

## 新課綱上路 清華教育學院 K-12 中心助老師教素養

中小學今天開學，108 課綱也正式上路。但是新課綱強調的素養怎麼教？一些教育現場的師生、家長仍一知半解。本校成立「K-12 課程與師培研究發展中心」，研發素養課程設計模組，教中小學老師不再侷限於教科書，而能根據課綱來設計課程。教育部委託本校 K-12 中心建立素養課程設計線上平台，免費供全國教師使用，預計明年 5 月測試上線。

K 指的是幼兒園，12 則是 12 年級（高三）。本校 K-12 中心呂秀蓮主任表示，這套課程設計模組不只幼兒園、國小、國中、國中到高中都適用，甚至有大學教授也來上課學習編寫課程教材。中心從去年以來已舉辦多場工作坊、研習營，共有超過千名第一線教師參與。

呂秀蓮主任舉例，國中數學課綱有一項運用直尺、圓規的「尺規作圖與幾何推理」單元，傳統的教科書多半利用尺規做出指定圖形並做幾何推理，但教師運用她教授的課程設計模組、開發新課程，與美術教師跨域合作，教學生運用尺規作圖來設計窗花。「藝術也需要精準，有了數學的加持，窗花設計也產生更多變化。」呂秀蓮主任說。

還有高中生物老師運用這套模組，開發出一套「病毒入侵」課程，學生撰寫劇本並一一演出病毒入侵的症狀及過程。也有國中化學老師辦一場魔術師園遊會，要學生運用酸、鹼、鹽特性來表演無字天書、滴血肥皂等化學小魔術，並解說其中道理。

108 新課綱強調培養學生跨科統整的能力。呂秀蓮主任也指導中小學教師設計跨科統整課程及教材，如跨理化、資訊、生物的「超聲波仿生機器人」課程。

新課綱與舊課綱到底有何不同？呂秀蓮主任說，新舊課綱的差異其實不大，學生要學會的能力就是那些，主要由教師來帶動課程和教學現場的革新，鼓勵學生發揮

想像力和創意，「以前的教師高度仰賴教科書來教學，就像在『做代工』；如今老師以課綱為核心研發課程、創造自己的品牌，充分發揮自身的專業、創造力，也才能培養出下一代的素養。」

呂秀蓮主任表示，邁入 AI 時代，許多工作都將被機器人取代，所以老師不能只教學生操作，要更深、更廣、真正融會貫通，不僅學知識、技能，還要對知識產生正向的價值觀和態度。本校 K-12 中心的成立，就是要帶領老師成為「能從課綱解構知識內涵、建構課程」的設計師。

自台北市成功高中退休的數學科許玉華老師說，參加 K-12 中心工作坊後，完全改變了她教學的視野與觀念。以前學生問她：「我學這個要幹什麼？」她只能回答：「這是為你未來的進階及應用學習打下基礎。」但是經由新的「任務型教學」，學生在學習時就有清楚的目標，如完成幾何圖型窗花，或設計出對稱、平衡的美麗圖案，不再有學生問她「學了有何用」。

許玉華老師也把這套教法用在台東縣均一實驗中學的學生身上，產生「學習有意義，學生有信心」的顯著正向改變。

南投縣魚池鄉東光國小社會科高美玉老師表示，參加課程設計研習後才體認教學不是從教師手冊中找出教學活動就好，而是要主動解構課綱，掌握核心概念，「只要掌握核心概念，就可以就地取材、向世界取材，能使用的教材也無限寬廣。」

• K-12 課程與師培研究發展中心網站：

<http://k12.web.nthu.edu.tw>

• 「系統化課綱導向素養課程設計暨發展」計畫項目臉書：

<https://is.gd/L7ubji>



南投縣東光國小學生以「家鄉的人口」為題，分析南投縣魚池鄉人口統計



本校 K-12 中心呂秀蓮主任帶領課程設計研習



國小教師在課程設計工作坊討論社會領域課綱中的「溝通合作」單元



本校 K-12 中心呂秀蓮主任帶領教師課程設計研習營



台東縣均一實驗中學 8 年級的學生在數學老師許玉華老師帶領下，運用「座標平面」繪製多元繽紛的對稱圖



台東縣均一實驗中學 8 年級學生展示親手做的數學作業成品

## 《秘書處》

- 【轉換年代：甲午乙未戰爭浮世繪展】好評延長至 11 月 9 日（星期六）  
參考網址：<http://museum.web.nthu.edu.tw/files/14-2022-156302,r11-1.php?Lang=zh-tw>

