

「桃園市國民中小學任教自然科學領域教師專業增能計畫」-課程表

1. 生物組

日期	時間	流程	地點
09/19(六) 10/17(六)	08：30~09：00	報到	會議室
	09：00~10：30	蒲公英冰磚製作	生物實驗室
	10：30~10：40	休息	
	10：40~12：10	DNA 萃取實驗	生物實驗室
	12：10~13：40	午餐	會議室
	13：40~15：10	顯微鏡實驗(I)	生物實驗室
	15：10~15：20	休息	
	15：20~16：50	顯微鏡實驗(Ⅱ)	生物實驗室
	16：50~17：00	休息	
	17：00~18：30	顯微鏡實驗(Ⅲ)	生物實驗室
09/20(日) 10/18(日)	08：30~09：00	報到	會議室
	09：00~10：30	校園寶可夢	生物實驗室
	10：30~10：40	休息	
	10：40~12：10	密室逃脫(I)	生物實驗室
	12：10~13：40	密室逃脫(Ⅱ)	生物實驗室
	13：40~14：40	午餐	會議室

2. 物理組

日期	時間	流程	地點
09/19(六) 10/17(六)	08：30~09：00	報到	會議室
	09：00~10：30	靜電(I)	物理實驗室
	10：30~10：40	休息	
	10：40~12：10	靜電(II)	物理實驗室
	12：10~13：40	午餐	會議室
	13：40~15：10	簡單電路(I)	物理實驗室
	15：10~15：20	休息	
	15：20~16：50	簡單電路(II)	物理實驗室
	16：50~17：00	休息	
	17：00~18：30	簡單電路(III)	物理實驗室

09/20(日) 10/18(日)	08：30~09：00	報到	會議室
	09：00~10：30	光學(I)	物理實驗室
	10：30~10：40	休息	
	10：40~12：10	光學裝置(II)	物理實驗室
	12：10~13：40	物理實驗：磁學	物理實驗室
	13：40~14：40	午餐	會議室

3. 化學組

日期	時間	流程	地點
09/19(六) 10/17(六)	08：30~09：00	報到	會議室
	09：00~10：30	實驗室安全講習 與電化學	化學實驗室
	10：30~10：40	休息	
	10：40~12：10	電解水迷你響炮 製作電解與電鍍	化學實驗室
	12：10~13：40	午餐	會議室
	13：40~15：10	點火槍製作與固 體食鹽的直接製 法	化學實驗室
	15：10~15：20	休息	
	15：20~16：50	酸鹼中和滴定與 肥皂的製作	化學實驗室
	16：50~17：00	休息	
	17：00~18：30	竹筷的乾餾 氧氣備製	化學實驗室
09/20(日) 10/18(日)	08：30~09：00	報到	會議室
	09：00~10：30	反應速率	化學實驗室
	10：30~10：40	休息	
	10：40~12：10	探究與實作(I)	化學實驗室
	12：10~13：40	探究與實作(II)	化學實驗室
	13：40~14：40	午餐	會議室