

纖維與複合材料先進製程，第二主修(41學分)

FCME-U-PM-001

配當年：115學年度

學程描述：

本課程旨在培養學生具備先進高分子複合材料製造與應用之專業能力。課程首先由高分子物理與高分子化學奠定材料基礎知識，進而延伸至高分子結構設計、性質分析與製程控制，理解材料結構、加工條件與性能間之關聯。最終透過複合材料製程與專題實作，學習纖維與高分子基材之整合製造技術，掌握三維強化複合材料之成型與實務應用，並了解其於高階工程與先進產業之發展趨勢。

課程組合：

必選修	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	

纖維與複合材料先進製程，第二主修(41學分)

FCME-U-PM-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：

C11	紡織業
C12	成衣及服飾品製造業
C18	化學材料及肥料製造業
C21	橡膠製品製造業
C22	塑膠製品製造業
C31	其他運輸工具及其零件製造業
C33	其他製造業

學程修課規則：

一、選讀對象

開放本校學士班、進修學士班學生申請。

具有普通化學、普通物理等工程基礎課程之學生為宜。

二、學程修業規定

(一)取得學程最低學分數41學分。

(二)學生修習課程經跨領域專長各負責單位審查後認列，同一科目不得重複認列於不同課程模組。

(三)依本校逢甲大學學士班跨領域專長實施要點第七點，凡符合跨領域專長之修業規定者，其學位證書依主修領域授予學位，並加註第二主修、或輔修等專長領域名稱。

管理單位：工程與科學學院 / 纖維與複合材料學系