



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：四先進材料三A

授課老師：林鉉凱,盧威華

學分數:3

課程大綱:

課程主要介紹軟性電子製程技術，其授課內容包括薄膜沉積、微影蝕刻、雷射原理、電極圖案化、捲對捲傳輸與先進封裝等製程技術與設備。讓學生了解未來投入相關產業該具備的技術。

【內容綱要】：1.簡介 2.薄膜沉積 3.微影蝕刻 4.雷射原理 5.電極圖案化 6.捲對捲傳輸 7.先進封裝

outline:

This course is designed to introduce flexible electronics process and describes the market and application trend. The content includes the thin film, lithography, etch, principle of laser, electrode patterning, Roll to Roll process, advance packing and applications (including flexible display, flexible solar cell and flexible sensor applications). The course will offer the basic knowledge relative to flexible electronics field.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:30%

期中考:35%

期末考:35%

其它:%

本科目教學目標:

參考書目:

Flexible Electronics: Materials and Applications, Willian S. Wong and Alberto Salleo, Springer. Hong Xiao - Prentice Hall , 2000-12-04 出版



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.14~9.21	第1週：簡介 簡介	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	9.21~9.28	第2週：簡介 簡介	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.28~10.05	第3週：薄膜沉積 中秋節	
第4週	10.05~10.12	第4週：薄膜沉積 薄膜沉積	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	10.12~10.19	第5週：微影蝕刻 微影蝕刻	
第6週	10.19~10.26	第6週：微影蝕刻 微影蝕刻	
第7週	10.26~11.02	第7週：雷射原理 雷射原理	3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	11.02~11.09	第8週：雷射原理 雷射原理	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.09~11.16	第9週：期中考 期中考	15~21日期中考試
第10週	11.16~11.23	第10週：電極圖案化 電極圖案化	22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	第11週：電極圖案化 電極圖案化	
第12週	11.30~12.07	第12週：捲對捲傳輸 捲對捲傳輸	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.07~12.14	第13週：先進封裝 先進封裝	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.14~12.21	第14週：先進封裝 先進封裝	20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	12.21~12.28	第15週：先進封裝 先進封裝	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.28~1.04	第16週：軟性電子應用 軟性電子應用	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.04~1.11	第17週：軟性電子應用 軟性電子應用	10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	1.11~1.18	第18週：期末考 期末考	17~23日期末考試