

纖維與複合材料，雙主修(41學分)

FCME-U-DD-001

配當年：115學年度

學程描述：

依學生特性使之分別融入適當課程或學習活動，培養學生達到理論與實務並重、實事求是及耐心認真的學習精神。

學生可以依據所學為基礎進而吸取新穎之科技新知，並且利用此等知識研發創新，經由對功能性、機能性及環保纖維紡織品、高分子、薄膜、複合材料與奈米材料等相關問題之資料彙整並能再細部確認是單一領域或跨領域之問題，並選擇適當分析工具，經過驗證後尋求解決之道。

訓練學生具備纖維與複材所需之各項技術、理論及現代工具的能力，並能將各項技術之應用、工具的分析及應用結果，撰寫為專業論文或技術報告，並且可以利用所學之知識予以分析進而解決問題，面對計畫時可以利用系統整合之方法將計畫順利的執行以達成目標。

訓練學生具備掌握國際工業發展趨勢與掌握高科技工業國家分工合作生產所需之技術相接軌之能力，以提高企業附加價值，掌握核心技術與優勢；瞭解工程技術對環境永續、社會共好及全球發展的影響，並能對所遭遇的複雜問題，分析整理問題之主要原因，並整合各項技術及工具，提出具備國際觀點的整合性解決方案

課程組合：

必修	課程編碼	科目名稱	學分	課程群/分類
必修	FCME1015	纖維複合材料產業趨勢(一)	1	
必修	FCME1016	纖維複合材料產業趨勢(二)	1	
必修	FCME1048	纖維材料學	3	
必修	FCME2070	纖維及高分子化學	3	
必修	FCME2071	紡紗工程實習(一)	1	
必修	FCME2072	纖維系統成形工程(一)	3	
必修	FCME2081	紡紗工程	3	
必修	FCME2082	複合材料製程	3	
必修	FCME2098	纖維與高分子材料實習	1	
必修	FCME3063	複合材料實習(一)	1	
必修	FCME3071	複合材料力學	3	
必修	FCME3088	複合材料學	3	
必修	FCME3101	纖維系統成形工程(二)	3	
必修	FCME3103	纖維及高分子物理	3	
必修	FCME3104	纖維物理與檢驗實習(一)	1	
必修	FCME3105	人造纖維工程	2	
必修	FCME3110	纖維染色學	3	
必修	FCME3111	纖維整理製程	3	

纖維與複合材料，雙主修(41學分)

FCME-U-DD-001

配當年：115學年度

取得資格總學分： 41

必修學分數： 41

選修學分數：

對應產業類別：

學程修課規則：

管理單位：工程與科學學院 / 纖維與複合材料學系