

國立澎湖科技大學電信工程系

天線設計工程師(初級)能力鑑定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(二)	3	3	能夠了解傳輸線基本理論和負載輸入阻抗與傳輸線饋入匹配設計，以及 Smith Chart 於阻抗匹配之應用。
	微波電路	3	3	能夠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。並能夠設計天線輸入阻抗與傳輸線饋入之匹配電路。
專業訓練課程	天線原理與應用	3	3	能夠了解天線之基本輻射原理與天線參數，並清楚了解符合需求的天線規格(如天線增益、頻段、場型、形式、尺寸等)。
	天線設計實務	3	3	了解天線設計相關重要參數之模擬分析技術，以及天線 S 參數之量測技術，以確認符合設計規格要求。
擬開設與考照相關之加強或輔導課程				