

**研習公告****研習名稱：咖啡的科學****11/28(一) 13:00 至 16:00 物理實驗室****邀請到咖啡大師 吳政勳老師 開講 ~ 請大家踴躍報名參加唷!**

課程訊息			
課程編號	2100880	上網登錄日期	2016/11/8
班別性質	非學分班	課程性質	高中及高職 / 教學 / 自然領域 / 跨科
審課單位	<a href="#">桃園市政府教育局</a>	審課方式	審課人員親自審核
研習名稱	咖啡的科學		
依據文號	[自主辦理]		
師資	[中小幼師]吳政勳		
課程時段	週一至週五白天		
課程內容大綱	以咖啡連結物理的「壓力」、化學的「濃度萃取」與生物的「咖啡因對人體的影響」。 課程大綱： 一、從生豆到熟豆-咖啡烘焙的化學 二、研磨咖啡豆的重要-表面積與化學反應 三、各式咖啡煮法的原理-手沖咖啡、虹吸咖啡、義式咖啡 四、各式咖啡煮法體驗 五、經驗分享與討論		
報名資訊			
上課日期	2016/11/28 至 2016/11/28	報名日期	2016/11/8 起 至 2016/11/28 止
參加對象	高中(含完全中學國中部及高中附設國小部) / 高職教師		
課程時間及地點... 等詳細描述	(1)105/11/28(一) 13:00-13:10 報到與引言 13:10-13:40 從生豆到熟豆-咖啡烘焙的化學 13:40-13:50 研磨咖啡豆的重要-表面積與化學反應 13:50-15:00 各式咖啡煮法的原理 手沖咖啡、虹吸咖啡、義式咖啡 15:00-15:30 各式咖啡煮法體驗 15:30-16:00 經驗交流、綜合討論 (2)提供現場報名		
研習時數/ 學分數	3 小時 / 學分 (僅非學分班以小時計算,學分班、學位班皆以學分數為單位)		
開班班數	1 班	各班人數	30 人

**實習處公告****分機 620**