

방 승 진 (아주대학교)

수학사 교육과정의 조건

1. 학습목표를 명확히 해야한다.

예를 들어

- 가. 문화로서의 수학을 이해하고 형성과정을 알아본다.
- 나. 수학 개념의 발달과정을 알아본다.
- 다. 유명한 수학자의 업적을 알아본다.
- 라. 수학을 총체적으로 이해하고 장래의 수학에 대한 예측과 창조하는 힘을 기르도록 한다.
- 마. 새로운 수학의 창조과정을 알아본다.

2. 학습상의 유의점을 잘 수록해야 한다.

예를들어

- 가. 수학은 문화의 산물이며 수학은 문화를 발전시킨다는 사실을 이해하도록 힘쓰며 문화적 배경 이해에 노력을 집중한다.
- 나. 수학의 논리성 · 추상성 · 공리성 · 구조적 미를 이해하도록 한다.
- 다. 결과보다 과정을 중시하는 수학자의 태도를 배우도록 힘쓴다.
- 라. 순수수학의 역할과 수학의 응용분야 및 방법에 대하여 알도록 한다.

3. 대상 학습자에 따른 특징을 잘 반영해야 한다.

4. 교사 연수에 필요한 사항도 정리해야한다.