

창신대학교 강의계획서

과 목 명	인류와 우주의 신비		
담당교수	염상훈	소 속	카리스교양대학
수업 목표	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우주의 기원과 생명의 진화과정에 대해 이해한다. ■ 우주와 인류 문명에 대한 상식과 기초적인 지식을 이해한다. ■ 인류의 우주에 대한 탐구와 과학기술 등을 탐색한다. ■ 호기심과 상상력을 배양하여 창의적이고 융합적인 태도를 함양한다. 		
강의내용 요약	<ul style="list-style-type: none"> ■ 인류의 역사를 폭넓게 이해하기 위해 범위를 빅뱅으로 확장함으로써 과학과 인문학을 하나의 틀에서 바라보는 시각을 공유하고자 한다. ■ 우주를 이해하기 위한 기초적인 물리학, 천문학, 공학, 과학, 인문학을 연계 습득함으로써 기초 학문의 이해와 융합을 돕고자 한다. ■ 인류의 존재에 대한 철학과 지적 호기심을 배양하고자 한다. 		
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> ■ 우주의 기원과 생명의 진화과정을 설명할 수 있다. ■ 우주와 인류 문명에 대한 상식과 기초적인 지식을 설명할 수 있다. ■ 인류의 우주에 대한 탐구와 과학기술 등을 이해하고 협업할 수 있다. ■ 인류와 우주, 관련된 과학기술에 대한 창의적이고 융합적인 사고를 할 수 있다. 		
기타	<ul style="list-style-type: none"> ■ 개발 가능 역량 : 창의융합(창의혁신력) ■ 참고도서 : 위험한 과학책, 우주의 구조, 21세기를 지배하는 공학 기술 		

주차/차시별 수업 계획

주차	차시	주차 강의별 설명	
1주	1차시	■ 학사과정 소개	- 교양교육의 중요성을 인식하고 학습 욕구를 함양한다.
	2차시	■ 교양교육의 중요성(오리엔테이션)	
	3차시	■ 교수소개 및 과제 안내	
2주	1차시	■ 시간과 공간[인트로]	- 시간과 공간의 과학적 개념에 대해 이해한다.
	2차시	■ 시간과 공간[주제강의]	
	3차시	■ 시간과 공간[과제 안내]	
3주	1차시	■ 별의 생과 사[인트로]	- 별의 탄생과 죽음 그리고 지구를 포함한 태양계의 기초지식을 습득한다.
	2차시	■ 별의 생과 사[주제강의]	
	3차시	■ 별의 생과 사[과제 안내]	
4주	1차시	■ 암흑물질과 빅히스토리[인트로]	- 암흑물질과 암흑에너지를 탐구하고 인류의 빅-히스토리를 이해한다.
	2차시	■ 암흑물질과 빅히스토리[주제강의]	
	3차시	■ 암흑물질과 빅히스토리[과제 안내]	
5주	1차시	■ 상상력과 성공[특강_인트로]	- 성공을 위해 노력하는 청년들을 응원하기 위한 스토리텔링
	2차시	■ 상상력과 성공[특강]	
6주	1차시	■ 양자역학과 물질의 진화[인트로]	- 양자역학이론과 고전역학 그리고 물질과 에너지의 진화에 대해 이해한다.
	2차시	■ 양자역학과 물질의 진화[주제강의]	
	3차시	■ 양자역학과 물질의 진화[과제 안내]	
8주	1차시	■ 제2의 지구 & 탐사 기술 #1[인트로]	- 인류의 우주 탐사 계획 및 기술에 대해 이해한다.
	2차시	■ 제2의 지구 & 탐사 기술 #1[주제강의]	
	3차시	■ 제2의 지구 & 탐사 기술 #1[과제 안내]	
9주	1차시	■ 제2의 지구 & 탐사 기술 #2[인트로]	- 인류의 우주 탐사 계획 및 기술에 대해 이해한다.
	2차시	■ 제2의 지구 & 탐사 기술 #2[주제강의]	
10주	1차시	■ 외계 지적생명체 탐사 기술[인트로]	- 외계 지적생명체의 올바른 개념과 인류의 탐사 노력과 사례를 학습한다.
	2차시	■ 외계 지적생명체 탐사 기술[주제강의]	
	3차시	■ 외계 지적생명체 탐사 기술[과제 안내]	
11주	1차시	■ UFO란 무엇인가?[인트로]	- 미확인 비행 물체에 대한 정의와 관련 과학 지식을 이해한다.
	2차시	■ UFO란 무엇인가?[주제강의]	
	3차시	■ UFO란 무엇인가?[과제 안내]	
12주	1차시	■ 꿈은 조정해가는 것이다.[특강_인트로]	- 청년들의 꿈과 희망을 이루기 위한 목표와 과정에 대한 스토리텔링
	2차시	■ 꿈은 조정해가는 것이다.[특강_주제영상]	
	3차시	■ 꿈은 조정해가는 것이다.[과제 안내]	
13주	1차시	■ 전체강의 리뷰[인트로]	- 1 ~ 12 주차 전체강의 리뷰
	2차시	■ 전체강의 리뷰[주제강의]	
	3차시	■ 전체강의 리뷰[평가 안내]	
14주	1차시	■ 외계인은 존재하는가?[인트로]	- 외계인의 존재에 대한 의문과 탐사하려는 근본적인 목적을 이해한다.
	2차시	■ 외계인은 존재하는가?[다큐영상_1]	
	3차시	■ 외계인은 존재하는가?[다큐영상_2]	