

## 南台科技大學 98 學年度第 2 期課程資訊

課程名稱	半導體概論
課程編碼	50D29701
系所代碼	05
開課班級	四技科管四甲 四技科管四乙
開課教師	陳佳雯
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	四 2 3 4 教室 K311
必選修	選修
課程概述	針對半導體製造，包括 IC 設計、晶圓製造、晶圓測試、IC 封裝及成品測試製程進行簡介，並介紹製程管理之特性與生產管理相關議題。
課程目標	培養學生在半導體製造管理理論與應用之技能與知識，包括 IC 設計、晶圓製造、晶圓測試、IC 封裝及成品測試之投料及派工等生產管理相關議題。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 半導體工業介紹</li> <li>2. 半導體製程簡介</li> <li>3. 半導體製程管理的特性分析</li> <li>4. 晶圓製造廠工廠佈置與生產管理</li> <li>5. 晶圓測試廠，IC 封裝廠，IC 測試廠製程介紹，工廠佈置與生產管理</li> <li>6. 個案研討</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduction to Semiconductor Industries</li> <li>2. Introduction to Semiconductor Manufacturing Processes</li> <li>3. Characteristics of Semiconductor Manufacturing Management</li> <li>4. Layout and Production Management for Wafer Fabrication</li> <li>5. Layout and Production Management for Wafer Probe, Packaging and Final Testing</li> <li>6. Case Study</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	
參考書籍	
先修科目	
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	