

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	10D31U01
課程中文名稱	精密模具實務剖析
課程英文名稱	Case studies of precision- mold engineering
學分數	3.0
必選修	管制選修
開課班級	四技自控四甲 四技自控四乙四技奈米四甲四技奈米四乙四技車輛四甲四技車輛四乙
任課教師	蘇嘉祥
上課教室(時間)	週三第 7 節(E0202) 週三第 8 節(E0202) 週三第 9 節(E0202)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	<p>模具在工業界生產單位的應用相當多，而現今對於模具的要求，目前已提升至精密模具的階段，為的就是滿足高精密產品的需求。模具設計的課程在學校開設情形亦相當普遍，但製造業需求相關人才卻找不到真正可上線設計的人才，主因於學生對模具設計實務的經驗不足，因此，在本課程中將結合學生過去所學的模具開發理論，以業界師資來引導學生對精密模具開發的不同思維，同時以實際的案例(產品)，來剖析精密模具於設計時，要如何以設計經驗避開設計會面臨的種種情形。</p>
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.熟悉模具設計原理，Familiar with the principle of precision-mold design，1 工程知識 2.能體認正確嚴謹應用加工方法的重要性，To be able to recognize the importance of applying manufacture methods correctly and rigorously，2 設計實驗 3.能規劃選擇加工方法，Able to plan and properly choose the related method of manufacture，4 設計整合 4.能將工程圖轉換成加工資訊並用以建立管理決策，To be able to transfer the fundamentals of communication into manufacture information and to develop</p>

	managerial decisions , 6 熱誠抗壓 5.瞭解機械製造專用之英文術語 , To realize the specialized mechanical manufacture in English , 12 外語能力
中文課程大綱	1 熟悉模具設計原理 2 能體認正確嚴謹應用加工方法的重要性 3 能規劃選擇加工方法 4 能將工程圖轉換成加工資訊並用以建立管理決策 5 瞭解機械製造專用之英文術語
英/日文課程大綱	1.Familiar with the principle of precision-mold design 2.To be able to recognize the importance of applying manufacture methods correctly and rigorously 3.Able to plan and properly choose the related method of manufacture 4.To be able to transfer the fundamentals of communication into manufacture information and to develop managerial decisions 5.To realize the specialized mechanical manufacture in English
課程進度表	1.精密模具概論 2.精密模具開發與設計 3.模具尺寸分析 4.模具製造實務 5.加工系統設計 6.案例分析(1) 7.案例分析(2)
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 熟悉模具設計原理，課堂講授，日常表現 能體認正確嚴謹應用加工方法的重要性，課堂講授，日常表現 能規劃選擇加工方法，課堂講授實作演練，日常表現實作 能將工程圖轉換成加工資訊並用以建立管理決策，課堂講授實作演練，日常表現實作 瞭解機械製造專用之英文術語，課堂講授實作演練，日常表現實作
指定用書	書名：模具學 作者：施議訓 書局：全華 年份：2011 ISBN：9789572164631 版本：
參考書籍	邱傳聖，模具工程，全華，2007，9789572162835

教學軟體	
課程規範	