

# 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