

교과목명	지구과학과 교재연구 및 지도법	교수명	김 형 범
교과목 개요	본 강의는 과학교육론을 이수하고 과학교육론의 원리와 이론을 중심으로 지구과학교재를 분석 및 해석할 수 있는 능력을 배양하는 것을 목적으로 한다. 따라서 지구과학과 교재연구 및 지도법의 강의는 지구과학교재에 명시된 과학의 본성, 지구과학교육의 목적, 지구과학교육과정, 지구과학학습이론, 지구과학학습평가의 이론과 실제에 관한 강의를 통하여 예비 지구과학 교사들이 과학교육의 기본 개념 체계를 이해하고, 이들 이론을 효과적으로 교육 현장에 적용할 수 있는 능력과 지구과학교재에 대한 정확한 이해를 바탕으로 강의가 구성된다. 따라서 이 강좌의 목적은 지구과학과 교재연구 및 지도법에서 무엇을 가르치고 배울것인가라는 목적을 가지고 중등 예비 지구과학 교사들이 일정한 교육목표에 도달하도록 적합한 내용을 정하여 형태화하여 가르치고 배우는데 활용되는 모든 자료를 구상 및 제작하는 능력을 배양하는데 있다.		
학습 목표	이 강좌는 중등 과학교사가 되고자 하는 지구과학교육과 학생들이 반드시 수강해야 할 강좌이다. 지구과학교육 일반 이론과 지구과학교재에 명시된 교육과정 위주로 강의가 진행되며, 지구과학 교사가 되기 위한 교과교육이론 및 실제에 능통하도록 하는 것이 학습 목표이다. 또한, 지능정보사회 및 미래 교육에 필요한 전문성 향상을 위해, 지구과학교재에 포함된 과학과 교수·학습이론을 실제 수업에 적용할 수 있는 지구과학 교재·교구 제작 및 수업실기 능력을 배양한다.		

주차별 수업계획서(플립러닝 적용 및 교수-학습 활동)

주별	수업내용
1주	교재의 개발과 활용
2주	교육과정
3주	지구과학교육 평가 I
4주	지구과학교육 평가 II
5주	수행평가 및 교재교구제작
6주	교수·학습 과정안 평가의 실제
7주	창의성 신장을 위한 지구과학 교구제작
8주	창의성 평가
9주	수업지도안
10주	수업지도안 작성을 위한 수업전략
11주	수업지도안 [수업 모형]
12주	수업계획 및 전략
13주	지구과학과 스마트 교육