

107 學年度 第一學期 臺中市私立嶺東中學

教師學習社群運作成果紀錄表

## 電子科

電機電子群-教師共備社群



**107 學年度 第一學期 臺中市私立嶺東高級中學  
教師專業學習社群申請書—校內社群**

<b>社群名稱</b>	電機電子群				
<b>召集人</b>	尹美桂	<b>聯絡電話</b>	(04)23898940	<b>E-mail</b>	t073@lths. tc. edu. tw
<b>申請類型 (請勾選)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理之教師專業學習社群 <input type="checkbox"/> 新申請之教師專業學習社群				
<b>辦理類型 (可複選)</b>	<input type="checkbox"/> 年級別 <input checked="" type="checkbox"/> 學科/領域/學群 <input type="checkbox"/> 學校任務 <input checked="" type="checkbox"/> 專業發展主題 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )				
<b>社群欲培養之 學生素養 (可複選)</b>	<input type="checkbox"/> 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> 科技資訊與媒體素養 <input type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 道德實踐與公民意識 <input type="checkbox"/> 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解				
<b>社群議題概述</b>	1. 配合各項計畫辦理課程(講座)、設備(教育訓練)……等相關活動，藉以提 升本科教師專業知能、擴增設備操作與應用能力 2. 透過共備，分享彼此教學經驗與教學瓶頸，增進教師專業的廣度與深度。 3. 因應 108 課綱研議多元選修開設科目之擬定。				
<b>社群成員</b> (依需求自行增列 使用)	<b>編號</b>	<b>姓名</b>	<b>任教科目(國/高中)或年級(國小)</b>		
	1	尹美桂	電腦硬體裝修(一年級)		
	2	李天仁	計算機概論(一年級)		
	3	謝政儒	數位邏輯(二年級)		
	4	蔡明勳	基本電學(一年級)		
	5	黃冠恆	計算機概論(一年級)		
	6	王東林	單晶片實習(二年級)		
	7	張德豐	電子電路(三年年級)		
	8	廖千惠	電路學進階(三年級)		
	9	劉裕齊	基本電學進階(三年級)		
	10	鍾啟星	電子學(二年級)		
	11	江萬來	電子學實習(二年級)		
	12				

一、預定實施方式與內涵（可複選）：

- 教學觀察與回饋    主題探討（含專書、影帶）    主題經驗分享  
教學檔案製作    專題講座    新進教師輔導    標竿楷模學習  
新課程發展    教學方法創新    教學媒材研發    行動研究  
協同備課    同儕省思對話    案例分析    專業領域研討  
成果發表    其他\_\_\_\_\_

二、1071 學期進度規劃（至少 5 次）：

場次	日期 時間	實施內容	實施方式與內 涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
1	107.08.31 11:50~12:50	期初教學研究會 議說明/學期科 務重點發展	中午用餐與學 期科務重點發 展/108 課綱擬 定多元選修方 向研討	尹美桂	聖益樓 4 樓 設計教室	
2	107.10.19 15:00~16:30	高職優質化輔助 方案(A1) 落實 學校課程發展	高職優質化輔助 方案(A1) 落實 學校課程發展計 畫	鐘裕峯	技檢報到室	
3	107.11.09 15:00~16:40	期中教學研究會 說明/學期科務 執行報告與改善	學期科務重點發 展/108 課綱擬定 多元選修方向研 討/1072 教科書 選用	尹美桂	技檢報到室	
4	107.12.28 11:50~13:00	期末教學研究會 說明/學期科務 執行報告	中午用餐與學 期科務重點發 展/108 課綱課 程計畫書確認	尹美桂	設計教室	

（請自行增列）

# 107 年度第一學期臺中市私立嶺東高級中學 教師專業學習社群成果

一、社群名稱：電機電子群

二、召集人：尹美桂

三、社群總人數：11 人

## 四、社群運作成果

### (一)參與社群後，如何將社群運用於教學？

1. 透過社群提升科內教師能有良好的溝通協調管道與時間。
2. 增進教師彼此的教學經驗分享。
3. 教室彼此間對於科務發展、教學方法與成效更具共識。

### (二)教學所遇困境，如何透過社群參與突破？

1. 對於目前學生程度差異，已明顯影響教師教學進度的執行。
2. 由於學生的差異性頗大，發現部分學生已受學習成效欠佳學生的影響。
3. 透過社群討論，對於學習成效欠佳學生，請任課教師利用課餘時間予以輔導並鼓勵。

