

平成15年度 文学部 授業計画表[syllabus]

科目名 理科特論 I (実験を含む) (英文名) Topics in Science I (Including Experiments)	2単位	(ふりがな) うめばら たもつ 担当者 梅原 保 e-mail umebara@kokushikan.ac.jp
---	-----	--

授業のねらいと概要:

教科教育法(理科)[2単位]の講義内容を補完し、小学校理科教育の実践力の維持・増進を指向した。新しい学力観に立つ理科教育の創造を主たるテーマとして、理科教育の歴史的変遷、主たる教材である教科書の役割と活用法等について考察するとともに、実験・観察を重視した学習内容の教材研究を中心に講義を展開する。

教科書: 小学校理科教科書、小学校学習指導要領解説・理科編

参考図書:

評価法: レポート

具体的評価方法等:

【授業計画】

回数	講義テーマと概要
第1回	小学校理科の内容構成と科学的概念の形成
第2回	理科教育の歴史的変遷
第3回	教科書の役割と活用法
第4回	新しい学力観に立つ理科授業の設計 理科の学習評価法
第5回	実験・観察を重視した授業のあり方 (探究過程の学習)
第6回	生物領域の教材研究(1)
第7回	生物領域の教材研究(2)
第8回	生物領域の授業展開
第9回	地学領域の教材研究(1)
第10回	地学領域の教材研究(2)
第11回	地学領域の授業展開
第12回	〈天体観測〉
第13回	理科授業の安全指導
第14回	化学領域の教材研究(1)
第15回	化学領域の教材研究(2)
第16回	化学領域の教材研究(3)
第17回	化学領域の授業展開
第18回	物理領域の教材研究(1)
第19回	物理領域の教材研究(2)
第20回	物理領域の教材研究(3)
第21回	物理領域の授業展開
第22回	理科における環境教育のあり方
第23回	視聴覚教材とコンピュータの活用
第24回	模擬授業