檔　　號:
保存年限:

財團法人工業技術研究院 函

地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段195號
承辦人：萬仁竣
電　話：03-5743996
電子信箱：charleswan@itri.org.tw

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國115年11月05日
發文字號：工研學字第1150023304號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文 (1150023304A00_ATTACH1.pdf)

裝

主旨：檢送本院「Semiconductor Core Technologies: From IC Design to Advanced Packaging」全英文數位自學課程簡章，敬請惠予轉知貴校外籍生及相關師生參與，並歡迎洽談校園授權合作，詳如說明，請查照。

訂

說明：

一、從 AI 伺服器、智慧型手機到電動車，各類創新應用都需要半導體技術持續發展，產業對具備半導體專業知識的國際人才需求也日益增加。為協助在臺外籍生、國際專班學生及相關科系學生系統化了解半導體產業鏈，本院推出旨揭全英文數位自學課程，課程簡章如附。

線

二、課程從應用需求與 IC 設計開始，依序介紹晶圓製造、封裝與測試等完整流程，共 7 章、43 個學習單元，主要內容如下：　（一）半導體基礎與產業鏈（IDM、Fabless、Foundry、OSAT）。　（二）IC 設計流程、PPA 權衡與製程設計套件（PDK）。　（三）前段製程（FEOL）：EUV 微影、FinFET／GAA 電晶體等。　（四）後段製程

（BEOL）：多層導線、銅鑲嵌製程、低介電材料等。（五）良率與製程整合。（六）封裝與測試：異質整合、CoWoS、Chiplet 等先進封裝技術。（七）產業趨勢與實務應用：新興記憶體、SiC／GaN 寬能隙半導體等。

三、課程特色：（一）全英文授課，總時數約 22 小時，全程提供英文字幕。學生可以在學習專業知識的同時，熟悉國際通用的半導體術語，適合外籍生、國際專班學生，以及想加強專業英語的本國生。（二）採線上自學模式，學習期間內影片可無限次重複觀看，也可以依需求選修特定章節，彈性安排學習進度。（三）完成全部影片、測驗成績達 80 分以上並填寫課後問卷者，可申請工研院受訓證明。

四、課程資訊：（一）本期學習期間：自帳號開通日起至 116 年 3 月 31 日止。（二）上課方式：工研院 College+ 線上學習平台（https://collegeplus.itri.org.tw/）。（三）課程費用：原價新臺幣 23,800 元，新課上架優惠價 19,800 元（優惠期限請參閱報名網頁）。（四）報名網址：reurl.cc/nx8R88 （五）免費試看：報名前可先觀看課程介紹影片，了解授課方式與英文內容難度（https://reurl.cc/k9z35d）。

五、校園授權合作： 若貴校有意將本課程納入課程教學、國際專班、學分學程或學生自主學習資源，歡迎與本院洽談校園數位課程授權，可享專屬優惠。

六、本案聯絡窗口：萬仁竣先生，電話：03-5743996，E-mail：charleswan@itri.org.tw。

正本：國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、明新學校財團法人明新科技大學、中原大學、國立中央大學、龍華科技大學、國立中興大學、國立雲林科技大學、國立虎尾科技大學、國立成功大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、崑山科技大學、中信金學校財團法人中信科技大學、國立中山大學、國立高雄科技大學、國立高雄師範大學、義守大學、正修科技大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣師範大學、長庚大學、國立東華大學、國立暨南國際大學

副本：電子公文交換章 2026/11/05 15:53:23

裝

37

訂

線