

南臺科技大學 105 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	滾印技術與應用
課程編碼	10D31Q01
系所代碼	01
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
開課教師	莊承鑫
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 7 8 9 教室 R402
必選修	選修
課程概述	本課程內容介紹滾印技術與其應用，包括:滾筒模仁製作、滾印技術與實作、微結構量測技術與實作、光學膜、軟性電子、軟性感測器、LED 照明、LCD 背光板模組等應用，課程會邀請業界教師與工廠參觀，並搭配滾印中心與精密機械中心的設備進行實習，教學成效將有助於學生了解目前光電產業的基礎技術與人才需求。
課程目標	讓學生了解滾印技術的基本原理與實作技術，由業界教師得知滾印技術可以應用的領域，領域包括 LCD 背光模組、LED 照明、軟性電子、軟性感測器等。
課程大綱	<ul style="list-style-type: none"> 一、 滾印技術簡介 二、 製作滾印模仁之技術 三、 滾筒模仁塗佈技術 四、 光學膜之應用與設計 五、 微結構光學量測技術 六、 具次波長結構之滾筒模仁
英文大綱	<ul style="list-style-type: none"> 1. Roll-to-Roll Imprinting Technology 2. Fabrication of Roller Mode 3. Roller Coating Technology 4. Optical Film Design and Applications 5. Optical Measurement Method for Microstructure Array 6. Roller Mold with Sub-wavelength Microstructure for Antireflective Film
教學方式	
評量方法	
指定用書	

參考書籍	
先修科目	無
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	