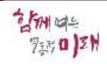


CBNU 2021-1학기 플립러닝 수업계획서



교과목명	소형망원경천문학	교수명	김 용 기
교과목 개요	소형망원경을 이용한 다양한 관측체험과 관측자료의 분석및 해석을 경험하며 실제 천문학자들이 어떻게 연구하는지를 경험하게 하고, 대중들에게 소형망원경을 이용한 체험활동을 어떻게 할 것인지 고민해보면서 몇가지 천문교육프로그램들과 관측체험프로그램들을 실제로 경험하게 한다.		
학습 목표	소형망원경을 가지고 할수있는 다양한 가능성들을 익혀서 천문관측을 통한 우주의 신비를 이해하게 하며, 수강생들이 소형망원경으로 직접관측을 수행 할수 있는 능력을 부가시키고, 아울러 대중들에게 소형망원경을 이용한 체험 활동을 이끌수 있는 자질을 함양한다		
주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)			
주별	수업내용		
1주	개요		
2주	대중의 천문연구 참여		
3주	천구와시간측정		
4주	망원경과 천문관측		
5주	광학망원경성능과 시스템		
6주	카메라와 천체사진		
7주	태양과태양관측		
8주	달과 달관측		
9주	행성관측		
10주	혜성과 소행성관측		
11주	쌍성과 쌍성관측		
12주	변광성과 고유운동		
13주	성운과 성단		