

元智大學資訊管理學系學程科目規劃一覽表

「資訊安全」微學程

107.06.27 一〇六學年度第六次教務會議通過

109.05.06 一〇八學年度第六次教務會議修訂通過

109.11.11 一〇九學年度第二次教務會議修訂通過

學程特色：

由於近年物聯網的興起與發展浪潮，越來越多裝置或設備具有感測和聯網能力，而駭客的攻擊手法也隨之轉變至物聯網環境，因此資訊安全已成為現今必需重視的課題。針對此趨勢之發展，特設計本學程，以培養學生相關之知識，引發對資訊安全技術之興趣。本學程主要目標在介紹並建立同學資訊安全相關技術之能力，內容範圍涵蓋偵測、防護、及反應外部環境之資安威脅，並藉由誘捕系統了解物聯網環境與設備上現有攻擊行為與模式。相關之議題包括：網路弱點，網站安全、滲透偵測、密碼分析、惡意程式，手機安全等。使學生不但具備物聯網日誌分析基本知識，並能在實作中學習物聯網網路日誌分析之技術，為加強學習之成效，學生將使用日誌實際進行威脅分析，並進行成果報告。

核心必修課程：

課號	課程名稱	學分	授課年級	負責系所	備註
IM132	管理資訊系統	3	一下	資管系	必修

選修課程：

課號	課程名稱	學分	授課年級	負責系所	備註
IM119	程式設計(一)	3	一上	資管系	三選一
IM323	資訊網路	3	二下	資管系	
IM345	Python 程式設計	3	三上	資管系	
IM335	資訊安全概論	3	二下	資管系	五選一
IE235	資訊安全與規範	3	二下	工管系	
IM343	物聯網資安威脅偵測與鑑識	3	三上	資管系	
IM346	物聯網入侵偵測理論與實務	3	三上	資管系	
IM347	進階物聯網資安威脅偵測	3	三下	資管系	

學程證書授與標準：

1. 本學程採預先登記制，欲修讀學程之同學，請至個人 portal 進行線上登記作業。
2. 修讀本學程之學生必須修畢核心必修課程 3 學分及選修課程 6 學分，計修滿 9 學分(含)以上者，授與「資訊安全」微學程證書。