

강의계획서

출력일시 : 2021-12-16 14:21:34

1. 교과목 정보

개설연도-학기	2021년	2학기	개설학과	천문우주학과
교과목번호-분반번호	5913048	01	교과목명	대중천문학개론 및 실습
이수구분	전공선택		학점/시수	3-2-2
강의시간/강의실	수 06,07 [S1-4-417(43-417)] 목 02,03 [S1-4-417(43-417)]			
수업방식	대면			
강의언어			담당교수	김용기(전임교원)
전화			E-mail	
강의정원	60	학과전화		
선수과목			수강대상	학부(3학년)
공학인증관련정보	인증영역		이론시수	실습시수
				설계시수

2. 교과목 개요

강의개요	천문우주학을 대중에게 접근하는 방법을 익히고 실습해본다. 수강생들에게 다양한 교외교육의 기회를 제공한다. 학생들이 동영상 상을 미리 듣고와서 강의내용을 복습하고 팀별 활동을 하는 플립러닝기반 학습을 한다.					
학습목표	대중천문학에 관한 기본 자질을 습득하고 졸업후 일선 천문대에서 대중들에게 천문우주관련 이벤트를 직접 수행할수있는 자질을 함양시킨다.					
문제해결방법	대중을 위한 강의 설계					
수업진행방법	강의	토의/토론	실험/실습	현장학습	개별/팀별 발표	기타
	0%	0%	0%	0%	0%	0%
상세정보	학생들은 매주 이러닝시스템에 공개된 담당교수의 동영상강의를 시청하고 오고, 교수는 강의시간에 socrative같은 앱을 이용하여 동영상강의내용에 대한 복습문제를 학생들과 소통하여 학생의 이해도를 점검한 후 주차별 주제와 관련한 활동문제들을 학생들이 토론하여 발표하고, 교수가 부연설명해주는 거꾸로교실 방법으로 진행한다. 학생들이 동영상강의를 시청하는 시간을 강의시간으로 인정해준다. 학생들이 직접 대중천문교육의 장에 투입되어 실제를 경험하는 수업을 진행한다. 학생들에게 필요한 교외교육(연수 등)의 기회를 제공할 수 있다					
	평가방법	중간고사	기말고사	출석	퀴즈	과제
	0%	60%	5%	0%	30%	5%
상세정보	강의와 실습참여도및 과제물 발표: 30% 학기말시험: 60% 출석과 기타: 10%					
프로그램 학습성과의 평가	성취도					
교재 및 참고문헌	1. 부교재 : 과학관길라잡이, 박영신, 중앙과학관, 2018					
핵심역량과 연계성	주역량:E역량(전문성) C역량:20% H역량:10% A역량:10% N역량:10% G역량:0% E역량:50%					

3. 주별 강의계획

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
1	대중천문학이란		
2	무엇을 가르칠 것인가		
3	어떻게 가르칠 것인가		

강의계획서

출력일시 : 2021-12-16 14:21:34

4	모든 과학의 시작 천문학		
5	알아야할 천문학 1 -천체의 운동		
6	알아야할 천문학 2- 항성		
7	알아야할 천문학 3- 은하와 우주		
8	대중천문학과 과학철학1		
9	대중천문학과 과학철학 2		
10	대중천문학과 교육방법론		
11	대중천문학과 STEAM교육		
12	생활속의 천문학		
13	천문연구에 대중의 참여		
14	대중천문학의 미래		
15	기말시험		
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

4. 장애학생을 위한 학습 및 평가지원 사항

<p>학습지원: 강의 파일 제공, 대필 도우미 및 속기 지원 허락, 강의 녹음 허락, 과제 제출 기간 연장 (시각, 손사용 불편 학생), 보조기구 사용 가능 등 평가지원: 영어교과 듣기 시험 대체(청각장애학생), 장애종류 및 정도에 따라 시험 시간 1.5배 ~ 1.7배 연장, 별도 시험장소 및 시험지 제공, 필요한 경우 학습기자재 사용을 허용</p>

5. 수강에 특별히 참고하여야 할 사항

<p>- 장애학생은 과제물 제출 또는 중간기말고사에 추가시간을 배려할 수 있으며 도우미학생(대필 등)이 필요한 경우 별도의 방법으로 시험에 응시 가능함</p> <p>- 부정행위를 한 자는 학사운영규정 제99조에 따라 징계처분을 받을 수 있으며, 학내의 학업 정직성이 존중될 수 있도록 수강생들은 적극 협조 바람</p>
