

# 元智大學 電機工程學系(乙組)「高頻技術」學程

(113 學年度起入學新生適用)

108.03.21 107 學年度第十一次 組務會議 通過  
109.03.10 108 學年度 第十一次 組務會議 通過  
111.03.10. 110 學年度 第十次組務會議 通過  
113.05.28 112 學年度 第十九次組務會議 通過

## ※學程特色：

本學程結合「電機」與「電子」課程，培養業界需要的高頻電子電路及天線設計人才；課程包含電子電路設計、射頻電路與天線設計、類比 IC 設計等，以專業師資及現有特色教學實驗室之軟、硬體相關資源，包括全國最先進之無反射量測實驗室、微波量測實驗室及獨有之基地台室，透過理論與實務並重之教學方式，建立學生在高頻電子電路及天線設計領域之理論基礎、分析模擬以及製作與量測之能力；並安排產業導師及實習，提早與產業接軌。

## ※「高頻技術」學程必修：11 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB210	電磁學(一)	3	二年級
EEB202	電子學(二)	3	二年級
EEB206	電子電路實驗(二)	1	二年級
EEB304	電磁學(二)	3	三年級
EEB326	通訊工程導論	1	三年級

## ※「高頻技術」學程選修 15 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB414	天線設計與量測實驗	3	三年級
EEB316	電磁波	3	三年級
EEB303	通訊系統	3	三年級
EEB309	電子學(三)	3	三年級
EEB404	通訊電子學	3	三年級
<b>EEB427</b>	<b>高頻儀器與軟體應用</b>	<b>3</b>	<b>四年級</b>
EEB428	射頻電路設計與應用	3	四年級
EEB507	天線理論	3	研究所
EEB524	微波量測與實驗	3	研究所
EEB564	行動通訊射頻系統設計簡介	3	研究所
EEB504	微波工程	3	研究所
EEB505	高頻電路設計	3	研究所
EEB550	射頻積體電路設計	3	研究所

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB555	高速數位系統電磁設計	3	研究所
EEB597	功率放大器預失真技術專題	3	研究所
<b>EEB595</b>	<b>5G 系統之毫微米波通訊模組分析與量測</b>	<b>3</b>	<b>研究所</b>
<b>EEB560</b>	<b>電磁相容進階</b>	<b>3</b>	<b>研究所</b>

※學程證書授與標準：

凡修畢所規定之課程者，將於畢業離校時統一核發「高頻技術」學程證書。