檔　　號：
保存年限：

國立陽明交通大學 函

地址：300093 新竹市大學路1001號
聯絡人：方力緯
聯絡電話：03-5712121　分機：56078
電子郵件：hero_center@nycu.edu.tw

受文者：基隆市立安樂高級中學

發文日期： 中華民國115年4月7日
發文字號：陽明交大高教字第1150011983號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

裝

主旨：敬邀貴校採用本校UHCOOL計畫高中課程數位教材、報名參加UHCOOL計畫線上說明會、「護國神山打哪來」入校演講和「跟AI做朋友」一日工作坊，請查照。

訂

說明：

一、本校首開我國線上學習、開放式課程、及翻轉教學之風氣，並利用數位教學的優勢，為高中設計及製作適合用於多元選修或微課程的數位教材，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。

線

二、敬邀貴校於115學年度之多元選修課程或微課程中採用本校UHCOOL計畫「半導體原理與製造概論」及「關鍵科技探索」課程，資訊如下：

(一)「半導體原理與製造概論」課程由本校及世界先進積體電路股份有限公司共同製作，是專門為高中生設計的兩學分多元選修數位課程，從解說基本物理知識、探討元件操作原理，一直到介紹積體電路製作技術、半導體產業發展歷史及現況，內容深入淺出。截至114學年度第一學期，本課程已獲得超過90所高中採用，累計超過5,000位學生修課。

教務處　115/04/08
1150102883

1、申請使用流程：https://reurl.cc/N2ZKke。

2、即日起，凡選修「半導體原理與製造概論」課程之學校，將可申請由半導體授課教師李威儀教授舉辦「護國神山打哪來」兩小時入校演講，該演講於113學年度及114學年度上學期已辦理逾50場。邀請演講學校更可以同時另行安排李教授為學校教務主管及教師介紹UHCOOL計畫及如何使用UHCOOL課程，入校演講相關資訊及申請方式請參閱連結：https://reurl.cc/j6gKl1。

(二)「關鍵科技探索」課程由台灣聯合大學系統四所大學(本校、國立清華大學、國立中央大學及國立政治大學)設計製作，包含六大主題：半導體、機器人學、人工智慧、設計思考、太空探索及金融科技，適合做為微課程或多元選修數位課程。本課程於114學年度下學期新推出，已有25所高中採用，超過2400位學生修課，課程結合理論與實務，循序引導學生理解各領域核心概念與產業應用，並培養科技素養、跨域整合與批判思維能力；同時透過案例分享與實作活動，強化學生對未來科技發展趨勢之認識。

1、申請使用流程：https://reurl.cc/j6gKKL。

2、即日起，凡於115學年度選用「關鍵科技探索」課程之學校，將依選擇主題數量多寡及回填繳交報價單之順序，提供15校可免費舉辦「跟AI做朋友」一日工作坊，辦理條件及流程資料請參考：https://reurl.cc/O6Ady7。

三、3.為使各校教務主管及教師更加瞭解UHCOOL計畫暨相關收費機制，特辦理線上說明會，敬邀各校教師踴躍報名參加UHCOOL計畫線上說明會：

(一)舉辦日期：2026年04月15日(三) 上午10:00-11:30。

(二)報名連結：https://forms.gle/Fe4m4DmBDvNZD1cH7。

四、UHCOOL計畫迄今共製作完成四門課程，包括「半導體原理與製造概論」、「醫學概論」、「關鍵科技探索」及「中醫學概論」，詳細課程完整內容請參閱連結：https://reurl.cc/6bqyzO。

五、UHCOOL計畫由本校高等教育開放資源研究中心負責協調及推動，請聯繫本校UHCOOL計畫小組，email：ewantuhcool@nycu.edu.tw，電話：(03)5712121 #56063 / #56074 / #56086。

裝

正本：全國高級中等學校(新北市立石碇高級中學、雲林縣立古坑華德福實驗高級中學、臺中市私立華德福大地實驗教育學校除外)

副本：桃園市政府教育局、新北市政府教育局、基隆市政府教育處、高等教育開放資源研究中心 電子公文交換章 2026/04/07 14:00:29

訂

線