

## 逢甲大學「成衣菁英學分學程」設置規劃書

一、指導單位：工學院

二、承辦單位：纖維與複合材料學系

三、所跨領域

領域 1：纖維與複合材料學系

領域 2：工業工程與系統管理學系

領域 3：化學工程學系

領域 4：機械與電腦輔助工程學系

領域 5：創意設計碩士學位學程

領域 6：外語文學系

四、申請理由

紡織成衣業造就台灣經濟的成長，奠定台灣產業的發展基礎；而歷經五十多年的變革與轉型，紡織成衣業的每一個階段，更為台灣經濟發展的背景立下最完整的說明。從早期民生工業“衣”的供應，成就了我國紡織成衣業發展的契機，加上政府政策的支持與推動下，促使紡織成衣業朝向高技術、高附加價值發展跨進，進而成為一個上中下游體系結構成熟的產業；然而隨著全球環境的變遷，一向是台灣傲於全球的紡織成衣業，卻面臨新一波的危機，不但需要擺脫高勞動成本的內外威脅與全球區域經濟聯盟的挑戰，更要時刻面對在服飾設計能力落後的困境，而國內紡織成衣業者於是在危機中走向轉型。

我國成衣業者從生產層面與銷售管道，架構出成衣生產的結構型態，即使已自動化地科技改革，然在成衣業製程中的“勞力付出”仍屬必要；故製程分割、全球分工，不可避免地成為成衣業生產技術的特色。台灣成衣業者為台灣經濟發展貢獻重大，爾來面對全球經濟局勢變化，在長期未獲國家奧援之不利條件下，面對未來持續發展，苦於菁英人才不足窘境；

台灣是一個沒有天然資源的地方，過去六十多年經濟發展，完全依賴人力資源的培育與開發，造就了經濟發展的奇蹟。一個國家人力資源的培養，主要由各級學校教育所養成；大學不應孤立於社會之外，大學應與社會結合在一起，大學師生必須以整個社會為範圍，以實際生活為教材，以產學合作為內容，多多加強社會文化教育，提昇全民文化水準，這才符合美國教育家杜威“Learning by doing”教育目的的極致目標。

台灣成衣業除應積極導入企業資源規劃、供應鏈管理等e化系統的建置外，為了要在配額取消後仍能取得競爭上的優勢，更需推動協同商務與全球運籌，從經營模式的改變、流程再造，以及資訊系統之運用，達到降低成本、縮短決

策時間、以及提高交貨準確率等成效。此外，藉由全球運籌管理資訊系統，結合現有的上下游合作體系，利用良好的供應體系輔導，與供應體系建立直接而緊密的協同設計合作，提昇客戶對台灣成衣企業自行開發的合作體系接受度，共同提升附加價值，創造新的競爭優勢，不僅應將觸角延伸到自有品牌；同時更要進行資訊的體質改造。

近幾年及未來的成衣市場發展趨勢，逐漸走向全流程的垂直整合，從通路、品牌、代理商到生產製造，再以生產製造為中心，垂直整合上下游，包括纖維原料、布料、成衣加工等，一連串的全流程垂直整合，使得品牌商與生產製造者的關係，已經不只是單純的下單生產模式，而是全流程垂直整合的一份子，成為彼此營運流程的一部分。未來更應努力以赴於下列經營模式的改變與流程再造：

- 善用資訊電子化科技開拓市場，創新經營策略，並強化國際合作與策略聯盟，積極發展全球佈局的經營型態。
- 以機能與流行為未來衣著用紡織產品發展主軸，強化創新研發、產品設計及評估與驗證，更要重視消費者需求及市場動向。
- 結合國內人造纖維產業的競爭優勢，進行彈性全製程及異業整合。

但綜觀目前國內各大學系所教育課程內容，能提供具備上述台灣成衣產業未來人才需求的專業知識與技能培養的課程，能有某些內涵深度上的落差；爰是以此學程強化之。

## 五、教育目標

大學不應孤立於社會之外，大學應與社會結合在一起，大學師生必須以整個社會為範圍，以實際生活為教材，以產學合作為內容；大學教育在為業界培育棟樑才使命方面，逢甲大學當更不能自外；逢甲大學“當責”大學使命之自我期許，在為台灣成衣產業培育優秀菁英從業人員面向，除一方面積極以“產學合作”模式縮小教學與產業需求落差外；另方面更可以積極地以“成衣菁英學分學程”，自下列課程方面著手，建構在纖維與複合材料學系的原有纖維織物之專業基礎知識上，更直接貼近強化成衣產業產銷與管理學理與技能培養。

## 六、核心能力：本學程核心能力共分為六大領域進行課程規劃，分述如下：

- 領域 1、成衣生產與物料管理領域：旨在教授學生成衣生產管理、及物料管理等相關專業知識與技能；
- 領域 2、成衣設計與時尚規劃領域：旨在訓練學生具備成衣產品設計及國際流行趨勢分析相關專業知識與技能；
- 領域 3、成衣生產技術與紡織工程技術領域：旨在教授學生成衣生產製程技術

與紡織工程技術相關專業知識與技能；

領域 4、成衣品質與供應鍊管理領域：旨在教授學生成衣品質及供應鍊管理等相關專業知識與技能；

領域 5、成衣材料及後處理領域：旨在教授學生成衣材料種類與特性，及成衣後處理相關專業知識與技能；

領域 6、成衣銷售外文與行銷領域：旨在教授學生具備成衣跨國管理及國際行銷專業成衣術語及職場外文相關讀、聽、說、寫能力。

學分學程以培訓大學部與成衣產業現職人員，具備提升成衣生產、銷售、與管理專業知識與技術為目標，並遵照學校學分學程成立之相關規定進行辦理。

### (一) 課程規劃：

學程至少修習 15 學分，其中包含下表所列之必修核心課程 (●) 至少 9 學分，及織複系、工工系、機電系、與化工系大學部、及創意學程之必選修課程至少 6 學分。

