

桃園市立楊梅高中 115 學年度高一多元選修課程簡介

編號：06

課程名稱：	中文名稱： 埤塘新樂園		
	英文名稱： Farm pond’ s paradise-A happy wetland’ s volunteer		
授課年段：	一上、一下		學分總數：1
學習目標：	1. 認識並喜愛水域環境動植物生態。 2. 走入客家鄉情願意擔任埤塘小天使。 3. 鼓勵學生相關專題研究並在課堂與校外發表。 4. 鼓勵學生發表關於水研究的小論文或科學展覽。		
教學大綱：	週次/序	單元/主題	內容綱要
	一	水域環境保護理論與案例	介紹河流、海洋…等環境保護相關理論與案例。
	二	國內外溼地工程介紹	介紹國內外著名溼地營建與管理。
	三	楊梅的陂塘	介紹在地的陂塘特色與生態。
	四	陂塘裡的微生物	介紹藻類、原生動物、輪蟲、水蚤。
	五	陂塘常見的鳥類	介紹陂塘常見的水鳥、夜鷺、小白鷺、紅冠水雞。
	六	陂塘常見的魚類	牛屎鯽、史尼氏小巴…
	七	陂塘常見的昆蟲	如水螳螂、負子蟲…
	八	陂塘常見的水生植物	如台灣萍蓬草、荇菜、水杉菜…
	九	陂塘常見的蛙類	如小雨蛙、中國樹蟾、貢德氏赤蛙…
	十	陂塘常見的蛙類	如小雨蛙、中國樹蟾、貢德氏赤蛙…
	十一	外來種的威脅	斑腿樹蛙、福壽螺、美國螯蝦…
	十二	陂塘常見的兩棲類	介紹蛇類及龜鱉類
	十三	楊梅陂塘生態的今與昔	介紹在陂塘生態的破壞及在地人士的努力。
	十四	陂塘與溼地工程	介紹陂塘與溼地的生態工程實例。
	十五	陂塘志工活動	介紹楊梅高中同學長期擔任陂塘志工的過程。
	十六	陂塘與生態保育	介紹桃園政府與 NGO 對陂塘保育的努力。
	十七	陂塘與社區	介紹社區對陂塘的經營與保護。
	十八	陂塘與社區	介紹社區對陂塘的經營與保護。
學習評量：	1. 學習態度 20%。 2. 志工服務與學習 20%。 3. 分組報告 20%。 4. 小論文寫作 20%。 5. 學習單 20%。		