

元智大學 電機通訊學院 電機工程學系(乙組)

物聯網「感知層」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
 110.11.24 110 學年度第二次教務會議修訂通過
 113.11.20 113 學年度第一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。本微學程著重在感知層，內容包括電腦軟硬體系統架構、嵌入式系統、感測器技術等關鍵知識與技能，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「感知層」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	1 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「感知層」微學程，選修 6 學分

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB111	邏輯電路設計	3	1 下	
EEB118	邏輯電路實驗	1	1 下	
EEB310	作業系統	3	2 下	
EEB321	嵌入式系統原理及實驗	3	3 下	
EEB336	PCB 電路板設計與 FPGA 韌體開發專題實作	3	3 下	
EEA483	微感測器及感測電路設計	3	3 下	
EEB436	進階 PCB 電路板設計與 FPGA 韌體開發專題實作	3	4 下	

※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「感知層」微學程證書。