### (三)透過社群參與，學生學習回饋為何？

1. 透過社群討論與教學分享，能提升教學成效，有助於學生對於專業科目的認識與學習。
2. 辦理各項校外(專題製作、自走車)競賽，增進學生對於專業知識與實作要領，呈現豐富且多元學習。

### (四)是否辦理成果發表會(含學生展演與競賽活動)? 共辦理校內幾場? 校外幾場?

1. 共辦理 2 場校外競賽活動(專題創作比賽、機器人-自走車比賽)

## 五、1071 場次成果紀錄表

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
1	107.08.31 11:50~12:50	期初教學研究會 議說明/學期科務 重點發展	中午用餐與學期科 務重點發展/108 課綱擬定多元選修 方向研討	尹美桂	聖益樓 4 樓 設計教室	



照片說明：社群一景



照片說明：社群一景

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
2	107.10.19 15:00~16:30	高職優質化輔助 方案(A1) 落實學 校課程發展	高職優質化輔助方 案(A1) 落實學校課 程發展計畫	鐘裕峯	技檢報到室	



照片說明：社群一景



照片說明：社群一景

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
3	107.11.09 15:00~16:40	期中教學研究會 說明/學期科務 執行報告與改 善	學期科務重點發展 /108 課綱擬定多元 選修方向研討/1072 教科書選用	尹美桂	技檢報到室	



照片說明：社群一景



照片說明：社群一景

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
4	107.12.28 11:50~13:00	期末教學研究會 說明/學期科務 執行報告	中午用餐與學期科 務重點發展/108 課綱課程計畫書確 認	尹美桂	設計教室	



照片說明：社群一景



照片說明：社群一景



107 學年度 第二學期 臺中市私立嶺東中學

教師學習社群運作成果紀錄表

電子科

電機電子群-教師共備社群



**107 學年度 第二學期 臺中市私立嶺東高級中學  
教師專業學習社群申請書—校內社群**

<b>社群名稱</b>	電機電子群				
<b>召集人</b>	尹美桂	<b>聯絡電話</b>	(04)23898940	<b>E-mail</b>	t073@lths. tc. edu. tw
<b>申請類型 (請勾選)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 持續辦理之教師專業學習社群 <input type="checkbox"/> 新申請之教師專業學習社群				
<b>辦理類型 (可複選)</b>	<input type="checkbox"/> 年級別 <input checked="" type="checkbox"/> 學科/領域/學群 <input type="checkbox"/> 學校任務 <input checked="" type="checkbox"/> 專業發展主題 <input type="checkbox"/> 其他 ( _____ )				
<b>社群欲培養之 學生素養 (可複選)</b>	<input type="checkbox"/> 身心素質與自我精進 <input checked="" type="checkbox"/> 系統思考與解決問題 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃執行與創新應變 <input checked="" type="checkbox"/> 符號運用與溝通表達 <input checked="" type="checkbox"/> 科技資訊與媒體素養 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術涵養與美感素養 <input type="checkbox"/> 道德實踐與公民意識 <input checked="" type="checkbox"/> 人際關係與團隊合作 <input type="checkbox"/> 多元文化與國際理解				
<b>社群議題概述</b>	1. 透過社群，認識 108 課綱與舊課綱之差異 2. 透過主題探討，共備 108 課綱新增內容。 3. 因應 108 課綱研議多元選修開設科目之擬定。 4. 指導學生參加各項競賽，並規劃成果展出。				
<b>社群成員</b> (依需求自行增列 使用)	<b>編號</b>	<b>姓名</b>	<b>任教科目(國/高中)或年級(國小)</b>		
	1	張德豐	電子電路(三年年級)		
	2	廖千惠	電路學進階(三年級)		
	3	劉裕齊	基本電學進階(三年級)		
	4	鍾啟星	電子學(二年級)		
	5	江萬來	電子學實習(二年級)		
	6	謝政儒	數位邏輯(二年級)		
	7	王東林	單晶片實習(二年級)		
	8	尹美桂	電腦硬體裝修(一年級)		
	9	李天仁	計算機概論(一年級)		
	10	蔡明勳	基本電學(一年級)		
	11	黃冠恆	計算機概論(一年級)		
	12				



