

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