

平成15年度 文学部 授業計画表[syllabus]

科目名 理科概論 (英文名) Introduction to Science	4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: 理科は、自然の事物・現象を正しく理解するための教科である。基本的な科学概念の理解を一層深めると同時に、科学的な自然観を育成することを目標とする。特に取り扱う内容を精選し、重要な基本的事項について、相互に関連づけながら総合的に学習する。		
教科書: プリント配布		
参考図書:		
評価法: 春期試験(有り)、秋期試験(有り)		
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	授業のねらいと概要 地球の運動
第2回	惑星と太陽系
第3回	恒星と宇宙
第4回	地球の大気と太陽放射 天気の変化
第5回	地震と火山 岩石の分類
第6回	地球の内部構造 地殻の変動
第7回	(問題演習)
第8回	細胞の構造とはたらき 光合成と呼吸
第9回	植物と動物の分類 生態系と食物連鎖
第10回	細胞の分裂 生殖と発生
第11回	生物の進化 人間と自然
第12回	(問題演習)
第13回	(春期試験)
第14回	物質と元素 原子と分子
第15回	原子量・分子量と物質量 溶液と濃度
第16回	化学の基本法則 化学反応
第17回	化学反応式と量的関係
第18回	気体の性質
第19回	(問題演習)
第20回	力のつり合い 圧力と浮力
第21回	等速運動と等加速度運動 運動の法則
第22回	仕事とエネルギー エネルギー保存の法則
第23回	円運動と単振動 万有引力の法則
第24回	熱と温度 音と光
第25回	電流とエネルギー 電磁誘導と電磁液
第26回	原子と核エネルギー
第27回	(問題演習)