

東海大學景觀學系教師授課計畫表

課程名稱	生態學	開課年級	大一
授課教師	賴慶昌		
必選修類別	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修	學分數	3
課程學習目標及內涵	<p>本課程以大學部學生入門生態學為目標，學生以基本化學、數學及普通生物學為基礎，透過演化學貫穿課程核心。本課程目標是以生態學主要概念之教授為主，以生物與環境、族群生態、群落生態與生態系統等四層次介紹生態學基本原理，其中含括自然史、個體生態學、族群生態學、交互作用之生態學、群落與生態系、地景系統與全球變遷等。因此每章節均以二至四個大概念，提供該章節應有之綜覽，以數個個案進行討論，並透過野外實習進行現地驗證，提供日後就業時蒐集現地生態景觀資料之基本能力。</p>		
多元教學方式與成果	<ol style="list-style-type: none"> 1.何謂生態學以及如何進行生態研究 2.生態學的演化背景 3.描述生物對各種環境條件在條件範圍內的反應 4.地球氣候重要的因子 5.了解物種分布和族群豐度 6.競爭在物種共存中的潛在演化影響 7.最佳覓食理論在分析掠食者的選擇行為上的價值 8.互利共生如何影響交互作用中的物種以及其共存的群集 9.食物網結構和穩定性間的關係 10.解釋為何資源量可能會限制物種豐富度 11.描述淨初級生產力於全球陸地與海洋之變異 12.全球氮循環速度加快的原因及後果 13.解釋什麼是生物多樣性 14.人類健康如何受地區與全球生態系統間的交互作用所影響 		