

| 교과목명 | 소형망원경천문학 | 교수명 | 김용기 |
|-------------------------------|---|-----|-----|
| 교과목 개요 | 소형망원경을 이용한 다양한 관측체험과 관측자료의 분석 및 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 수행할수 있는 능력을 부가시키고, 아울러 대중들에게 소형망원경을 이용한 체험활동을 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 | | |