



綠能電力AI管理系統基礎實務學生研習 從構想到實作



本課程旨在培養學員掌握綠能電力系統的核心知識，並結合人工智慧技術，建立完整的智慧化管理能力。

研習目的

隨著全球永續發展趨勢與淨零轉型的迫切需求，綠能電力的智慧化管理已成為當前能源產業的重要課題，本課程理論與實務並重，除了必要的概念講授外，更著重於實際案例分析與動手實作。

研習地點

龍華科技大學F棟大樓210電腦教室

研習對象

全國技術型高中3年級、專科3~5年級、大學大一~大二學生
(機械群、動力機械群、電機與電子群學生為優先，並須能全程參加方能報名)

課程人數

上限30人
(報名時間為即日起至114年1月17日，額滿則提前報名結束)

報名網址

<https://forms.gle/k8GG5Mca7B9nym156>

*錄取通知於報名截止日後寄發。

*全程活動免費(含午餐)，住宿及前往交通請學員自理。

*參與者授予研習證書。

*承辦單位有調整日期或更換行程之權利。



2月5日(三)

- 09:00-10:00 課程簡介
- 10:00-11:00 再生能源發電原理與特性
- 11:00-12:00 智慧電網架構與功能
- 12:00-13:00 午餐
- 13:00-14:00 何謂AI? 台灣的AI與全世界的AI發展現況
- 14:00-15:00 AI應用在綠能電力的案例說明(一)
- 15:00-16:00 台灣綠能發展現況與分佈調查實作
- 16:00-17:00 課程討論及總結

2月6日(四)

- 09:00-10:00 AI應用在綠能電力的案例說明(二)
- 10:00-11:00 AIoT產業現況與發展講座
- 11:00-12:00 認識AI開發板: HUB8735.bit
- 13:00-14:00 建置AI開發板: HUB8735.bit設計環境
- 14:00-16:00 撰寫AI開發板: HUB8735.bit程式
- 16:00-17:00 課程討論及總結

2月7日(五)

- 09:00-10:00 Gravity: Analog AC Current Sensor介紹與使用
- 10:00-11:00 AC 220v/110v單相三線分電表介紹與使用
- 11:00-12:00 LCD2004 IIC/I2C 液晶顯示器介紹與使用
- 13:00-16:00 綠能電力AI程式撰寫綜合實作
- 16:00-17:00 課程討論及總結

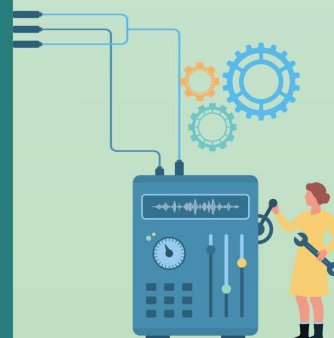


學界講師

龍華科技大學電機工程系
杜曰富教授兼院長
張明弘系主任
郭勝煌博士

業界講師

振邦科技股份有限公司



主辦單位：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室、龍華科技大學電機工程系

協辦單位：振邦科技股份有限公司

聯絡方式：教育部促進產學連結合作育才平臺-國立高雄科技大學執行辦公室

蕭于凱 副理 / 07-6011000#31492 / karlhsiao@nkust.edu.tw