朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Science and Life 科學與人生

當期課號	0115	**Course Number**	0115
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	自然與生命科學課群(日)	**Department**	
修習別	選擇必修	**Required/Elective**	Topics in Natural and Life Science
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 teachers own material plus video CD	**Teaching Materials**	
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。