

106 年度 天線設計工程師 職能專業課程科目明細表

課程類別	科目名稱	學分數	時數	對應之職能內涵
基礎課程	電磁學	3	3	了解電磁場原理
	電波傳播與量測	3	3	了解電波傳播原理
專業訓練課程	射頻電路設計	3	3	了解射頻電路設計，以及 Smith Chart 於阻抗匹配之應用。
	射頻電路實驗	1	3	了解傳輸線饋入匹配設計，以及 Smith Chart 於阻抗匹配之應用。
	射頻通訊積體電路	3	3	了解射頻通訊積體電路設計。
	天線設計與量測實務	3	6	<ol style="list-style-type: none"> 了解無線通訊產業發展趨勢，以及新技術、產品、市場、無線通訊標準規範等資訊，轉換為天線開發參考依據，並清楚符合需求的天線規格（天線增益、頻段、場型、形式、尺寸等） 了解天線輸入阻抗匹配設計，以及 Smith Chart 於阻抗匹配之應用。
擬開設與考照相關之加強或輔導課程	天線量測實務	0	27	輔導學生量測天線輸入阻抗、天線增益與效率、2D/3D 場型