

新北市 115 學年度半導體科技課程教學

師資培育實施計畫

115 年 10 月 14 日新北教技字第 1151989570 號

壹、緣起

半導體產業是當今國際社會最受重視的議題，半導體產業內容包含物理學、化學、電路學及資訊等，相當多元複雜。在人才培育方面，新北市教育局已在 113 年規劃在國中小職業試探和高中職微課程，全面推動人才培育計畫，並於 114 年開發適合國中小學生的教材教具，以期能將深奧的半導體課程簡單易懂的傳授給國中小學生。而要落實半導體相關新興科技教育，必須仰賴專業師資，固本計畫目的在培育半導體科技課程教學師資，以扎根半導體科技人才。

貳、計畫目的

- 一、培育本市推動半導體科技職業試探課程之專業師資。
- 二、建立本市國中小學生半導體科技人才培育模式。
- 三、有效提高半導體產業人才培育實施成效。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦學校：新北市立鶯歌國民中學。

肆、實施方式

- 一、實施對象：對半導體課程有興趣之新北市教師皆可報名參加，共計錄取 20 名。
- 二、實施時間：115 年 11 月 27 日(星期五)。
- 三、實施地點：新北市立鶯歌國民中學
- 四、報名方式：即日起至 115 年 11 月 18 日(星期三)止，採線上報名，報名連結如下：
<https://forms.gle/vQga7hNRbSxvaPgQ9>。共計錄取 20 人，每校以正取 1 名、備取 1 名為原則；若報名人數超過名額限制，將依報名先後及正、備取順序錄取。
- 五、課程規劃：如附件一。

陸、經費概算表

本計畫經費由新北市政府教育局專款補助。

柒、預期效益

- 一、有效建立本市半導體課程教師培育模式。
- 二、有效開發適合本市國中小學生半導體產業之師資培育課程。

附件一

新北市 115 學年度半導體科技職業試探課程教學師資培育實施計畫

課程表

研習時間：115 年 11 月 27 日(星期五)。

研習地點：新北市立鶯歌國民中學。

時間	活動內容	主講/負責人
08:40~08:55	報到	鶯歌國中
08:55~09:10	開訓儀式	新北市教育局
09:10~10:00	半導體科技基礎科學知識	外聘 陳浩然
10:00~10:10	休息	鶯歌國中
10:10~12:30	電晶體結構探究實作(樂高)	內聘 鍾志賢/蔡釋鋒
12:30~13:30	午餐	鶯歌國中
13:30~14:20	微影製程概論	外聘 陳浩然
14:20~14:30	休息	鶯歌國中
14:30~16:00	微影製程實作	內聘 王靖翔/蔡釋鋒
16:00~16:20	綜合座談	新北市教育局
16:20	快樂賦歸	