

元智大學 電機工程學系(乙組)「電信工程」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：

電信工程學程之課程內容完整，包括物理 / 電學、數學、通訊、軟體程式、電子等大類，充份涵蓋了電機核心課程及通訊專業領域，課程著重於行動通訊科技基礎與進階課程之學習，包含有類比與數位通訊、行動通訊概論、數位信號處理、通訊訊號處理、無線通訊實驗、4G 與 5G 行動通訊等核心通訊課程內容。本學程強調理論與實務結合及動作設計軟體無線電行動通訊技術，故將與產業有緊密結合，針對產業需求，培養相關專業人才，未來就業可多元發展，例如行動通訊軟硬體工程師、行動通訊測試與設計工程師、通訊 IC 設計、通訊電子相關產業等。

※「電信工程」學程必修：11 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB112	工程機率	3	二年級
EEB303	通訊系統	3	三年級
EEB327	射頻工程導論	1	三年級
EEB305	數位通訊	3	三年級
EEB320	通訊實驗	1	三年級

※「電信工程」學程選修 15 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB312	通訊網路	3	二年級
EEB209	微電腦系統	3	二年級
EEB223	電資通基礎 MATLAB/Simulink 實驗	3	二年級
EEB323	硬體描述語言	3	二年級
EEB403	數位信號處理概論	3	三年級
EEB307	工程統計	3	三年級
EEB321	嵌入式系統原理及實驗	3	三年級
EEB336	PCB 電路板設計與 FPGA 韌體開發專題實作	3	三年級
EEB406	電腦網路	3	三年級
EEB405	電腦輔助通訊系統分析與設計	3	四年級
EEB436	進階 PCB 電路板設計與 FPGA 韌體開發專題實作	3	四年級

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB503	數位信號處理	3	研究所
EEB508	通訊信號處理	3	研究所
EEB512	編碼理論	3	研究所
EEB527	隨機程序	3	研究所
EEB530	無線通訊與應用	3	研究所
EEB538	無線通訊空時訊號處理	3	研究所
EEB571	模式化通訊 IC 設計	3	研究所
EEB597	功率放大器預失真技術專題	3	研究所
EEB608	正交分頻與正交時頻空間調變	3	研究所
EEB589	5G 網路功能虛擬化原理與應用	3	研究所

※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「電信工程」學程證書。