

重新查詢

友善列印

0981學期 課程基本資料

系所 / 年級	通識課程 1年級	課號 / 班別	GOG00087 / A
學分數	2學分	選 / 必修	通識
科目中文名稱	自然科學概論-3	科目英文名稱	Introduction of Science
主要授課老師	許晉銓	開課期間	一學年之上學期
人數上限	80 人	已選人數	77人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A114 / 星期2第07節
第1週 / 第18週 / A114 / 星期2第08節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective)	本課程旨在使學生瞭解生命科學、物質科學、物理科學、地球科學、環境科學等知識，以提升學生科學素養，了解自然科學與人類的密切關係，掌握最新科技脈動，開拓視野，融入現代生活，培養學生科學精神與豁達的人生觀。
二、先修科目(Pre Course)	
三、教材內容(Outline)	人的存在必須與物質、物理、地球、生命、生物、資源、環境兼容，對自然科學的了解，可體會自然科學與人類的密切關係，以掌握最新科技脈動，進而能完全了解與融入現代生活，培養學生科學態度與精神。課程從物質、能量談起，深入淺出，介紹尖端科學的奧妙與環境的關係，擷取
四、教學方式(Teaching Method)	準時出席 課堂小考及出席為平時成績
五、參考書目(Reference)	人類與自然科學宋慧娟等編著五南書局 2001 自然科學概論張延廷、曾瓊慧編著高立圖書有限公司 2001 自然科學與生活科技概論周秋香心理出版社有限公司 2005 DNA的十四堂課周業仁 譯天下文化 2003
六、教學進度(Syllabi)	2009/9/15 自然科學的起源 許晉銓 2009/9/22 科學的方法與精神 許晉銓 2009/9/29 物質的組成與分類 許晉銓 2009/10/6 物質的物理與化學性質 許晉銓 2009/10/13 功與能的原理 許晉銓 2009/10/20 功與能的交互作用 許晉銓 2009/10/27 地球環境:獨特的地球 許晉銓 2009/11/3 地球環境:台灣地體的天然災害 許晉銓 2009/11/10 期中考 許晉銓

2009/11/17	生命的奧秘	許晉銓
2009/11/24	地球上的生物:生物的分類	許晉銓
2009/12/1	地球上的生物:植物界與動物界	許晉銓
2009/12/8	環境保護與自然保育	許晉銓
2009/12/15	生物科技與倫理	許晉銓
2009/12/22	科技新生活	許晉銓
2009/12/29	分組報告與討論	許晉銓
2010/1/5	分組報告與討論	許晉銓
2010/1/12	期末總結	許晉銓

七、評量方式(Evaluation)

期中考：30% 期末考：30% 課堂表現：20% 出席：20%

八、講義位址(http://)

九、教育目標

重新查詢