	지구의 역사와 고기후 I	
제10주	지구의 역사와 고기후 II	
제11주	엘니뇨, 몬순, 극진동의 이해	
제12주	기후변화 탐지와 원인규명	
제13주	미래 기후변화 전망: 글로벌 및 한반도	
제14주	기후변화 영향, 적응 및 완화	
제15주	발표 및 주요 내용 토의	
제16주	기말고사	
첨부파일	국문 교수계획표-기후변화의 이해.hwp	