



國立勤益科技大學

National Chin-Yi University of Technology

CHINYI TECH

專業知能 人文素養
社會關懷 國際視野

112學年度STEM領域學士後專班 (半導體技術學士後專班-春季班) 專班介紹

創新教學 產學典範 追求卓越
《Cheers》雜誌評定企業最愛科大排名中部第一



簡報大綱

專班簡介

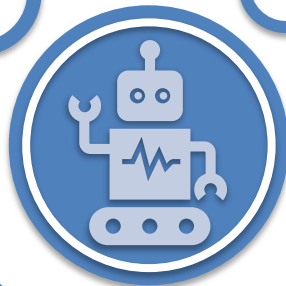
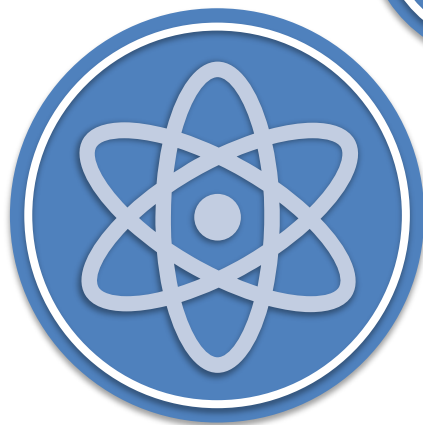
課程規劃

Q&A



專班簡介

課程發展重點及特色

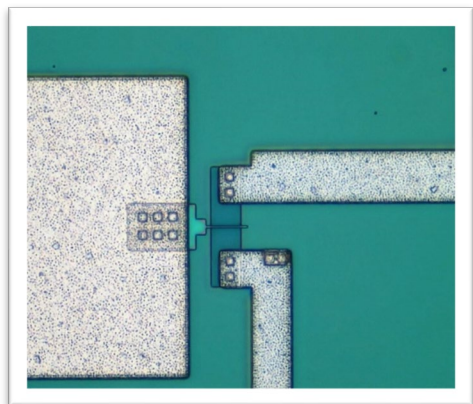
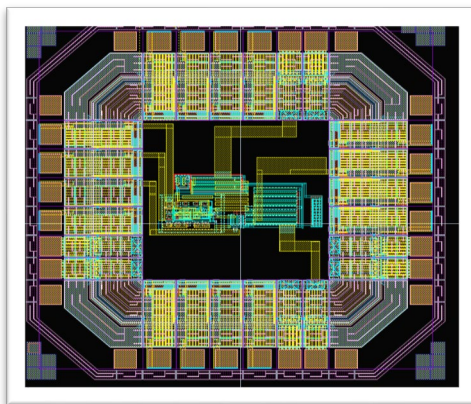
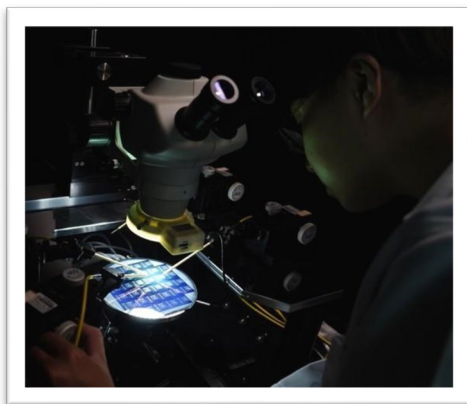




課程發展重點及特色



本專班旨在提供非STEM領域背景之學生，透過修讀半導體科技知識與技術之課程培養相關專長，造就跨領域人才，並為半導體產業之發展提供動力。課程以半導體產業中的製造技術與IC佈局的專業發展為主軸，以「設備維護、半導體製程、積體電路佈局等專業人才」為重點培養方向。





