

平成15年度 文学部 授業計画表[syllabus]

科目名 卒業研究 I (理科) (英文名) Graduation Research I (Science)	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: 自然科学の基礎的・基本的な概念の習得とともに、自然を探究する能力および態度の育成を目標とする。特に、自然の事物・現象についての直接体験を重視し、実験・観察などを通して、科学的概念の形成と科学の方法を習得する。		
教科書: プリント		
参考図書:		
評価法: 春期試験(無し)、秋期試験(無し)、レポート(有り) 実験・観察、演習等のレポートおよび小論文 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	卒業研究 I (理科)のねらいと年間授業計画 課題研究への取り組みの準備について
第2回	化学領域の基本的内容の理解(1)
第3回	化学領域の基本的内容の理解(2)
第4回	物理領域の基本的内容の理解(1)
第5回	物理領域の基本的内容の理解(2)
第6回	地学領域の基本的内容の理解(1) 〈天体観測〉(実習) 一 望遠鏡の使い方、月の観測を中心として
第7回	地学領域の基本的内容の理解(2)
第8回	生物領域の基本的内容の理解(1)
第9回	生物領域の基本的内容の理解(2)
第10回	小学校理科の内容と取り扱い
第11回	環境問題について 一人間と自然とのかかわりを中心として
第12回	理科と環境教育について
第13回	化学領域の基本的な実験と演習(1)
第14回	化学領域の基本的な実験と演習(2)
第15回	化学領域の基本的な実験と演習(3)
第16回	物理領域の基本的な実験と演習(1)
第17回	物理領域の基本的な実験と演習(2)
第18回	物理領域の基本的な実験と演習(3)
第19回	地学領域の基本的な実験と演習(1)
第20回	地学領域の基本的な実験と演習(2) 〈学外研修〉(3・4年合同) 一 課題研究についての情報交換 地層・岩石、動・植物の観察、天体観測
第21回	生物領域の基本的な実験と演習(1)
第22回	生物領域の基本的な実験と演習(2)
第23回	〈天体観測〉(実習) 一 惑星、星座、星雲等の観測
第24回	理科教育の理解 一 理科教育が目指すもの
第25回	卒業論文のあり方について 一 課題研究のテーマの設定、論文の書き方