

元智大學 電機工程學系(乙組)「智慧資訊」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。

※「智慧資訊」學程必修：13 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB131	智慧資訊概論	1	一年級
EEB113	資料結構	3	一年級
EEB112	工程機率	3	二年級
EEB312	通訊網路	3	二年級
EEB330	人工智慧與深度學習	3	三年級

※「智慧資訊」學程選修 15 學分。

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB209	微電腦系統	3	二年級
EEB219	前端網頁技術實務	3	二年級
EEB217	演算法概論	3	二年級
EEB430	物件導向程式設計	3	二年級
EEB216	遊戲程式設計	3	二年級
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
EEB220	離散數學	3	二年級
EEB318	數位系統設計與實驗	3	二年級
EEB317	視窗程式設計	3	三年級

課號	課程名稱	學分	授課年級
EEB333	資料庫程式設計	3	三年級
EEB335	機器人作業系統	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
EEB406	電腦網路	3	三年級
EEB415	網路管理	3	三年級
EEB429	雲端運算與智慧聯網簡介	3	四年級
EEB439	微電腦智慧應用	3	四年級
EEB570	行動應用程式設計	3	研究所
EEB554	高等視窗程式設計	3	研究所
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
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
EEB567	網路程式設計與應用	3	研究所
EEB568	軟體定義網路	3	研究所
EEB580	軟體定義網路之創新應用與實務	3	研究所
EEB584	物聯網概論、技術與應用	3	研究所
EEB589	5G 網路功能虛擬化原理與應用	3	研究所
EEB598	高科技產業研析與最佳應用實務	3	研究所
EEB593	機器人學	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「智慧資訊」學程證書。