課程發展重點及特色



本專班強調培育基礎半導體實務型技能之人才，相關特色說明如下：

教學從基礎扎根到實務應用

- 從重要基礎電子知識之學習著手
- 後續強化學生半導體實務技能及問題解決能力

學生從做中學

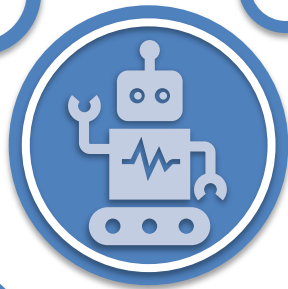
- 配備數間半導體相關專業實驗室
- 提供學生完整的實驗設備進行實作演練

學生就業輔導

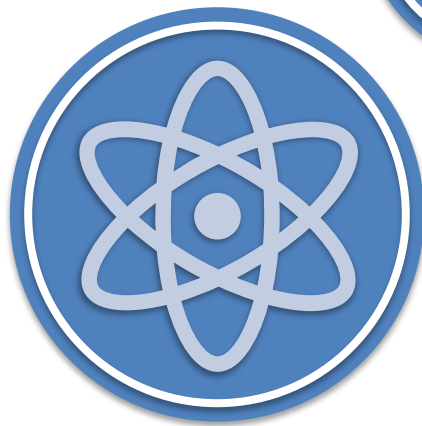
- 邀請業師協同教學或進行企業參訪
- 學生畢業前提供就業輔導，增加就業機會



課程規劃



課程規劃架構



課程規劃表



一、課程規劃架構



為了讓學生能較好地理解與吸收，使其快速掌握相關課程的脈絡，第一年以半導體領域中基礎且重要之課程為主要修讀重點，如微積分、基本電學、電子學、電子工程概論、VLSI概論、數位邏輯等，並輔以實作課程內容，如基本電學實習，讓學生在學習基礎理論後，能夠利用實驗室設備及材料，在教師帶領下進行實際演練；第二年則專注學習半導體專業知識，如積體電路製程、薄膜元件與應用、IC布局等，並強化學生在半導體領域的問題解決能力。

基礎重要課程

專業知識累積

發現與解決問題



二、課程規劃表

本專班預計於每週五 10 至 12 節 (18:10~20:35) 及每週六 2 至 12 節 (09:20~18:25) 上課為原則，修業年限為兩年。

	第一學年	第二學年
上學期	微積分/3學分 基本電學/3學分 電路學/3學分 基本電學實習/3學分	數位IC導論/3學分 半導體設備概論/3學分 積體電路製程/3學分 半導體物理元件/3學分
下學期	電子學/3學分 VLSI概論/3學分 數位邏輯/3學分 電子工程概論/3學分	產業概論/3學分 IC布局/3學分 職場倫理與生涯規劃/3學分 薄膜元件與應用/3學分

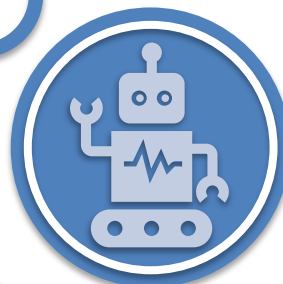
 畢業至少應修滿48學分(必修21學分、專業選修27學分)。



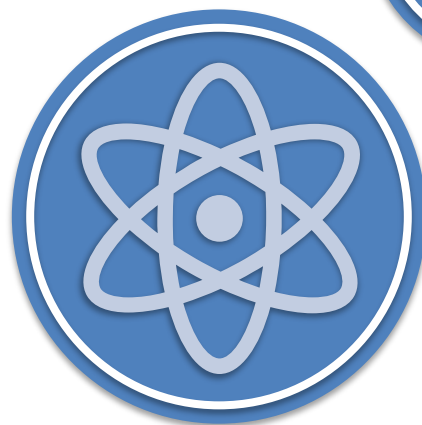
Q&A



報考資格相關



報名相關



專班課程相關



一、報考資格相關

Q1：何謂STEM領域？

A1：STEM領域係指教育部統計處大專校院學科標準分類中，學科類別領域為05自然科學、數學及統計領域、06資通訊科技領域及07工程、製造及營建領域等三個領域，相關內容可至教育部統計處大專校院學科標準分類系統查詢：
<https://stats.moe.gov.tw/bcode/>。

Q2：具同等學力是否可報考？

A2：不得以同等學歷報考。

Q3：應屆畢業生是否可報考？

A3：可以，但須於113年2月15日(四)前取得畢業證書，經錄取報到者須繳交報考學歷之學士以上學位證書正本，以供查核。

Q4：若尚未服畢兵役是否可報考？

A4：男性須已服畢兵役或未具兵役義務始得報考，且不得辦理緩徵。



二、報名相關

Q1：可否以郵寄或親送紙本方式報名？

A1：不行，請一律至本校報名網址，上網登錄報名資料，經審議後符合報考資格者，始得列印報名費繳費單，完成繳費後將收據上傳，即報名成功。

三、專班課程相關

Q1：是否可申請學分抵免？

A1：可以，請持「學分證明」依學士後專班實施辦法之規定申請抵免後，其實際在校修習取得學分數不得少於12學分。前開學分證明應為「大學畢業後另外取得之學分證明」。

Q2：是否會提供企業實習？

A2：依教育部規定，在學期間本專班無法安排企業實習，但有規劃業師來校教學、學生參訪企業等課程內容。



Q3：畢業前是否會提供相關企業媒合機制？

A3：會，畢業前校內教師與業師將共同協助學生與企業媒合，增進學生在相關產業的就業機會。

Q4：修讀完畢取得畢業證書後，是否保證可以在半導體相關產業就業？

A4：本專班期望能提供非STEM領域背景之學生接觸、培養半導體領域知識與技能之機會，並可對未來職涯規劃有更多選擇及競爭力，但不能保證修業後即能獲得企業錄用，仍應視當前產業需求及學生個人職涯選擇而定。