|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 課程名稱：(中文) 普通生物學 | 開課單位 | 環衛系 |
| (英文) General Biology | 課程代碼 | 0962 |
| 授課教師：鄭成 |
| 學分數 | 2 | 必/選修 | 必修 | 開課年級 | 大一 |
| 先修科目或先備能力：高中生物 |
| 課程概述與目標：了解生物的基本理念以作為高年級課程的基礎 |
| 教科書1 | 生物學、張竣凱等、學銘圖書有限公司、2008/4 |
| 課程綱要 | 對應之學生核心能力 | 核心能力達成指標 |
| 單元主題 | 內容綱要 |
| 生命的基本組成 | 1. 化學與生命
2. 生物分子
3. 探索生命的家：細胞
4. 生命的邊緣：細胞膜
 | 核心能力一：運用數學、科學及工程知識的能力。 | 1.學科測驗 |
| 能量與生命 | 1. 生命的力量：能量的介紹
2. 身體能量的供給
3. 綠色世界贈與的禮物：光合作用
 | 核心能力一：運用數學、科學及工程知識的能力。核心能力六：發掘、分析及處理問題的能力。 | 1.學科測驗 |
| 生命如何延續：遺傳 | 1. 遺傳與健康
2. DNA構造和複製
3. 蛋白質的製造
 | 核心能力一：運用數學、科學及工程知識的能力。核心能力八：理解專業倫理 及社會責任。  | 1.學科測驗 |
| 教學要點概述2：1.平時成績(小考、出席)40%，2.期中考30%，3.期未考30% |