#### 核心課程名稱及課程大綱說明：

類別	課程名稱	學分	開設單位	課程大綱
必修 核心 課程 (●)	成衣生產與物料管理	3	織複系 / 工 工系 / 業師	講授成衣生產製造的工作研究、生產排程、動作經濟原則、動作 / 時間研究及物料管理等專業知識與技能。
	成衣設計與時尚規劃和行銷管理	3	織複系 / 紡 拓會 / 創意 學程 / 業師	介紹成衣設計元素與原則，及時尚流行趨勢之顏色、材質、造型款式等成衣產品開發設計；與成衣採購及行銷 & 網路行銷等專業知識與技能。
	成衣生產製程與技術	3	織複系 / 業 師	講授成衣生產製程技術及成衣分析與工業規格等專業知識與技能。

	成衣材料及後處理加工	3	織複系／業師	介紹成衣主料及副料種類、物性與化性、規格與功能性、後處理加工種類與效應等專業知識與技能。
	成衣菁英美語課程	3	外語文學系／業師	介紹成衣生產、材料、國際貿易與行銷等專業英(美)語術語及職場英語。
	成衣品質管理與供應鏈管理	3	工工系／織複系／業師	講授成衣品質管理與供應鏈管理等專業知識與技能。

### 核心必修課程

課程領域	課程名稱	開課學分數	開課學期	備註
必修核心課程	成衣生產與物料管理	3	上	至少應修 9 學分
	成衣設計與時尚規劃和行銷管理	3	上	
	成衣生產製程與技術	3	下	
	成衣材料及後處理加工	3	下	
	成衣菁英美語課程	3	上	
	成衣品質管理與供應鏈管理	3	上	

選修課程

課程領域	開課院別	系別	相關課程名稱	開課學分數	備註
基礎專業理論	工學院	織複系	纖維材料學	2	至少應修 6 學分
			織品檢驗	2	
			儀器分析	2	
			織物構造及分析	3	
			成衣設計與製程(一)	2	
			品質管理(一)	2	
			品質管理(二)	2	
			界面活性化學(二)	2	
			成衣設計與製程(二)	2	
			染整技術原理與實務	3	
			纖維製品評估	3	
			專業外語	2	
			工工系	全面品質管理	
		顧客關係管理		3	
		供應鏈管理導論		3	
		品保制度與管理		3	
		企業資源規劃導論		3	
		整合製造管理		3	
		生產排程		3	
		精實生產		3	
		生產與作業管理		3	
		品質管制		3	
		專業外語		2	
		專案管理導論		3	
		化工系	專業外語	2	
			儀器分析	2	
			有機化學(一)(大二上)	3	
			有機化學(二)(大二下)	3	
			物理化學(一)(大二下)	3	
			物理化學(二)(大三上)	3	
		機電系	電腦輔助立體繪圖	2	
			專業外語	2	
			機械設計(一)	3	
機械設計(二)	3				
工廠管理	3				

			創意研發專論	2
			電腦輔助設計	2
		創意設計 碩士學程	設計行銷與管理專論	3
			設計方法專論	3
			設計外語	2
			創意設計電腦繪圖	3
			設計美學專論	2

## (二) 實施要點

1. 本學程之課程規劃跨越本校各院及系所，學程業務由纖維與複合材料學系承辦，設置學程召集人乙名，必要時得設置助理乙名。
2. 本學程之實施，由本校工學院長就承辦學系教師中擇選學經歷兼備者聘任為學程召集人；並由產學合作製衣公司指定之代表、學程召集人、與召集人邀請之逢甲大學本學程任課教師代表，共約3~5人組成「成衣菁英學程」學程審議小組，負責學程辦法規劃、修改、訂定與推廣；同時審核包括纖維與複合材料學系、工工系、機電系、化工系與創意設計碩士學程之選修課程得列為學程必選修課程認定之審議。逢甲大學工學院及纖維與複合材料學系負責校內學程行政作業事宜，包括學分學程、課程科目開課申請以及修課學分審定。
3. 本學程授課師資由「成衣菁英學分學程」學程審議小組推薦擔任。
4. 選修課程中各系所開之大學部及創意設計碩士學程課程，修習該課程且學期成績及格者，得同時列入本學程之選修課程學分及各系畢業學分。
5. 修習之課程中，如課程名稱或內容相同者，承認學分數不得重複計算。
6. 未列入本學程課程規劃表內之各系相關課程，得由學程學生向課程之原授課教師申請課程內容證明，經「成衣菁英學分學程審議小組」認可後，依本學程辦法承認為學程學分。
7. 本學程修習核心必修課程(●)達至少9學分，選修課程至少6學分，經學程審議小組審定無誤，將頒發學程證書。
8. 取得本學程證書之學生，將優先推薦成為成衣產業人才培育計畫候選人。
9. 本辦法經逢甲大學教務會議審議後實施，修正時亦同。

## 七、學程獎學金頒發辦法

- (一) 針對大學部修習本學程之學生，每學期得按科目成績頒發優秀專業科目獎學金。
- (二) 針對成衣產業人才培育計畫的修課種子成員，每學期得按照修課成績頒發優秀專業修課獎學金。
- (三) 針對提供捐助金之簽約產商，提供全部核心六課程上課錄影教學帶或影片，供其在職員工在職進修或新進原工教育訓練用。