

<p>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24004
課號	LS1018-*
授課教師	葉淑丹
課程名稱(中文)	昆蟲世界
課程名稱(英文)	Insect World
課程學制	學士班
學分	2
課程目標	<p>"昆蟲為生物歧異度最高，種類最多的一個動物群。許多種類的昆蟲與人類之間的交互作用非常密切。本課程將介紹昆蟲的各分類群，內外部形態，並就昆蟲與自然界和人類之間的關係，加以探討各類昆蟲的生活習性。學生將在本課程認識：1. 何謂昆蟲以及昆蟲的分類 2. 昆蟲的形態，生理機制，生殖行為，及生活史 3. 昆蟲的各主要分類群及演化 4. 昆蟲的生態與自然界其他生物的交互作用 5. 與人類相關的昆蟲，包括病媒和蟲害 6. 認識校園昆蟲"</p>
授課內容	<p>週數 課程內容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 課程介紹與分組 2 昆蟲多樣性與分類 3 昆蟲內外部構造 4 昆蟲外部構造 (顯微觀察) 5 昆蟲內外部構造 (顯微觀察) 6 感覺系統和行為 7 生殖 8 發育與生活史 9 組別討論(影片主題、內容、模式訂定)

	10 昆蟲與植物 11 認識校園昆蟲與昆蟲採集（週六賞螢） 12 昆蟲的捕食和寄生 13 昆蟲社會性 14 昆蟲防禦 15 農業蟲害管理 16 影片作業互評 17 參觀養蜂場 (或標本製作) 18 期末考	
教科書/參考書	1. 昆蟲學概論.作者: P.J. Gullan, P.S. Cranston.譯者: 徐堉峰, 林宗岐. 第二版. 合計圖書出版社ISBN13：9789863680307 2. 各類昆蟲圖鑑	
自編教材比例	50	
授課方式	講授 實習/實驗 其他	
評量配分比重	1. 期末考 30% 2. 組別活動和影片製作 50% 3. 出席 20%	
辦公時間	四/13:00-15:00	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	基礎學科、生理、農業應用、環境生物、生態演化、實驗操作	
系所核心能力	強度指數	評量方式
基礎生物專業知識	(5) 非常高	紙筆測驗/會考
發掘問題及實驗能力	(4) 高	口頭報告/口試
邏輯分析	(4) 高	紙筆測驗/會考，專題研究報告(書面)，實作/實驗
網路學習及資料蒐集	(5) 非常高	作品/創作展演，無
溝通技巧	(4) 高	作品/創作展演
獨立思考與自我學習	(4) 高	紙筆測驗/會考，作品/創作展演

團隊合作	(5) 非常高	口頭報告/口試，作品/創作展演
博雅通識	(4) 高	紙筆測驗/會考