

國立陽明交通大學 函

地址：300093 新竹市大學路1001號
聯絡人：王建偉
聯絡電話：03-5712121 分機：56060
電子郵件：chweiwang@nycu.edu.tw

受文者：基隆市立中山高級中學

發文日期：中華民國113年8月14日
發文字號：陽明交大高教字第1130036069號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明 (A096M0000Q_1130036069_doc1_1_Attach1.odt、
A096M0000Q_1130036069_doc1_1_Attach2.odt、
A096M0000Q_1130036069_doc1_1_Attach3.pdf)

主旨：敬邀貴校教師參與本校UHCOOL「半導體原理與製造概論」
課程計畫，請查照。

說明：

- 一、本校首開我國高等教育之線上學習、開放式課程及翻轉教學運動。2007年本校成立國內第一個開放式課程網站，2012年成立臺灣第一個、也是最大的磨課師MOOCs網站：ewant育網開放教育平臺，為一非營利性開放教育平臺，至今已與100所國內外大學和機構簽約合作，累積上架超過1000門精彩課程，擁有57萬註冊學習者，且為臺灣最大、學科知識領域最廣、及與國際開放式課程合作最重要的線上學習平臺。
- 二、本校擬利用數位教學的優勢，為高中設計及製作適合多元選修或加深加廣學習的數位教材，因此提出「大學與高中共創線上學習(University/High-school Collaboration On Online-learning, UHCOOL)」計畫。本計畫投入設計製作的二學分高中多元選修課程「半導體原理與製造概論」



(以下簡稱本課程)將提供完整的數位影音、講義教材及相關資料等，讓高中學生能深入淺出的了解半導體元件的基本原理、產業的發展及未來技術趨勢等，計畫說明詳見附件一。

三、目前ewant平台已經與全國超過210所高中職正式簽約合作，為加深大學與高中的合作關係，本校設計製作「半導體原理與製造概論」作為高中學分課程數位教材。以高中2學分多元選修課程為設計方向，教材內容分成三大部分「量子理論的出現與運用」、「半導體材料與元件原理」、「半導體製造與產業概論」。課程計劃書詳見附件二。

四、誠摯邀請各校一同參與計畫，強化大學端與高中端的合作交流、豐富高中職數位教學內容。該專案由本校高等教育開放資源研究中心負責協調及推動，本案聯絡人：王先生，電話：(03)5712121#56060，email：chweiwang@nycu.edu.tw。

正本：台北市高中職、新北市高中職、桃園市高中職、新竹市高中職、新竹縣高中職、苗栗縣高中職、台中市高中職、彰化縣高中職、雲林縣高中職、嘉義縣高中職、嘉義市高中職、台南市高中職、高雄市高中職、屏東縣高中職、宜蘭縣高中職、花蓮縣高中職、台東縣高中職、金門縣高中職、連江縣高中職、澎湖縣高中職、基隆市高中職、南投縣高中職

副本：高等教育開放資源研究中心

