

宏國德霖科技大學「分類通識」必修課程開課計劃表

(通過年度為 112 學年度第 2 學期)

課程名稱	昆蟲大觀園	Insects and the Life of Mankind	
授課教師	江敬皓	學分/時數	2/2
類別	<input type="checkbox"/> 人文藝術領域	<input checked="" type="checkbox"/> 自然科學領域	<input type="checkbox"/> 社會科學領域
教學目標	本課程是探討昆蟲在生態學系中的角色及其與人類間之關係。由認識昆蟲開始，介紹昆蟲對人類的貢獻、害處及其與人類生活間之關係，包括由日常生活、文化、藝術、文學及生態等層面探討昆蟲的角色，並藉飼養昆蟲、野外觀察及學做昆蟲標本等課程，引導同學走進昆蟲世界，並建構對環境生態的關懷。		
學生學習能力 (請說明與通識核心能力之 關連性)	培養生物科學相關知識並建構對昆蟲這類生物特性之認知。瞭解蟲害問題及解決方法及昆蟲在生態系中的角色及其對人類的價值及現代生物科技的應用，強化對環境保育、與環境生態之關懷。		
教學 計 劃 進 度 與 大 綱	週次	大 綱 (章、節)	
	1	課程介紹認識昆蟲	
	2	認識昆蟲界裡的高等生物：社會性昆蟲	
	3	昆蟲對於人類的價值	
	4	昆蟲對於人類的害處	
	5	賞蝶篇	
	6	文化昆蟲學	
	7	甲蟲與其他寵物昆蟲	
	8	蜜蜂與人類生活	
	9	期中考	
	10	水棲昆蟲與環境	
	11	昆蟲與科技文明_昆蟲與仿生科技	
	12	刑案現場的昆蟲_法醫昆蟲學	
	13	食用昆蟲	
	14	昆蟲標本製作	
	15	入侵紅火蟻之生態與防治	
	16	藥用昆蟲	
	17	昆蟲保育與環境變遷	
18	期末考		
教學方法	課堂授課、校園觀察、農場 DIY 體驗		
成績評量方式 與計算比例	期中考 30% 期末考 30% 課程參與 40%		
教科書與 參考書目	自編教材		