

機械與電腦輔助工程：半導體，工學碩士（32學分）

MCAE-M-FM-002

（115學年度入學學生適用）

必修

應取得 2學分

一年級					
第1學期					
課程編碼	科目名稱	學分			
GEID6022	學術研究倫理教育	0			
MCAE6027	無人機設計系統工程專論	2			
二年級					
第2學期					
課程編碼	科目名稱	學分			
ENG57990	碩士論文	0			

選修

至少取得 30學分

一年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MCAE6015	工程最佳設計	3	MCAE6008	先進自動化系統應用與實務	3
MCAE6024	精微製造與淨零碳排	3	MCAE6020	能源應用與原動力廠	3
MCAE6028	無人載具推進系統與整合設計	3			
二年級					
第1學期			第2學期		
課程編碼	科目名稱	學分	課程編碼	科目名稱	學分
MCAE6901	專業實習(一)	3	MCAE6904	專業實習(四)	3
MCAE6902	專業實習(二)	3	MCAE6905	專業實習(五)	3
MCAE6903	專業實習(三)	3	MCAE6906	專業實習(六)	3

應修畢業學分： 32 學分

主修必修科目： 2 學分

主修選修科目： 30 學分

學程修課規則：

1. 本專班採英語授課。

2. 畢業學分數：共 32 學分，含必修 2 學分、選修 30 學分（含校外實習 18學分）。

3. 學位論文可以技術報告取代，技術報告內容以半導體製程、機械工程、智慧機械、電腦輔助工程、產品試驗、碳排等議題為主，並須完成專業實習，並通過碩士學位考試委員審核。

4. 對接產業類別：半導體製造業

5. 職務名稱：製程工程師 Process Engineer

職務說明：

(1)新產品導入，執行展機作業 New product implementation, execute equipment setup and pilot run.

(2)工程變更管理 Engineering change management.

(3)製程能力提升與異常調查 Process capability improvement and investigation of process abnormalities

管理單位：工程與科學學院/機械與電腦輔助工程學系