

<p><b>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</b></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	1121
開課單位	生命科學系
流水號	24054
課號	LS1017-*
授課教師	葉淑丹
課程名稱(中文)	認識昆蟲
課程名稱(英文)	Knowing Insects
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。透過講課、顯微鏡觀察、昆蟲採集、標本製作和蜜蜂農場參訪等活動，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。</p>
授課內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.簡介</li> <li>2.分類和演化</li> <li>3.形態簡介</li> <li>4.蜜蜂農場參訪</li> <li>5.外部構造觀察</li> <li>6.內部構造解剖</li> <li>7.感覺系統</li> <li>8.行為</li> <li>9.生殖</li> <li>10.昆蟲採集和標本製作</li> <li>11.發育和生活史</li> <li>12.昆蟲與植物</li> <li>13.捕食和寄生</li> </ol>

	14.昆蟲防禦 15.蟲害管理 16.醫用與家畜昆蟲 17.影片賞析 18.期末討論	
教科書/參考書	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	
自編教材比例	50%	
授課方式	講授 研討 實習/實驗 其他	
評量配分比重	出席 20% 影片作業 50% 口頭報告和討論 30%	
辦公時間	星期二下午	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	基礎學科 、 農業應用 、 生態演化	
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	作業練習 ， 實作/實驗 ， 自我評量/同儕互評 ， 作品/創作展演
發掘問題及實驗能力	(4) 高	口頭報告/口試 ， 作品/創作展演
邏輯分析	(4) 高	作業練習 ， 口頭報告/口試 ， 實作/實驗 ， 自我評量/同儕互評
網路學習及資料蒐集	(5) 非常高	口頭報告/口試 ， 自我評量/同儕互評 ， 作品/創作展演
溝通技巧	(4) 高	口頭報告/口試 ， 作品/創作展演

獨立思考與自我學習	(4) 高	作業練習，口頭報告/口試，作品/創作展演
團隊合作	(4) 高	口頭報告/口試，作品/創作展演
博雅通識	(4) 高	口頭報告/口試，自我評量/同儕互評，作品/創作展演