

元智大學 電機通訊學院 電機工程學系(乙組)

物聯網「應用層」微學程 科目規劃一覽表

107.02.06 106 學年度第二次系課程委員會議
107.05.02 106 學年度第五次教務會議修訂通過

※學程特色：

物聯網是未來高度成長的熱門產業，也是國家產業發展的重大方向之一。在物聯網浪潮中，產業所需人才的培育將是致勝關鍵。物聯網系統架構涵蓋了感知層、網路層、應用層三層架構。本微學程著重在應用層，內容包括人工智慧與機器學習、雲端運算與大數據、系統開發與程式設計等關鍵知識與技能，學生可根據興趣，由各類必修與選修課程自由組合，吸收成為自身充分掌握的專業知識體系。本學程重視軟硬體整合與實際動手做的能力，與產業需求緊密結合，因此學生畢業即為產業殷切期盼的優秀人才。

※物聯網「應用層」微學程，必修 3 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB108 EEA109	計算機概論	3	2 上 1 上	必修課程，4 選 1
EEB209 EEA224	微電腦系統	3	2 上	
EEB312	通訊網路	3	2 下	
EEB584	物聯網概論、技術與應用	3	研究所	

※物聯網「應用層」微學程，選修 6 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB430	物件導向程式設計	3	3 上	選修課程，12 選 2
EEA488	智慧系統設計與開發	3	3 上	
EEA487	次系統實作	3	3 下	
EEB324	行動裝置應用程式開發	3	4 上	
EEB429	雲端運算與智慧聯網簡介	3	4 下	
EEB569	機器學習	3	研究所	
EEB575	Python 資料分析與應用	3	研究所	

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB545	類神經網路	3	研究所	
EEB566	統計資料探勘	3	研究所	
EEB113 EEA216	資料結構	3	研究所	
EEA675	行動巨量資料分析與機器學習	3	研究所	
EEA672	雲端計算原理與實作	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，請至電機工程學系(乙組)提出申請，即授與 物聯網「應用層」微學程證書。