

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 / B |
| 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 | 蔡勇勝 | 開課期間 | 一學年之上學期 |
| 人數上限 | 80 人 | 已選人數 | 72人 |

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / A114 / 星期4第07節
第1週 / 第18週 / A114 / 星期4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) | 2009/9/17 自然科學的起源 蔡勇勝 2009/9/24 科學的方法與精神 蔡勇勝 2009/10/1 物質的組成與分類 蔡勇勝 2009/10/8 物質的物理與化學性質 蔡勇勝 2009/10/15 功與能的原理 蔡勇勝 2009/10/22 功與能的交互作用 蔡勇勝 2009/10/29 地球環境:獨特的地球 蔡勇勝 2009/11/5 地球環境:台灣地體的天然災害 蔡勇勝 2009/11/12 期中考 蔡勇勝 |

| | | |
|------------|----------------|-----|
| 2009/11/19 | 生命的奧秘 | 蔡勇勝 |
| 2009/11/26 | 地球上的生物:生物的分類 | 蔡勇勝 |
| 2009/12/3 | 地球上的生物:植物界與動物界 | 蔡勇勝 |
| 2009/12/10 | 環境保護與自然保育 | 蔡勇勝 |
| 2009/12/17 | 生物科技與倫理 | 蔡勇勝 |
| 2009/12/24 | 科技新生活 | 蔡勇勝 |
| 2009/12/31 | 分組報告與討論 | 蔡勇勝 |
| 2010/1/7 | 分組報告與討論 | 蔡勇勝 |
| 2010/1/14 | 期末總結 | 蔡勇勝 |

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