

●子計畫：110-A3 深化教師教學專業

一、承辦處室	教務處	承辦人	高維敏主任
二、計畫目標	1.組成探究實作課程發展教師社群，進行教師共同備課、教學研究設計討論，達到專業互動成長的目的。 2.因應新課綱課程發展和教學提升，成立跨域共備魚菜共生社群，推動教師課程研發，設計多元選修課程。 3.透過群體研討活動，達到專業互動成長的目的。 4.透過公開觀課、議課及魚菜共生發表會，增加教師加入專業社群及創立新專業社群的動機並計畫請校長予以參與社群的老師嘉獎鼓勵。		
三、工作內涵	實施方式和實施內容		
110-A3-1 探究實作課程 發展社群	一、實施方式 (一)組成自然科共備社群 (二)設計跨科探究與實作型課程 (三)課程施行與公開觀課、議課 二、實施內容 (一)組成自然科共備社群 1.以自然科教師為主組織共備社群，並利用領域時間與共同時間等進行探究與實作型的課程相關討論。 (二)設計跨科探究與實作型課程 1.利用領域時間與共同時間參與相關研習，並邀請教師在返回學校後分享經驗給社群內教師。 2.從生活議題、課程內的知識與研習活動...等等著手，開發與規劃主題式的跨科探究與實作型課程。 3.結合數位化教學，讓學生能簡單地進行數據分析與相關模擬。 (三)課程施行與公開觀課、議課 1.利用彈性學習時間與社團時間...等等進行開發課程的試行，並邀請校內教師一同公開觀、議課。 2.收集公開觀課、議課後的回饋與學生反應，精進課程的規劃與流程。		
110-A3-2 魚菜共生跨域 社群	1. 魚菜共生社群目前成員包括養殖科、英文科、資訊科 8 位教師，每學期各辦理兩場次社群研習，每場 3 時，共 6 時，研習主題為水質蛋白分離器技術應用及水滴冠懽數位控制系統，協助教師持續增能。 2. 規劃將每日定期蒐集之各項監測數據數位化，可做為師生研究之資料庫，更將建立資訊判讀與預測模式，成為農場各項培育工具調整之依據。 3. 配合雙語教育，本學年度以雙語進行方式辦理教師研發成果分享發表會。		

110-A3-3 教師培力研習	各科依據教師教學需求，辦理專業教師增能活動，邀請校外專業講師協助教學培力： 1. 觀光科教師增能研習：111 年 3-6 月舉辦 2 場研習，共 3 時，講座主題為「釀造酒、果乾和侍酒技巧的奧妙」，增加教師餐飲服務課程授課知能，參加人員為觀光科、烘焙科及有興趣教師等 20 位。 2. 食品群教師實作研習：111 年 3-6 月舉辦 2 場研習，每場 4 時，共 8 時，主題為「歐式麵包」，每場次參加人員為 15 位食品科、烘焙科及有興趣教師。 3. 航管科教師增能研習：110 年 3-6 月舉辦 1 場研習，共 3 時，講座主題以航運管理課程設計發展所需知能為主，例如海運概況、港埠經營實務等，參加人員為航管科及有興趣教師等 12 位。							
四、預期效益	1. 培養學校教師習慣共同備課、觀課及議課流程，精進教師課程設計專業能力。 2. 積極推動跨域教師社群發展，透過橫向連結及垂直整合相關議題，產出校訂選修課程及彈性學習課程。 3. 因應新課綱學習內容有所增加及調整，透過辦理研習增進教師對課程內容的了解，並提升教學效能。							
	指標項目		110 學年度		111 學年度		112 學年度	
			目標	績效	目標	績效	目標	績效
	方案 量化 指標	A3-1 跨科目/領域/專業群科的教師專業社群數。	2		2		3	
		A3-2 教師參與跨科目/領域/專業群科教師專業社群比率。	2%		2%		3%	
		A3-3 教師參加研習平均時數。	6		8		10	
		A3-5 教師辦理自我教學評鑑或成效評估人數。	3		5		10	
註：預期效益中指標項目之撰寫，請參照高職優質化輔助方案中，附錄「高職優質化方案量化指標之內容」。								

