

* 5G實務與應用

跨領域學分學程

報告人：陳瑞鑫

- * 5G電路實務，牽涉到電路板製程與材料、高頻電路設計與製作、訊號量測與分析等跨領域跨專長課題
- * 本學程招募如電子、電機、化材等不同科系同學，並在課程中藉由**分組**、**作業**、**實作**及**專題**，使不同領域專長同學可以共同學習，並彼此激發想法
- * 109學年度有電子系24位、電機系53位，共計77人參與
- * 110學年招生，於疫情爆發前僅在電機系宣導，還需努力

規劃課程

課程名稱	學分數	開課年級
5G電路實習與製程管理	3	大二上
5G行動裝置與製程管理	3	大二下
5G元件量測技術實習	3	大三上
5G模組測試實習與品質管理	3	大三下
統整課程	2	大三下

* 課程如何跨領域

5G 電路實習與製程管理



學習5G電路板製程與管理

5G 元件量測技術實習



學習網儀等設備量測5G電路

統整課程



熟練相關技能通過iPAS證照考試

5G 行動裝置與製程管理



實作5G電路切片進行分析

5G 模組測試實習與品質管理



無反射暗室量測5G模組及EMI

* 各課程間連結

*輔導同學考取經濟部**iPAS**天線設計工程師證書

*輔導同學考取經濟部**iPAS**電路板製程工程師證書

*預期績效

- * 培育人才方向：藉由實作使學生瞭解理論及其實用性與侷限性，另一方面培育學生的實務能力，本學程培育**行動通訊模組測試與調校**之技術人才，包括RF電路測試與調校、天線設計等
- * 職務名稱：**RF電路工程師、天線設計工程師**
- * 職缺：穩得實業、驊陞科技、SGS台灣檢驗科技、台灣德國萊因等企業

* 培育人才方向及職缺