



《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:

本課程主要介紹軟性電子製程技術，就軟性電子的特點說明市場與應用趨勢，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，並舉出軟性電子應用(例如:軟性顯示器、軟性太陽能電池與軟性感測器等)。讓學生了解未來投入相關產業該具備的技術。

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+小組討論

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 自編教材



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	9.13~9.20	第1週：簡介 簡介 課程連接:; https://meet.google.com/akh-tqoo-guk 時間:9/17 (五) 9:10~12:00	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	9.20~9.27	第2週：簡介 簡介 課程連接:; https://meet.google.com/akh-tqoo-guk 時間:9/24 (五) 9:10~12:00	
第3週	9.27~10.04	第3週：薄膜沉積 中秋節	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.04~10.11	第4週：薄膜沉積 薄膜沉積	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.11~10.18	第5週：微影蝕刻 微影蝕刻	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.18~10.25	第6週：微影蝕刻 微影蝕刻	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	10.25~11.01	第7週：雷射原理 雷射原理	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.01~11.08	第8週：雷射原理 雷射原理	30日校課程委員會
第9週	11.08~11.15	第9週：期中考 期中考	3~9日期中考試
第10週	11.15~11.22	第10週：電極圖案化 電極圖案化	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.22~11.29	第11週：電極圖案化 電極圖案化	
第12週	11.29~12.06	第12週：捲對捲傳輸 捲對捲傳輸	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	12.06~12.13	第13週：先進封裝 先進封裝	
第14週	12.13~12.20	第14週：先進封裝 先進封裝	12日申請停修課程截止日
第15週	12.20~12.27	第15週：先進封裝 先進封裝	
第16週	12.27~1.03	第16週：軟性電子應用 軟性電子應用	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.03~1.10	第17週：軟性電子應用 軟性電子應用	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.10~1.17	第18週：期末考 期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