

강의계획서

이면우(춘천교육대학교 과학교육과 교수)

1. 교과명: 초등과학교육1(지구과학 영역) :

2. 교과 개설의 특징: 교과교육학 필수 교과(초등과학교육 1)

(우리대학 2학년 전체 학생이 반드시 수강해야 함)

1) 우리 대학 교육과정에 소개된 내용

초등학교 과학과 학습을 효율적으로 지도하기 위한 학습이론과 지도 방법을 중점적으로 다룬다. 과학 교육과정과 지도 내용, 여러 가지 수업 모형과 교수 방법 등 초 등 과학교육의 기본적인 내용을 생명과 지구 영역을 중심으로 학습한다

2) 실제 교과목의 운영

실제 수업 운영에서는 생명 영역과 지구과학 영역을 포함한다. 과학교육학의 기초 이론의 내용도 숙지할 필요가 있다. 이에 교육과정, 과학의 본성, 학습이론, 교수모형, 평가 등의 내용도 소개한다.

3. 평가 및 활용계획

우리대학 모든 학과 2학년 학생들이 반드시 수강해야 할 교육필수 과목이다. 실제 수업 이후에는 학생들의 피드백을 받아 수업 자료를 보다 보완할 예정이다. 아울러, 우리 대학 과학교육과 학생뿐만 아니라, 초등 교사들에게도 실제 수업에서 활용할 수 있는 자료를 개발하여 제시한다.

4. 차시 구성 및 교수 내용의 틀

총 15주에 해당하는 차시를 구성한다. 구체적인 내용은 KOCW에 제시할 10차만 소개한다.

차시	주제	세부 내용
1	과학교육과정(2015)과 탐구	과학과 교육과정, 기초 탐구활동
2	과학의 본성	과학, 과학교육, 과학의 본성
3	과학 학습 이론	과학 학습 이론, 행동주의 인지주의 구성주의
4	과학 수업 모형	과학수업모형 경험학습 모형, 탐구학습모형, 순환학습모형
5	과학 수업 평가	과학 수업 평가, 지필 평가, 수행 평가
6	지구의 모습(3-1-5) 단원 지도법	지구, 달, 대기, 바다
7	태양계와 별(5-1-3) 단원 지도법	태양계, 태양, 행성, 별
8	지구와 달의 운동(6-1-2) 단원 지도법	지구의 자전, 공전, 달의 운동
9	계절의 변화(6-2-2) 단원 지도법	태양의 남중고도, 황도 경사,
10	[특강] 침성대 문제	역사 속의 천문학, 침성대
11		
12		
13		
14		
15	종합 평가 및 인성교육	기말고사 및 인성교육