

南臺科技大學 106 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	10D02901
課程中文名稱	逆向工程技術
課程英文名稱	Technology In Reverse Engineering
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	四機械雙軌四甲
任課教師	蘇嘉祥
上課教室(時間)	週五第 4 節(E0205) 週五第 5 節(E0205) 週五第 6 節(E0205)
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	隨著科技的進步，工業產品的設計時時受到消費者喜好的考驗，不僅是更流線外型，連產品推新的速度亦受到各方的關注，為了迎合需求與增加公司的競爭力，逆向工程的技術亦逐漸的被廣泛的應用於 3C 與相關工業設計產品上。
先修科目或預備能力	無
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>-----</p> <p>1.能了解逆向工程的方法與基本學理，To be able to understand RE methods and basic theories of data analysis，1 工程知識</p> <p>2.能針對設計問題有效運用適當的編輯方法，To be able to apply the appropriate edit methods when encountering design problems，2 設計實驗</p> <p>3.能體認正確嚴謹應用編輯方法的重要性，To be able to recognize the importance of applying edit methods correctly and rigorously，4 設計整合</p> <p>4.能利用 geomagic 軟體分析資料並編輯元件，To be able to apply geomagic on free form surface analysis，6 熱誠抗壓</p>
中文課程大綱	<p>1.逆向工程概論。</p> <p>2.逆向工程與量測技術。</p> <p>3.測量數具處理。</p> <p>4.模型重建技術。</p> <p>5.快速原型與快速模具技術。</p>

	6.產品創新設計。
英/日文課程大綱	1.Introduction 2.Measurement technique 3.Measuring data postprocess 4.Model reconstruct technique 5.Rapid prototyping and rapid tool technology 6.Innovation design of product
課程進度表	1.逆向工程概論。 2.逆向工程與量測技術。 3.測量數據處理。 4.模型重建技術。 5.快速原型與快速模具技術。 6.產品創新設計。
教學方式與評量方法	※課程學習目標，教學方式，評量方式 ----- 能了解逆向工程的方法與基本學理，課堂講授，日常表現書面報告 能針對設計問題有效運用適當的編輯方法，實作演練，日常表現書面報告 能體認正確嚴謹應用編輯方法的重要性，實作演練，日常表現書面報告 能利用 geomagic 軟體分析資料並編輯元件，實作演練，日常表現書面報告
指定用書	書名：逆向工程理論與應用 作者：賴景義 書局：全華 年份：2006 ISBN：9572147048 版本：
參考書籍	章明,逆向工程技術與應用,全華,2008
教學軟體	powershape
課程規範	