

元智大學 電機工程學系(乙組)「太空與系統工程」微學程

112.11.22 一一二學年度第五次教務會議通過

Passed by the 5th Academic Affairs Meeting, Academic Year 2023, on November 22, 2023

※學程特色：

本微學程結合「電機」與「衛星」課程，該微學程培養「太空科技」與「系統工程」跨領域多元發展之專業人才。本組設立「太空與系統工程」微學程，期能孕育太空科技人才，未來可就業於國內太空產業。

※「太空與系統工程微學程」必修：5 學分(含)以上

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEB337	太空科技應用	2	三年級	必修課程，5 選 2
EEB338	衛星科技與工程導論	3	三年級	
EEB605	衛星姿態判定與控制	3	研究所	
EEB339	衛星電機系統設計	3	三年級	
EEB602	低軌道衛星地面站系統工程概論	3	研究所	

※「太空與系統工程微學程」選修：7 學分(含)以上

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEA305 EEB211	訊號與系統	3	二年級	
EEB326	通訊工程導論	1	三年級	
EEA323	電機機械	3	三年級	
EEA344	電力電子	3	三年級	
EEA498	數位控制系統概論	3	三年級	
EEA313 EEB303	通訊系統	3	三年級	
EEA244	數位信號處理概論	2	三年級	
EEB403	數位信號處理概論	3	三年級	
EEC329	感測器與其應用	3	三年級	
EEB316	電磁波	3	三年級	
EEB404	通訊電子學	3	三年級	
EEB305	數位通訊	3	三年級	
EEB320	通訊實驗	1	三年級	
EEC330	光電工程實作	2	三年級	

課號	課程名稱	學分	授課年級	備註
EEC303	光纖導論	3	三年級	
EEC328	工程光學實驗	1	三年級	
EEA458 EEA314	專業實習(一)	3	三年級	在太空中心等單位進行
EEB402	電磁干擾	3	四年級	
EEB405	電腦輔助通訊系統分析與設計	3	四年級	
EEA384	電腦輔助控制系統設計	3	四年級	
EEA684	微波工程與系統	3	研究所	
EEB504	微波工程	3	研究所	
EEB524	微波量測與實驗	3	研究所	
EEA507 EEB534	影像處理	3	研究所	
EEA685	系統工程	3	研究所	
EEA656	影像處理演算法開發及應用	3	研究所	
EEB532	圖形識別	3	研究所	
EEC524	光通訊	3	研究所	
EEC535	光電實驗	1	研究所	
EEC504	光纖系統設計	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「太空與系統工程」微學程證書。