

강 의 계 획 서

강 좌 명		하늘을 읽는 방법 : 관측, 기록, 계산 그리고 검증으로 살펴보는 역사천문학		강 사 명		전준혁	
교육적정인원		30명		최대가능인원		40명	
교 육 기 간		8.26.(수)~9.16.(수) 탐방: 9.19 (토)		시간		요일 : 수 시간 : 19시-21시 탐방 요일 : 토 시간 : 10시-12시	
강 의 소 개							
교육내용 요약 및 목표·수준		천문학자의 시선으로 관측, 기록, 계산, 검증의 과정을 따라가며 과거의 하늘을 연구하는 방법을 설명한다. 역사 기록과 현대 천문학을 연결하여 과거의 천문 현상을 해석하고, 검증하는 과정을 이해하며, 천문학에 대한 사전 지식이 없는 일반인도 역사 천문학의 연구 방법과 과학사적 사고 과정을 자연스럽게 익힐 수 있도록 하는 것이 본 강의의 목표이다.					
교 재		강의 자료 및 강연자 저서 (『관측과 기록으로 이어온 우리 천문학』)					
수강생준비물		필기도구					
강 의 내 용							
구분	강의단원			세부내용			준비물
1회	하늘을 본다는 것은 무엇인가. (관측과 해석의 경계)			별자리와 천상열차분야지도를 통해 천문 관측의 의미를 살펴본다. 관측이 단순한 시각적 경험이 아니라 일정한 기준과 해석을 바탕으로 이루어지는 과정이었음을 이해한다.			없음
2회	기록된 하늘은 얼마나 사실일까. (사료와 데이터의 차이)			역사 기록을 사례로 천문 기록의 특징과 한계를 살펴본다. 기록을 현대 천문학의 연구 자료로 활용하는 과정을 소개한다.			없음
3회	하늘은 얼마나 정확하게 계산할 수 있을까. (예측의 원리와 한계)			전통 천문학의 계산 원리와 일식, 월식의 예측 방법을 알아본다. 계산의 정확성과 오차가 발생하는 이유를 이해한다.			없음
4회	과거의 하늘은 얼마나 복원할 수 있을까. (검증과 불확실성)			역사 기록과 현대 천문 계산을 비교하여 과거의 하늘을 검증하는 방법을 살펴본다. 검증 사례를 통해 연구의 불확실성을 이해한다.			없음
5회	궁궐에서 천문학을 만나다.			경복궁, 국립고궁박물관 등을 답사하며, 조선의 천문 관측과 국가 운영의 관계를 살펴보고 이해한다.			편한 복장과 생수 (더위 대비 용품)