

# 元智大學 電機工程學系(乙組)「電子資通」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  
106.04.26 105 學年度 第五次 教務會議 通過  
107.06.27 106 學年度 第六次 教務會議 通過  
109.03.10 108 學年度 第十一次 組務會議 通過

## ※學程特色：

本學程設立的目標即在於進一步聚焦於智慧運算與通訊整合，以培育資通訊軟體人才之程式設計、多媒體通訊、軟體定義網路、機器學習、雲端運算、物聯網與大數據等核心能力為宗旨，以因應產業升級轉型、國際化及新興資通科技發展之需求。專業課程主要以智慧運算為核心，程式為技術，並強化雲端系統整合能力，更進一步聚焦於新世代網路技術、機器學習、數據分析等三大研發領域；同時，本學程亦重視基礎課程的落實，如：機率統計、程式設計等課程，以培養學生能在軟體的實作中，貫通理論核心，成為具備資通訊技術理論與實務的專家。

## ※「電子資通」學程必修：11 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB113	資料結構	3	二年級	
EEB112	工程機率	3	二年級	
EEB312	通訊網路	3	二年級	
EEB326	通訊工程導論	1	三年級	
EEB327	射頻工程導論	1	三年級	

## ※「電子資通」學程選修 15 學分。

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB209	微電腦系統	3	二年級	程式課程，7 選 2
EEB219	前端網頁技術實務	3	二年級	
EEB317	視窗程式設計	3	二年級	
EEB333	資料庫程式設計	3	三年級	
EEB430	物件導向程式設計	3	三年級	
EEB324	行動裝置應用程式開發	3	三年級	
EEB554	高等視窗程式設計	3	研究所	
EEB307	工程統計	3	三年級	資訊應用與理論課程，20 選 2
EEB310	作業系統	3	二年級	
EEB215	電腦視覺與影像處理概論	3	二年級	
EEB322	多媒體通訊概論	3	二年級	
EEB330	人工智慧與深度學習	3	三年級	
EEB311	數值分析	3	三年級	

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB321	嵌入式系統原理及實驗	3	三年級	
EEB331	軟體工程	3	三年級	
EEB536	多媒體通訊	3	研究所	
EEB545	類神經網路	3	研究所	
EEB569	機器學習	3	研究所	
EEB566	統計資料探勘	3	研究所	
EEB544	自動語音辨認	3	研究所	
EEB532	圖形識別	3	研究所	
EEB534	影像處理	3	研究所	
EEB575	Python 資料分析與應用	3	研究所	
EEB588	自然語言處理與深度學習	3	研究所	
EEB585	類神經網路與深度學習	3	研究所	
EEB586	進階深度學習	3	研究所	
EEB590	資訊系統軟體設計與重構	3	研究所	
EEB415	網路管理	3	三年級	
EEB406	電腦網路	3	四年級	
EEB429	雲端運算與智慧聯網簡介	3	四年級	
EEB568	軟體定義網路	3	研究所	
EEB567	網路程式設計與應用	3	研究所	
EEB584	物聯網概論、技術與應用	3	研究所	
EEB580	軟體定義網路之創新應用與實務	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：

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「電子資通」學程證書。