

中原大學 台塑企業 就業學程計畫書

跨領域學程名稱：台塑企業就業學程

權責單位：化工系

參與單位：全校各學系(化工系及化學系優先)

學程計畫主持：楊大毅 老師

壹、宗旨

本學程為本校與台塑企業共同規劃之學程。設立宗旨乃為協助本校化學、化工系所學生，藉由企業主管講授化工實務課程及提供學生進行化工廠實習，讓學生在步入社會之前，先體驗並瞭解化工產業實務，也與學校所學相互呼應與驗證，期望能讓學生在課程學習上更加學以致用，進入職場時更具有競爭力。此外，對於選讀此學程的本校學生，台塑企業另提供一定數額的就業實習與保證就業員額，使得修習本就業學程之學生成功創造畢業即就業之捷徑。

貳、集團簡介

台塑企業目前共計擁有台塑、南亞、台化、台塑石化、台塑河靜鋼鐵等百餘家關係企業，分別在台灣、美國、中國大陸、越南、菲律賓及印尼都設有工廠。並從事煉油、石化、塑膠原料、塑膠二次加工、纖維及紡織、電子材料、機械產品之生產以及運輸業務。此外並擁有龐大的教育和醫療機構，是台灣最大的民營企業之一。

台塑企業於 1954 年創立台灣塑膠公司。1957 年由日產四噸的聚氯乙稀 (PVC) 粉工廠開始生產，是當時世界上規模最小的 PVC 粉工廠。經由逐步擴充，目前不僅係台灣最大生產廠，若含美國及大陸投資公司年產能，已是世界上最大 PVC 粉生產廠之一。除此之外亦生產各式原料製品，包括：塑膠改質劑、高密度聚乙烯、聚乙烯醋酸乙烯酯/低密度聚乙烯、線性低密度聚乙烯等產品，其中高密度聚乙烯，係國內最大生產廠。

此外，在塑膠原料及加工奠定基礎之後，台塑企業持續不斷朝向多角化發展，於 1965 設立台化公司，利用山上伐木所砍除的枝梢材及小徑木作為原料生產螺縲棉、紗、布及成衣，正式跨入紡織業。南亞公司繼之於 1968 年設廠生產聚酯棉，台塑亦於同年設廠生產亞克力棉，台化又於 1974 年設廠生產耐隆纖維及布。為提高附加價值及提供下游客戶更完善的服務，並設立規模龐大的染整廠，不但是台灣唯一能同時生產四種紡織用纖維且提供染整加工的企業，也是世界最大的纖維生產廠商之一。

其後，鑑於台灣電子及資訊工業日益蓬勃發展，而主要的零組件卻仍多仰賴進口供應，乃於 1984 年由南亞公司投資設廠生產印刷電路板及銅箔基板。經過十多年的努力，致力於品質、製程及成本的控制，已成功地從無到有建立起一完整的電子原材料上下游一貫生產作業，並進一步投資生產 DRAM 及矽晶圓等最上游的關鍵性材料，對

於台灣電子及資訊工業的自給自足，有相當的貢獻。

1970 年代，台塑企業鑑於台灣的上游石化基本原料長期供應不足，以致必須仰賴進口，且往往被迫購買較貴之原料，損及對外競爭力。因此台塑企業為紓解石化基本原料短缺之困境，籌建台灣的第六座輕油裂解廠，也就是所謂的「六輕計劃」。並且在 1992 年，為了配合六輕計劃的運作，成立了台塑石化公司，負責興建煉油廠、輕油裂解廠、汽電共生廠等業務，目前各廠均已完工生產，加上關係企業一系列石化相關工廠陸續完工量產，已逐步發揮六輕計劃之垂直整合優勢，進一步提升企業整體之營運能力。

台塑企業經過半世紀的戮力經營，不斷精益求精，各項跨足的產業均擁有相當的技術及管理能力，在全球市場上也具有舉足輕重的地位，為台灣經濟做出極大貢獻。於 2012 年時，台塑企業國內外員工人數總計 102000 人，資本額為 8300 億元，營業額高達 22760 億元。

參、課程規劃

一、修畢學程之學分數規定：

修畢本學程最少需取得 12 學分，修滿就業學程規定之科目與學分者，並通過實習資格評鑑者，即可至台塑企業集團參與實習，完成本學程所規定之學分經審核通過後，發給學程證明書。

類別	學分數	備註
學程基礎課程	6	1. <u>物理化學(二)</u> 2. <u>單元操作與輸送現象(一)(二)(三)</u> 以上課程需修習至少 6 學分
企業實務課程	3	台塑企業於本校開設「 <u>化工產業實務專題講座</u> 」(2 學分)與「 <u>化工專業實務與應用</u> 」(1 學分 <u>微型課程</u>)
實習與實驗課程	3	1. <u>化工專業校外實習兩禮拜(1 學分)</u> 2. <u>化學工程實驗(一)(二)(三)(各 1 學分)</u> 3. <u>專題研究(2 學分)</u>

二、就業學程之特色：

本學程就業學習學程分三個階段進行：

- (一) 在就業學習階段，主要讓學生熟悉企業環境，養成職能專業知識。
- (二) 在就業實習階段，主要培養學生的職能執行力，學習規劃、溝通技巧，熟悉團隊運作流程，以及提昇問題分析與解決能力
- (三) 在保證就業階段，讓學生根據個人意願與企業需求條件，進入企業

場工作，達成學生與企業雙贏局面。

三、課程結構與規劃內容：

修畢本學程最少需取得 12 學分，修滿就業學程規定之科目與學分者，並通過實習資格評鑑者，即可至台塑企業集團參與實習，完成本學程所規定之學分經審核通過後，發給學程證明書。

台塑企業就業學程課程地圖		
	上學期 (三/四/碩)	下學期 (三/四/碩)
學程基礎課程	1.物理化學(二) 2.單元操作與輸送現象(一)(二)(三) 以上課程需修習至少 6 學分	
企業實務課程		台塑企業於本校開設「 <u>化工產業實務專題講座</u> 」與「 <u>化工專業實務與應用</u> 」課程
實習與實驗課程	化工專業校外實習 兩禮拜(1 學分) 化學工程實驗(二)(三)各 1 學分	化學工程實驗(一)1 學分 專題研究 2 學分

台塑企業就業學程職涯進路圖					
建議修課 (上)	建議修課 (下)	就業領域	就業途徑	職業	公司職務
基礎課程需修習至少 6 學分 1.物理化學(二) 2.單元操作與輸送現象 (一)(二)(三)		製造業	生產製造與品質管理	化學工程師、 品保工程師、 製程控制工程師	品管工程師 廠務工程師
1.化工專業校外實習 2.化學工程實驗 (二)(三)	1.化工產業實務專題講座 2. <u>化工專業實務與應用</u> 3. 化學工程實驗(一) 4. 專題研究	科學、 技術、 工程、 數學	工程及技術研發	化學工程師、 製程控制工程師	方法開發工程師 研發工程師

肆、遴選標準

大學部三年級以上、研究所一年級以上學生均可生修習，相關之擋修規定依各系之規定辦理。

伍、預期成效

1. 將課程所學知識，結合企業的實務，使學生更了解學習目的，並假以實用。
2. 藉由學程使學生於畢業前，擁有充沛的職場經驗與技能，提升就業優勢。
3. 增進學生自我條件與競爭力，培養企業新進員工品質。
4. 呼應教育部縮短學用落差，提供學生多元學習管道，彰顯教學卓越成效。