

桃園市立楊梅高中 112 學年度高一多元選修課程簡介

編號：10

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：	<ol style="list-style-type: none"> 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	分組報告	學生分組報告觀察與研究心得。
	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	分組報告	學生分組報告分享研習成果	
學習評量：	<ol style="list-style-type: none"> 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%。 		