

105 年度教育部補助國立彰化師範大學進修學院工作計畫-偏鄉教育創新教育展計畫  
**雲林飛沙國中自然科教師實際動手做實驗動態工作坊計畫書**

**『任務導向的科學探究實作』動態工作坊**

日期：105 年 7 月 26 日(星期二)

時間：上午 9 時 30 分~16 時 10 分

地點：飛沙國中視聽教室

講座：林莞如老師、虎尾國中林永欽老師

預計參與學生人數:30 人

在職教師參與人數:20 人

教學目標：本課程內容包含多元有趣的生物科探究課程設計、及活潑生動的生物課程實作，讓老師及學生透過實際動手操作及利用日常生活中隨手可見的物品來增進教師教學面向及學生學習興趣。

全國教師在職進修資訊網課程代碼: 2015937

指導單位：教育部師資培育與藝術教育司

主辦單位：國立彰化師範大學進修學院

協辦單位：雲林縣立飛沙國民中學

**課程規劃表：**

日期	105 年 7 月 26 日(二)		備註
時間	課程內容	主持人/主講人	
09：30~10：00	報到	雲林縣立飛沙國民中學	
10：00~10：10	致歡迎辭	雲林縣立飛沙國民中學 施協志校長 國立彰化師範大學進修學院 廖錦文主任 雲林縣政府教育處 黃淑真督學	
10：10~11：00	探究實作的課程設計	林莞如老師 講座助理林永欽老師	在職教師課程
11：00~11：10	休息		
11：10~12：00	問題解決：提問與分類 能力(Spotlife 桌遊)	林莞如老師 講座助理林永欽老師	在職教師課程
12：00~13：00	中午休息		
13：00~14：30	循環系統探究活動 1： 3d 拼圖、豬心繪圖及插 管實作	林永欽老師 講座助理林莞如老師	在職教師帶領學 生操作課程
14：30~14：40	休息		
14：40~16：10	循環系統探究活動 2：循 環積木、魚尾觀察、 arduino 心跳模組實作	林永欽老師 講座助理林莞如老師	在職教師帶領學 生操作課程
16：10~	賦歸		