

電子公文

龍華科技大學 函

機關地址：333326桃園市龜山區萬壽路一段300號

聯絡人：劉芮君

電子信箱：HE270@mail.lhu.edu.tw

聯絡電話：02-8209-3211#2004

傳真電話：8209-4650

受文者：國立勤益科技大學

發文日期：中華民國110年11月2日

發文字號：龍華秘字第1100010479號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明一(附件1 A09610000Q0000000_1101201453_1_研習課程簡章.pdf)

主旨：敬邀資訊通訊科技相關系所專業教師，報名參加龍華科技大學110學年度國內教師產業深度之「5G天線模組設計研習課程」。活動資訊詳如說明，惠請週知所屬單位查照。

說明：

一、本校擬辦理110學年度國內教師產業深度之「5G天線模組設計研習課程」活動。依「天線模組設計工程師」所需人才應具有之能力，規劃「儀器操作及射頻元件量測」、「天線設計與電波傳播」及「射頻模組測試與調校」3個課程單元，並加入符合未來趨勢之課程內涵及其相關的技術，提升教師專業能力，進而提供學生更完善的學習資源及課程。本研習課程敬請踴躍參加(研習課程簡章詳如附件)。

二、研習相關資訊：

(一)研習時間：110年11月27日～111年02月11日，共140小時。

(二)研習地點：龍華科技大學行動通訊模組測試與調校類



產業環境工廠。

(三)活動人數：20人(名額有限，報名從速，額滿截止)。

三、報名方式：即日起至110年11月22日前至<https://forms.gle/WaUS2AwYWmq6crWW6>填寫報名表單。

四、報名洽詢：(02)8209-3211#5514或E-Mail至crs@mail.lhu.edu.tw 陳瑞鑫老師。



正本：各公私立技專校院

副本：本校秘書室

110/11/02
09:24:16

校長葛自祥

訂

線



5G天線模組設計研習課程

龍華科技大學

Lunghwa University of Science and Technology

110 學年度國內教師產業深度研習

>> 研習日期/地點

上課日期

110/11/27~111/02/11
(共計20天)

上課地點

龍華科技大學
行動通訊模組測試與調校
類產業環境工廠

>> 研習對象

1. “資訊通訊科技”
相關領域教師
2. 有志於拓展實務
知識之教師

>> 研習人數

共20人

本校教師至多10人
校外技專校院教師10人

>> 課程單元

針對5G行動寬頻工作及人員需求分析結果，確認「天線設計」為主要
核心職能發展項目

1. 儀器操作及射頻元件量測
2. 天線設計與電波傳播
3. 射頻模組測試與調校
4. 專題製作

聯絡窗口：龍華科技大學 電機工程系 陳瑞鑫老師

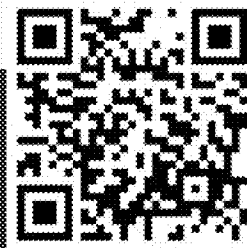
聯絡電話：02-82093211轉5514

電子信箱：crs@mail.lhu.edu.tw

開放報名時間：

110年11月1日至110年11月22日

報名網址：<https://forms.gle/WaUS2AwYWmq6crWW6>



QRcode報名

龍華科技大學 110 學年度國內教師產業深度研習

5G 天線模組設計研習課程

研習主題

5G 天線模組設計研習課程

課程時間

110 年 11 月 27 日~111 年 02 月 11 日，共計 20 日

如有異動請以實際課程進度執行為主

研習地點

龍華科技大學 行動通訊模組測試與調校類產業環境工廠

研習人數

共 20 人 (本校教師最多 10 人，校外技專校院教師 10 人)

研習對象

歡迎資訊通訊科技相關領域教師或是有志於拓展實務知識之教師參加

課程單元

針對 5G 行動寬頻工作及人員需求分析結果，確認「天線設計」為主要核心職能發展項目

1. 儀器操作及射頻元件量測
2. 天線設計與電波傳播
3. 射頻模組測試與調校
4. 專題製作

開放報名時間

110 年 11 月 1 日至 110 年 11 月 22 日

報名網址：<https://forms.gle/WaUS2AwYWmq6crWW6>**主辦學校聯絡資訊**

計畫主持人：

龍華科技大學 電機工程系 陳瑞鑫老師

聯絡電話：02-82093211 轉 5514

E-mail：crs@mail.lhu.edu.tw

研習課程 QRcode 報名

課程規劃

預期培訓 20 位天線模組設計領域種子師資，規劃課程共計 140 小時。

「儀器操作及射頻元件量測」課程單元					
時間	11/27 (六)	12/04 (六)	12/18 (六)	12/25 (六)	12/31(六)
09:00-12:00	通訊系統發展史	散射參數定義	向量網路分析 儀量測原理與操作	傳輸線設計	傳輸線元件專題實務製作
13:00-17:00	通訊系統簡介	射頻集總元件特性參數	射頻集總元件電性量測	傳輸線散射參數量測	傳輸線元件專題實務製作
課程講師	台灣檢驗科技股份有限公司 廖兆祥經理	龍華科技大學 陳瑞鑫 助理教授	龍華科技大學 陳瑞鑫 助理教授	龍華科技大學 陳瑞鑫 助理教授	龍華科技大學 陳瑞鑫 助理教授
「天線設計與電波傳播」課程單元					
時間	01/17 (一)	01/18 (二)	01/19 (三)	01/20 (四)	01/21 (五)
09:00-12:00	電磁波的產生	微帶天線設計	偶極天線設計	單極天線設計	WLAN 天線專題實務製作
13:00-17:00	天線參數	微帶天線製作與量測	偶極天線製作與量測	單極天線製作與量測	WLAN 天線專題實務製作
課程講師	台灣檢驗科技股份有限公司 廖兆祥經理	龍華科技大學 陳逸謙教授	昇達科技股份有限公司 杜岳軒工程師	昇達科技股份有限公司 徐瑞揚工程師	昇達科技股份有限公司 翁敏哲工程師
「天線設計與電波傳播」課程單元					
時間	01/24 (一)	01/25 (二)	01/26 (三)	01/27 (四)	01/28 (五)
09:00-12:00	天線輻射場型	極化分集減少輻射耦合多天線設計	接地面突出結構減少天線傳導耦合多天線設計	5G 陣列天線模組設計	多天線專題實務製作
13:00-17:00	天線輻射場型量測	極化分集減少輻射耦合多天線製作與量測	接地面突出結構減少天線傳導耦合多天線製作與量測	5G 陣列天線模組測試	多天線專題實務製作
課程講師	十大科技股份有限公司 劉政廷副理	美商科高國際有限公司 李偉晟工程師	連騰科技股份有限公司 姚仕禮工程師	稜研科技股份有限公司 林決仁副總經理	龍華科技大學 陳瑞鑫 助理教授
「射頻模組測試與調校」課程單元					
時間	02/07 (一)	02/08 (二)	02/09 (三)	02/10 (四)	02/11 (五)
09:00-12:00	向量訊號分析儀原理與操作	電磁雜訊耦合原理	電磁相容量測技術	電磁相容測試場地之特性要求	電磁相容專題實務製作
13:00-17:00	通訊系統測試	濾波、屏蔽與接地技術	電磁相容量測儀器基本技術	電磁相容測試場地之實作驗證	電磁相容專題實務製作
課程講師	信道科技股份有限公司 黃正光執行長	龍華科技大學 陳政傳副教授	龍華科技大學 陳政傳副教授	穩得實業股份有限公司 張竣傑副課長	穩得實業股份有限公司 廖羿竹課長