

강의계획서

교과목명	인간과우주		
학년/학기()	1학년/1학기 (501)반	책임교수	이성환
이수구분	교양과정	담당교수	이성환
이수시간(실습)	2(0)	학점	2

교과목 개요	<ul style="list-style-type: none"> - 일상과는 거리가 먼듯한 우주에 대한 새로운 관점과 지식을 전달하고자 함 - 거시의 세계 우주와 소우주라고 일컫는 인간과의 상호작용을 새로운 관점에서 제시하고자 함 - 접근하기 어려운 천문, 우주과학 분야에 대한 상식적인 수준에서의 지식정보를 제공하고자 함
교과목 특징	<ul style="list-style-type: none"> - 우주과학을 중심으로 인문, 기술 분야의 융합적인 정보를 제공한다. - 학문중심보다 현재의 시사중심의 과학분야에 대한 관점을 제공한다. - 멀티미디어의 적극활용을 통하여 이해학습능력을 높인다.
교과목표	<ul style="list-style-type: none"> - 우리 대학의 교육목표인 기독교적인 인격과 교양을 갖춘 민주시민을 양성하고자 함 - 교양교육의 교육목표인 참된 인성함양과 지성인에게 요구되는 지적소양과 통찰력을 갖게하고자함 - 이를 위한 정보능력과정으로 운영 - 우주에 대한 보편적인 지식전달을 목표로 함 - 우주에 대한 학문적인 접근보다 상식적인 접근을 통하여 천문학에 대한 호감도를 높이고자 함 - 인간의 삶속에 영향을 미친 천문학을 통하여 인간과 우주와의 관계를 전달하고자 함 - 천문학을 연구수행하는데 사용된 최신 연구/기술등에 대하여 구체적인 소개를 하고자 함 - 인문, 사회과학, 공학, 자연과학등의 다양한 관점에서 바라본 우주에 대하여 논하고자 함 <p>※ 교육목표 기재시 유의사항 : 우리대학의 사명과 교육목표에 부합하고 학과의 교육목표 및 인재양성유형이 포함될 수 있게 교과목의 학습목표 기재</p>

교육내용	1. 미시의 세계, 거시의 세계 우주 - 우주의 구조와 이해 - 다양한 천체들 - 우주의 탄생 2. 태양과 태양계 - 우리의 별, 태양 - 수성, 금성, 지구, 화성 - 목성, 토성, 천왕성, 해왕성 - 혜성과 소행성 3. 우주탐사의 역사 - 로켓의 원리와 역사 - 우리나라의 우주탐사역사 - 우주탐사의 발전과정 - 외계 생명체의 존재 4. 문학과 우주 - 영화속의 우주 - 달에 사람은 가지 않았다? - 천문학의 발전사
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

교수 학습 방 법	a	b	c	d	e	f	g	h
	○							
a. 이론강의, b. 실습, c. 발표, d. 토론, e. 팀프로젝트, f. 캡스톤디자인, g. 포트 폴리오(학습자/교수자), h. 기타								

교육장소	기타	가상강좌
------	----	------

교재	학습모듈				
	교재명	교재명	출판사	저자	출판년도
		자체 교재			
참고 자료					

평 가 방 법	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
			○										○
	기타내용	시사와 천문이 연계된 과제 제출평가											
a. 포트폴리오, b. 문제해결시나리오, c. 서술형시험, d. 논술형시험, e. 사례연구, f. 평가자 질문, g. 평가자 체크리스트, h. 피평가자 체크리스트, i. 일지/저널, j. 역할연기, k. 구두 발표, l. 작업장평가, m. 기타 ※ 세부내용은 평가계획서에 기술 됨													

교육정보	- 프리젠테이션 파일을 이용한 강의 진행 - 시청각 자료를 통한 강의 - 자체 교재를 활용하여 강의
성취수준	- 현대 사회의 과학기술 수준의 정보제공 및 객관적인 판단을 가능케 하는 기본 정보 및 판단능력 성취 - 인문학과 과학의 양방향적인 관점으로 현대 사회를 읽을수 있는 능력 성취
장애학생 학습지원	-장애우와의 상담 후, 적절한 수업안내, 자료 제공, 과제안내등을 제공한다.

주차별 학습계획			
주차	주별주제	(주별 진도 및 내용)	교재 및 도구
1	용어설명	기본 용어설명과 별과 별자리에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
2	태양	우리의 별-태양에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
3	태양계(1)	지구형 행성에 대하여 알아본다.(1)	해당사항 없음
4	태양계 (2)	화성과 화성탐사과정에 대하여 알아보고, 목성형 행성에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
5	태양계(3)	목성형 행성들에 대하여 알아보고, 태양계와 관련된 천문학적인 사건에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
6	소행성,혜성, 유성	지구를 위협하는 소규모 천체에 대하여 알아보자	해당사항 없음
7	사계절 별자리	봄, 여름, 가을, 겨울 별자리에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
8	학습평가(1)	성운성단은하에 대하여 알아본다. 중간고사를 수행한다.	해당사항 없음
9	우주탐사	발사체와 우주개발의 역사에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
10	우리나라의 우주개발	우리나라의 우주개발에 대하여 알아보고, 우주정거장과 우주왕복선에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
11	우주생활과 천문학사(1)	우주에서의 생활에 대하여 알아보고, 천문학사(1)를 알아본다.	해당사항 없음
12	천문학사(2)	중세의 천문학사와 뉴턴에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
13	천문학사(3)과 천체망원경	현대의 천문학사와 천체망원경과 천체관측에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
14	천문대와 외계생명체	세계의 천문대와 외계생명체 연구에 대하여 알아본다.	해당사항 없음
15	학습평가 3	기말고사 수행	해당사항 없음