113學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「產業新技術、科技與議題：資訊安全實習研習」實施計畫

一、目標：

(一)培訓教師產業新技術、科技與議題的專業實習教學技術，以強化108課綱技術型高級中等學校專業實習課程的實施。

(二)增進教師專業知能、強化實作能力，導引教師卓越精進。協助教師做教學準備，將產業需求技術能紮實的教導學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮職校的技術教學成效。

(三)協助教師做好教學準備，將產業需求技術能紮實的教導給學生，期望學生能學習產業最需求的基層技術，發揮技術型高中的技術教學成效。

二、辦理單位：

(一)指導單位：教育部國民及學前教育署。

(二)辦理單位：臺中市立臺中工業高級中等學校(電機與電子群科中心)、臺中市立臺中工業高級中等學校資訊科。

三、研習日期：**113年8月12日(星期一)。**

四、研習地點：臺中市立臺中高工第二實習大樓資訊科工埸。

五、研習內容：如附件。

六、參加人員：電機與電子群專業教師，研習人數以 **20名** 為限。

七、研習方式：專業講授、實務操作及綜合座談。

八、報名方式：**採網路線上報名，額滿為止，審核通過才算報名成功。**完成個人線上報名之教師，**若經錄取，將以電子郵件通知。**即日起開始報名，請於**8月8日前**報名。

報名網址：<https://forms.gle/5Rgod7VaSHr6B4Jb7>。本次研習適逢學期更替期間，故採Google表單報名，後續將再登錄全國教師在職進修資訊網研習時數。

九、凡經各校選派參加研習之老師，敬請準時報到參加研習。全程參加研習人員核發 **8 小時** 研習時數證明。

十、附則：

(一)出席人員請惠予公(差)假，其往返差旅費由原服務單位按有關規定報支。

(二)為響應環保政策，請自備環保杯。

十一、報名注意事項：

(一)如果您已是會員（曾線上報名過研習活動者），報名時請按照報名流程操作即可。若您尚未曾線上報名研習活動，請先加入會員後才可以進行線上報名。

(二)本研習因名額有限，除另有規定，原則上以報名順序為核，且承辦機關所屬教師優先錄取，額滿為止。敬請各位師長留意計畫公文或網路公告之報名開放日期。惟主辦單位保有篩選報名人員之權利。

(三)若為教師研習，請勿帶學生入場以維護其他教師權益。

(四)有關當日未事先知會而遲到學員，主辦單位有權將其名額轉讓給其他教師。

(五)如有其他未盡事宜，將修正並上網公告。若有問題請電洽04-22613158分機7090資訊科劉政鑫主任。

【附件】

113學年度教育部技術型高級中等學校電機與電子群科中心

「產業新技術、科技與議題：資訊安全實習研習」課程表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **113年8月12日 (星期一)** | | |
| **時間** | **內容** | **主持人/主講人** |
| 08：40～09：00 | 報到與認識 | 服務團隊 |
| 09：00～10：30 | 資訊安全實習-網路運作原理與網路封包：  1.基本網路概念  2.網路封包分析與探測(含解析網路封包與網路通訊協定、網路漏洞及網路防禦) | 講師：  元智大學資訊管理系  黃正達副教授  助理講師：  劉政鑫主任 |
| 10：30～10：35 | 休息 | 服務團隊 |
| 10：35～12：05 | 資訊安全實習-網路資訊安全：  1.資訊入侵手法及防範  2.網路時間同步及追溯  3.網路攻擊與解析 | 講師：  元智大學資訊管理系  黃正達副教授  助理講師：  劉政鑫主任 |
| 12：05～13：00 | 午餐時間 | 服務團隊 |
| 13：00～14：30 | 資訊安全實習-網路資訊安全工具應用：  1.雲端操作資訊安全  2. Windows 系統漏洞安全 | 講師：  元智大學資訊管理系  黃正達副教授  助理講師：  劉政鑫主任 |
| 14：30～14：35 | 休息 | 服務團隊 |
| 14：35～16：05 | 資訊安全實習-網路資訊安全工具應用：  1.雲端操作資訊安全  2. Linux 系統漏洞安全 | 講師：  元智大學資訊管理系  黃正達副教授  助理講師：  劉政鑫主任 |
| 16：05～ | 賦歸 |  |