一、預定實施方式與內涵（可複選）：

- 教學觀察與回饋    主題探討（含專書、影帶）    主題經驗分享  
教學檔案製作    專題講座    新進教師輔導    標竿楷模學習  
新課程發展    教學方法創新    教學媒材研發    行動研究  
協同備課    同儕省思對話    案例分析    專業領域研討  
成果發表    其他\_\_\_\_\_

二、1071 學期進度規劃：

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
1	108.02.15 11:50~12:50	期初教學研究會 說明/學期科務重 點發展	中午用餐與學期 科務重點發展討 論	尹美桂	設計教室	
2	108.04.26 11:50~13:00	期中教學研究會 說明/學期科務 執行報告與改 善	中午用餐與學期 科務重點發展/研 議教科用書	尹美桂	技檢報到室	
3	108.05.17 12:50~14:35	那一年老師沒 有教的事	專題講座	陳品錡	聖新廳	
4	108.06.14 15:00~16:00	期末教學研究會 說明/學期科務 執行報告	學期科務重點發 展/108 電機與電 子群新課綱宣導	尹美桂	技檢報到室	

(請自行增列)

# 107 年度 第二學期臺中市私立嶺東高級中學 教師專業學習社群成果

一、社群名稱：電機電子群

二、召集人：尹美桂

三、社群總人數：11 人

## 四、社群運作成果

(一)參與社群後，如何將社群運用於教學？

1. 透過社群提升科內教師有良好的溝通協調的管道與時間。
2. 經由社群活動，增進教師彼此的教學經驗分享與共識。
3. 藉由機器人研習，增進本科教師對特色課程之專業知能，以利 108 課綱之順利推行。
4. 針對新課綱專業教師能提出不同的看法，在 108 課綱的基礎下，彼此協調產生共識也利於新課綱核心素養之實施。

(二)教學所遇困境，如何透過社群參與突破？

1. 面對新課綱的實施，經盤點相關特色課程後，將於 109 學年度產生電腦教室不足之情形，擬由實習處協助將原實習教室規畫成立電腦教室，以因應落實多元選修之需求。
2. 面臨少子化所產生的招生問題：
  - (1)學生素質明顯下降，不利於日後升學輔導。
  - (2)學生於專業課程中，作業缺教情形比以往嚴重，建議任課教師修正作業實施方式。

(三)透過社群參與，學生學習回饋為何？

1. 透過業界專家之專題講座，獲得多數學生認同，且建議多辦理相關講座，唯經費有限，辦理次數視經費而定。
2. 學生經由講座後的師生座談時間反應，希望多辦理校外教學參訪，此項目已於下學年度申請職場體驗相關課程計畫，分別是上、下學期各一次。

(四)是否辦理成果發表會(含學生展演與競賽活動)? 共辦理校內幾場? 校外幾場?

1. 本學期舉辦精技獎技藝競賽，並藉此活動以做為全國工科賽之選手遴選參考依據。
2. 本年度參加全國高級中等學校 108 年電機與電子群專題及創意製作競賽，榮獲決賽佳作。

### 五、1072 場次成果紀錄表

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
1	108.02.15 11:50~12:50	期初教學研究會 說明/學期科務重 點發展	中午用餐與學期科 務重點發展討論	尹美桂	設計教室	
						
		照片說明：社群一景		照片說明：社群一景		

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
2	108.04.26 11:50~13:00	期中教學研究會 說明/學期科務 執行報告與改 善	中午用餐與學期科 務重點發展/研議 教科用書	尹美桂	電腦中心	
						
		照片說明：社群一景		照片說明：社群一景		

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
3	108.05.17 12:50~14:35	那一年老師沒有教的事	專題講座	陳品錡	聖新廳	



照片說明：作品展出



照片說明：作品展出

場次	日期時間	實施內容	實施方式與內涵	講師/主持人 (可填待聘)	地點/備註	書目/ 教學媒材
4	108.06.14 15:00~16:00	期末教學研究會 說明/學期科務 執行報告	學期科務重點發展 /108 電機與電子 群新課綱宣導	尹美桂	技檢報到室	



照片說明：社群一景



照片說明：社群一景