110-A3 深化教師教學專業

單位：仟元

110 會計年度概算表	名稱		單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
	(一)經常門						
	業務費	講座鐘點費	時	6	2	12	辦理探究實作課程設計增能研習-外聘講師(3時*1場) 辦理魚菜共生社群教師增能研習-外聘講師(3時*1場)
		膳費	人次	24	0.08	1.92	魚菜共生社群討論用(8人*3次)
		全民健康保險補充保費	式	1	0.26	0.26	講座鐘點費*2.11%
		材料費	人次	82	0.2	16.4	探究實作課程社群設計課程用(5人*10次) 魚菜共生社群課程研習用(8人*4次)
		設備維護費	式	1	10	10	養殖科維護現有水質分析器及水電管材等設備
		物品費	式	1	10	10	探究實作課程開發所需(如手機顯微鏡...等等)
		物品費	式	2	5	10	水質蛋白分離器與水滴灌溉數位控制系統用品
		物品費	台	6	5.5	33	植物生長燈用於蔬菜培育區之光合作用輔助光源
		雜支	式	1	26.42	26.42	辦理計畫所需文具用品、紙張、資訊耗材等
		小計					120
	獎補助費						
		小計					0
	經常門小計					120	
	(二)資本門						
	設備費	水滴灌溉系統	台	1	35	35	含電路板、設定系統、內外盒、定時裝置、濕度偵測器等。
	資本門小計					35	
	110 會計年度合計(110 年 8 月至 12 月)					155	
	111 會	名稱		單位	數量	單價	總價
(一)經常門							

計年度概算表

業務費	講座鐘點費	時	23	2	46	辦理探究實作課程設計增能研習-外聘講師(3時*1場) 辦理魚菜共生社群教師增能研習-外聘講師(3時*1場) 辦理觀光科增能研習-外聘講師(3時*2場) 辦理食品群增能研習-外聘講師(4時*2場) 辦理航管科增能研習-外聘講師(3時*1場)
	印刷費	張	20	0.4	8	辦理成果發表會用海報
	膳費	人次	94	0.08	7.52	魚菜共生社群討論用(8人*3次) 觀光科增能研習(20人*2場) 食品群增能研習(15人*2場)
	全民健康保險補充保費	式	1	0.97	0.97	講座鐘點費*2.11%
	材料費	人次	160	0.2	32	探究實作課程社群設計課程用(5人*10次) 魚菜共生社群課程研習用(8人*5次) 觀光科增能研習(20人*2場) 食品群增能研習(15人*2場)
	設備維護費	式	1	10	10	烘焙科攪拌機及烤箱保養維修
	物品費	式	1	10	10	探究實作課程開發所需(如光風車、牛頓擺...等等)
	物品費	式	1	10	10	磅秤、溫度計、計時器、麵包刀、麵包模型、耐熱手套等
	物品費	式	1	9	9	魚菜共生教師社群水滴灌溉數位控制系統遠端接收與控制介面顯示的平板電腦
	物品費	式	1	9	9	魚菜共生教師專業社群實作操作、學習歷程及成果發表之存檔與呈現用的數位相機
雜支	式	1	37.51	37.51	辦理計畫所需文具用品、紙張、資訊耗材等	
小計					180	
獎補助費						
	小計				0	
經常門小計					180	
(二)資本門						

設備費	電腦(含螢幕)	台	1	30	30	魚菜共生教師社群整理教學資料、教學課程、紀錄檔案等
資本門小計					30	
111 會計年度合計(111 年 1 月至 7 月)					210	

承辦人:

教務主任 高維敏

承辦主任:

教務主任 高維敏

主計主任:

主計室主任 陳惠仙

校長:

國立海大附中 校長 陳世程