

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	半導體製造程序	科目序號 / 代號	1202 / NGR2012
開課系所	工業工程與科技管理學系碩士	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	龔朝源	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)234 / H504	授課語言別	中文

課程簡介

- 1.教授學生認識半導體相關產業與半導體製程並瞭解半導體製造管理與相關管理工具。
- 2.透過分組報告，提升學生溝通協調與解決問題能力。

課程大綱

IC產業與IC製造
LED產業與LED製造
TFT-LCD產業與TFT-LCD製造
太陽電池產業與太陽電池製程
半導體廠生產管理

基本能力或先修課程

普通物理

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 1.2具備獨立規劃、設計與執行專題研究之能力與技術。
- 2.1具備獨立研究與論文撰寫之能力。
- 3.1具備溝通與協調之能力。
- 3.2具備團隊整合與領導之能力。
- 4.2具備應用外文之能力。
- 4.3具備終身自我學習成長之能力。

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	半導體工業簡介	100				
2	晶圓準備	100				
3	IC製造(1)	100				
4	IC製造(2)	100				
5	IC封裝	100				
6	報告與專題討論	50				50
7	報告與專題討論	50				50
8	報告與專題討論	50				50
9	報告與專題討論	50				50
10	LED產業與LED製程	100				
11	TFT-LCD產業與TFT-LCD製程	100				
12	太陽電池產業與太陽電池製程	100				
13	半導體廠生產管理	100				
14	報告與專題討論	50				50
15	報告與專題討論	50				50
16	報告與專題討論	50				50
17	報告與專題討論	50				50
18	報告與專題討論	50				50