

智慧製造(EMI), 微學程(9學分)

ENGS-U-MP-001

配當年：115學年度

學程描述：

本微學程主要是讓學生具備智慧製造技術應用的能力並運用電腦輔助軟體，學習跨領域的不同技術。

課程組合：

必選修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
選修	INEN2021	科技管理導論	3	1.基礎
選修	PSD2082	智慧射出成型	3	1.基礎
選修	AERO6001	有限元素法	3	1.基礎
選修	AERO7011	氣體分子動力學	3	1.基礎
選修	MCAE2025	電腦輔助模擬分析	3	2.進階
選修	MCAE2026	虛實整合-3D列印技術	3	2.進階
選修	PSD3011	影像識別	3	2.進階
選修	MCAE3100	控制系統	3	2.進階
選修	MCAE6004	前瞻材料與積層製造技術	3	2.進階
選修	DATS6061	財務建模與模擬	3	2.進階
選修	INEN6080	排程理論與應用	3	3.應用
選修	MCAE6991	專題討論(一)	1	3.應用
選修	MCAE6992	專題討論(二)	1	3.應用

取得資格總學分： 9

必修學分數： 0

選修學分數： 9

對應產業類別：

C00	製造業
-----	-----

學程修課規則：

一、修讀對象：

本校在校生皆可，具備工程相關基礎知識為佳。

二、取得微學程的修業規定

(一)取得微學程之最低學分數：9 學分，基礎、進階、應用或實作課程合計取得9學分。

(二)承認微學程之科目學分

1. 科目名稱相同者，承認學分數不得重複計算。

2. 修習之科目實際學分數超過微學程承認學分數，則以承認學分數計算。如實際學分數低於微學程承認學分數，則以實際學分數計算。

(三)學生修滿規定之學分者，得向教務處申請核發學程學分證明，經開設學程之教學單位審查修畢學分確認後，由學校發給微學程證明書。

三、學生取得微學程證明書時，其學習成果為

讓學生瞭解智慧製造的基本概念並應用於現有製造技術，應用工程軟體，分析計算工程問題，提昇設計的能力，以培育學生處理跨領域工程問題之能力。

四、對接產業類別

工程、製造及營建業

管理單位：工程與科學學院 / 工程與科學學院