102 學年第 2 學期 封裝技術與設備 Packaging Technology and Equipment 課程綱要

課程名稱:(中文)	開	課單	1\ <i>[</i>	半導體 圧	曹		
(英文)	it 永	.久課	號I	SE520	19		
授課教師: 梁明況	劉俊賢						
學分數	3 必/選修	選修	開	課年	級 *		
先修科目或先備能力	力:						
大學暨獨立學院理工	L科系畢業或具備相當之	學識基礎	者				
課程概述與目標:							
程設備。並針對先達	,簡介國內積體電路封裝 進構裝技術之發展方向及 發解或將進入構裝產業者	未來之挑	-				
参考書:							
課程大綱					時數		/进
單	内容綱 要	講授	示範	習 作	其他	備註	
電子封裝技術概論							
具立仁子 + 88土+ 井土土 (45)							

課程大綱			分配時數			
單元主題	内容綱 要	講授	示範	習 作	其他	備註
電子封裝技術概論						
最新手機封裝技術						
IC 產品生產流程						
傳統 IC 封裝製程技術						
車用大電流高電壓 IGBT 功率模組封裝技 術開發						
覆晶封裝製程技術						
SMT 及基板封裝製程技術						
MEMS 封裝製程技術						
大功率元件電性測試技術						
熱傳設計技術						
晶圓和封裝可靠度分析技術						
先進封裝技術與未來之挑戰						

IC 半導體前後段工程製造程序與設備	3		
電子構裝製程設備基礎與設備技術導論	3		
製程設備研發流程剖析	6		
精密取放 與鍵合設備 技術	6		
製程設備關鍵技術剖析	3		

教學要點概述:

1.學期作業、考試、評量

作業部份:IC前後段工程製程設備剖析報告(15%)

考試部份:

評量部份:期中考50%,期末考35%。

2.教學方法及教學相關配合事項(如助教、網站或圖書及資料庫等)

課堂講授暨報告、討論。

	排定時間	地點	連絡方式		
師生晤談	每週四 GH 兩節	工五館 471 室	電話: (03)5731607		
		工五館 471 室	E-mail: chenrh@mail.nctu.edu.tw		

每週進度表					
週次	上課日期	課程進度、內容、主題			
1		電子封裝技術概論			
2		最新手機封裝技術			
3		IC 產品生產流程			
4		傳統 IC 封裝製程技術			
5		車用大電流高電壓 IGBT 功率模組封裝技術開發			
6		覆晶封裝製程技術			
7		SMT 及基板封裝製程技術			
8		MEMS 封裝製程技術			
9		大功率元件電性測試技術、熱傳設計技術			
10		晶圓和封裝可靠度分析技術、先進封裝技術與未來之挑戰			
11		IC 半導體前後段工程製造程序與設備			
12		電子構裝製程設備基礎與設備技術導論			
13		製程設備研發流程剖析 (I)			
14		製程設備研發流程剖析 (II)			
15		精密取放 與鍵合設備 技術 (I)			
16		精密取放 與鍵合設備 技術 (II)			
17		製程設備關鍵技術剖析			

※ 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

備註:

- 1. 其他欄包含參訪、專題演講等活動。
- 2. 請同學遵守智慧財產權觀念及勿使用不法影印教科書。

[Top]

Copyright c 2007 National Chiao Tung University ALL RIGHTS RESERVED.