# 朝陽科技大學 095學年度第1學期教學大綱
# Science and Life 科學與人生

| | | | |
|---|---|---|---|
| 當期課號 | 0137 | Course Number | 0137 |
| 授課教師 | 李孟真 | Instructor | LEE,MENG JEN |
| 中文課名 | 科學與人生 | Course Name | Science and Life |
| 開課單位 | 自然與科技發展課群(日) | Department | |
| 修習別 | 選擇必修 | Required/Elective | Topics in Natural and the? Development of Sciences |
| 學分數 | 2 | Credits | 2 |
| 課程目標 | 培養觀察、欣賞大自然的能力，增進對科學與人生的了解，讓人生的視野更寬廣，對未來更積極、樂觀。 | Objectives | Explore the relationship between science and man: Cultivate the ability to appreciate nature and its relationship to our existence. Understand the spirit and practice of science. |
| 教材 | 教師自編教材 video CD | Teaching Materials | teachers own material plus video CD |
| 成績評量方式 | 口頭報告+考試 | Grading | oral presentation and written examination |
| 教師網頁 | _ | | |
| 教學內容 | 1.生物的化學基礎 2.細胞：生命的積木 (1)細胞的構造 (2)訊息傳遞練 3.生命的藍圖 (1)遺傳學和遺傳 (2)基因的分子生物學 (3)DNA技術與人類基因體 4.人體：完美的機器 5. 身體的防禦系統--免疫學 (1) 免疫細胞 (2) 抗體 (3) HIV 及其他病毒 6. 生物多樣性的理論基礎－演化學 (1)微生物的演化 (2)動物的演化 (3)植物和真菌的演化 5.生物與環境－生態學 (1)生命之網：生產者與掠食者 (2)世界的生態群落：從沙漠到雨林 | Syllabus | 1. The chemistry aspect of all organism 2. the building block for life: the cell 1) the structure of the cell 2) signal transduction 3. blueprint of life 1) basic genetics 2) molecular genetics 3) DNA technology and human genome 4. human body: the perfect machine 5. defense mechanism of the body: immunology 1) cells of the immune system 2) antibodies 3) HIV and other viruses 6. The fundamental theory of biodiversity: ecology 1) the producer and predator 2) the world ecology: from desert to rainforest |

尊重智慧財產權，請勿非法影印。