

元智大學 電機工程學系(乙組)「電子電路」學程

(105 學年度起入學新生適用)

105.04.20 104 學年度 第五次教務會議 通過

106.04.26 一〇五學年度 第五次教務會議 修訂通過

107.06.27 一〇六學年度 第六次教務會議 修訂通過

Amended by the 6th Academic Affairs Meeting, Academic Year 2017, on June 27, 2018

109.05.06 一〇八學年度 第六次教務會議 修訂通過

Amended by the 6th Academic Affairs Meeting, Academic Year 2019, on May 06, 2020

※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。

※「電子電路」學程必修：10 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
CN/EEB210	電磁學(一)	3	二年級	
CN/EEB203	工程數學(一)	3	二年級	
CN/EEB304	電磁學(二)	3	三年級	
CN/EEB326	通訊工程導論	1	三年級	

※「電子電路」學程選修 15 學分。

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB303	通訊系統	3	三年級	系統課程， 2 選 1
EEB564	行動通訊射頻系統設計簡介	3	研究所	
EEB313	電子電路設計	3	三年級	射頻及類比電路課程， 9 選 2
EEB404	通訊電子學	3	三年級	
EEB309	電子學(三)	3	三年級	
EEB428	射頻電路設計與應用	3	四年級	
EEB550	射頻積體電路設計	3	研究所	
EEB504	微波工程	3	研究所	
EEB505	高頻電路設計	3	研究所	
EEB555	高速數位系統電磁設計(新增)	3	研究所	
EEA580	類比積體電路設計	3	研究所	

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB316	電磁波	3	三年級	電磁與天線課程， 8選2
EEB414	天線設計與量測實驗	3	三年級	
EEB402	電磁干擾	3	四年級	
EEB507	天線理論	3	研究所	
EEB510	高頻電磁分析理論	3	研究所	
EEB558	電波傳播與應用	3	研究所	
EEB524	微波量測與實驗	3	研究所	
EEB527	高頻儀器與軟體應用	3	研究所	

※學程證書授與標準：

1. 欲修讀本學程之同學，請先至「個人 portal」進行線上登記作業。
2. 凡修畢所規定之課程者，請至系辦提出申請，即授與「電子電路」學程證書。