

因材網電機與電子群全國性暑假自主學習活動挑戰賽 活動簡章

壹、活動目的

為鼓勵全國電機與電子群學生於暑假期間，妥善運用教育部適性化數位學習資源進行自主學習，特辦理本次挑戰賽。期透過「先學習、後競賽」之兩階段機制，引導學生建立良好數位學習習慣，並透過線上評量檢驗學習成效，達成拔尖與固底之雙重教育目標。

貳、參與對象

全國高級中等學校（含技術型高中）電機與電子群在學學生。

參、活動時程與實施辦法

【第一階段：暑期自主學習任務】

1. 活動期間：7月10日（星期三）至8月20日（星期四）
2. 活動機制：參與學生需登入因材網平台，完成指派之特定學習任務。
3. 課程範圍：
 - (1) 基本電學：三相電源（電電-專-基電-L-b 三相電源）
 - (2) 電子學：半導體元件基本概念與應用
 - (3) 數位邏輯：數位邏輯基本概念（電電-專-數邏-A 數位邏輯基本概念）
 - (4) 電工機械：直流發電機（電電-專-電工-B-a 直流發電機之原理、構造及一般性質）
4. 獎勵辦法：
 - (1) 學習認證：凡於規定期限內完成所有指派任務者，即頒發電子版「暑期自主學習結業證書」。
 - (2) 達標抽獎：完成上述各科目任務者自動取得抽獎資格，系統將隨機抽出100名，每名頒發100元面額禮卷。

【第二階段：線上知識競賽】

1. 活動期間：8月25日
2. 參與資格：必須取得第一階段「暑期自主學習結業證書」者，方具備報名參賽資格。
3. 競賽範圍：第一階段指派任務涵蓋之科目單元與核心觀念。
4. 進行方式：
 - (1) 採各校原地同步線上測驗，系統將依據答題正確率與作答時間進行排名。
 - (2) 考場設置原則：若所屬學校非適性教材開發中心學校，且該校晉級第二階段之學生達5名（含）以上，得向主辦單位申請於原校設立測驗考場，或由主辦單位安排至鄰近之中心學校進行測驗。
5. 獎勵辦法：

(1) 該科目前 20%，頒發特優電子獎狀乙紙，及精美禮物乙份。

(2) 該科目 20%至 50%，頒發優等電子獎狀乙紙。

肆、報名與參與方式

請參賽學生依循下列步驟完成報名：

1. **登入平台**：登入「因材網」個人帳號。
2. **申請加入跨校班級**：點選個人帳號旁之「齒輪（設定）」圖示，進入「班級管理」。
3. **輸入資料**：點選「加入自組班級」，依據各校協助教師提供之資訊，選擇開班教師所在之「學校名稱」，並輸入「4 位數邀請碼」。

班級名稱	開班區域	課程代碼
因材網電機與電子群暑假作業-基本電學	基隆市七堵區基隆商工	114-18-3377
因材網電機與電子群暑假作業-電子學	臺北市南港區南港高工	114-12-1234
因材網電機與電子群暑假作業-數位邏輯	台北市內湖區內湖高工	114-13-8421
因材網電機與電子群暑假作業-電工機械	台南市新化區新化高工	114-27-5566

教育部因材網

搜尋節點、影片

NEW 操作介紹

帳號管理

- 個人帳號修改
- 個人頭貼設置
- 加入自組班級
- 家長帳號綁定
- 匯入舊帳號

版面設定

任務顯示切換

加入自組班級

班級類別

- 跨校班級

學期

114學年度第2學期

學校

- 縣市
- 區域
- 學校

邀請碼

請輸入邀請碼

送出

4. **完成報名**：送出申請後，待開班教師於系統端審核通過，即完成報名程序。
5. 請參與同學於 7/09 前務必加入想參與自主學習課程之班級。

伍、徵求各校協辦教師

為使第二階段線上測驗順利進行，敬邀各校電機與電子群科教師協助擔任本計畫之協辦教師，協助輔導校內學生報名及辦理原校測驗考場監考事宜。有意願協助之教師請逕洽本計畫聯絡窗口。

陸、聯絡資訊與注意事項

1. 計畫聯絡窗口：國立臺東大學專案計畫助理 艾小姐
2. 聯絡郵件：aiyihsiang7@gmail.com
3. 聯絡電話：089-318855 分機 6718
4. 注意事項：本活動簡章如有未盡事宜，將統一於因材網開課班級佈告欄進行公告。主辦單位保有最終修改、變更及解釋之權利。