

# 南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D02101
課程中文名稱	生物學
課程英文名稱	Biology
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技生技一甲
任課教師	李松泰 林宏榮
上課教室(時間)	週一第 2 節(I0701) 週一第 3 節(I0701) 週一第 4 節(I0701)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	生物學是人類最古老也是最重要的科學，生物學的研究及應用範疇，從最早的人類好奇探討地球上有哪些生物，進一步研究如何利用這些生物作為食物、器物、醫藥或工作用途等，到現代成為所有生命科學（包括醫、藥、食品、農、自然生態、生活環境等）的基礎學科。此外生物學也是最生活化的科學，因為生物學不僅關係到每個人的健康與生態環境，更關係到地球的永續生存，因此生物學是每個人都要具備的基本知識。
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1. 了解生物圈的整體組成架構、生命的化學及細胞的構造及功能 ， Understand the hierarchy of biological organization, the chemistry of life, and cell structure and function ，1 生技專業知識</p> <p>2. 了解生物體由於細胞正常的運作例如細胞能量代謝、細胞分裂等，才能維持生物體的存活並呈現各種生命現象 ， Understand the maintenance of life and the activities of life are all based on the</p>

	<p>proper activities of cells including energy metabolism division</p> <p>, 4 製程整合創新</p> <p>3.</p> <p>了解植物體及人體的整體構造</p> <p>,</p> <p>Recognize the organization and integration of plants and human body</p> <p>, 6 解決問題能力</p> <p>4.</p> <p>能搜尋生命科學及生技產業的資訊</p> <p>,</p> <p>Enable to search the information with respect to life and biotechnology</p> <p>, 7 團隊合群互動</p> <p>5.</p> <p>能了解以英文編寫的講義</p> <p>,</p> <p>Understand the handout writ in English language</p> <p>, 8 環境自我調適</p>
中文課程大綱	<p>1.生命的研究</p> <p>2.生命的化學</p> <p>3.細胞生物學</p> <p>4.植物學</p> <p>5.人體的組織架構</p>
英/日文課程大綱	<p>1.Study of life</p> <p>2.The chemistry of life</p> <p>3.Cell biology</p> <p>4.Plant biology</p> <p>5.Human organization</p>
課程進度表	
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解生物圈的整體組成架構、生命的化學及細胞的構造及功能</p> <p>, --, --</p> <p>了解生物體由於細胞正常的運作例如細胞能量代謝、細胞分裂等，才能維持生物體的存活並呈現各種生命現象</p> <p>, --, --</p>

	<p>了解植物體及人體的整體構造 ， -- ， --</p> <p>能搜尋生命科學及生技產業的資訊 ， -- ， --</p> <p>能了解以英文編寫的講義 ， -- ， --</p>
指定用書	
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	