## 《學務處》

- 【生輔組公告】108 學年第 1 學期「就學貸款」注意事項  
參考網址：<http://meo22.wwlc.nthu.edu.tw/news.php?id=127>
- 【生輔組公告】大學部 108 學年度第 1 學期教育部學產基金設置低收入戶學生助學金申請公告  
參考網址：<http://meo22.wwlc.nthu.edu.tw/news.php?id=135>
- 【生輔組公告】109 年度第 1 次教育部學產基金補助學校培訓具特殊專長弱勢學生計畫  
參考網址：<http://meo22.wwlc.nthu.edu.tw/news.php?id=134>
- 【住宿組公告】108 學年度學生宿舍網路自 8 月 27 日（星期二）上午 10 點起開放申請  
參考網址：<http://sthousing.web.nthu.edu.tw/files/14-1159-163495,r1539-1.php?Lang=zh-tw>
- 【綜學組公告】「公職證照考試調查」2018 年 8 月 1 日迄今考取或通過者，請填寫表單  
參考網址：<http://career.site.nthu.edu.tw/p/404-1251-160269.php?Lang=zh-tw>

## 《教務處》

- 108 學年度上學期「課程與教學創新小額計畫」開放申請至 9 月 27 日止  
參考網址：<http://ctld.nthu.edu.tw/news/?mode=data&id=2818>
- 【轉知】南洋北流 9 月 18 日企業參訪 【Information】Nanyang: September 18th Visiting Mtigroup  
參考網址：[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScaiPoWdJ\\_2iteIMIG6Hs6mcEEem0C1UxC-AhNrAv1\\_L5o\\_R0/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScaiPoWdJ_2iteIMIG6Hs6mcEEem0C1UxC-AhNrAv1_L5o_R0/viewform)

- **【註冊組公告】**108 學年度（含）起入學各學院院學士班學生專長異動，應填專長異動申請表  
參考網址：<http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-163347,r219-1.php?Lang=zh-tw>
- **【註冊組公告】**有關清華大學轉學生正備取生報到情形  
參考網址：<http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-163274,r219-1.php?Lang=zh-tw>
- **【課務組公告】**最後選課階段《加退選》9 月 5 日（星期四）中午開跑  
參考網址：<http://list.net.nthu.edu.tw/slist/cgi-bin/view.cgi?sid=&list=curriculum&article=1567135671609330>

## 《總務處》

- 8 月 15 日至 9 月 30 日全校污水納管與機電管路工程第（3+4）區，生科二館施工公告  
參考網址：<http://construc.web.nthu.edu.tw/files/14-1022-160561,r992-1.php>

## 《人事室》

- 9 月 5 日（星期四）「GOOGLE 雲端服務應用」課程，請踴躍報名參加  
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-163357,r875-1.php>
- 申請 108 學年度上學期子女教育補助費，請於 9 月 30 日（星期一）前送交本室  
參考網址：<http://person.web.nthu.edu.tw/files/14-1138-113775,r875-1.php>

## 《研究發展處》

- 腦科中心 9 月小電影，每周一到五 11 點至 12 點於生命科學院一館 1 樓 112 室，即日起開放報名  
參考網址：<https://www.beiclass.com/rid=23416635d5a48183dd14>
- **【研究倫理辦公室公告】**2019 研究倫理教育訓練（4）：質性研究倫理議題（活動日期：9 月 25 日）  
參考網址：<http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-159854,r3334-1.php?Lang=zh-tw>

- **【研究倫理辦公室公告】2019 研究倫理教育訓練 (5)：肖像權與個資之研究倫理議題**  
(活動日期：10 月 14 日)

參考網址：[http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-159859\\_r3334-1.php?Lang=zh-tw](http://rec.web.nthu.edu.tw/files/14-1679-159859_r3334-1.php?Lang=zh-tw)

## 《圖書館》

- 「繪製旅行藍圖，玩遊書展」即日起至 10 月 31 日邀您一同細酌品讀  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2944](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2944)
- 「在世界的『鏡』頭遇見你－國際合作人文印象展」即日起至 10 月 31 日於總圖一樓知識集展出  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2958](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2958)
- 108 學年度上學期南大分館研究小間於 9 月 2 日至 9 月 23 日開放申請  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2957](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2957)
- 9 月 16 日至 9 月 27 日「月涵 90 後文壇特展」邀請你一起來閱讀不同的「廢」的方式  
參考網址：[http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news\\_default.html#rss\\_news.xml?2955](http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?2955)

## 《國際產學營運總中心》

- **【轉知】【2019 康寧創星家】創新應用競賽報名開跑，總獎金超過 70 萬元。10 月 14 日 (星期一) 報名截止，敬請踴躍參加**  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=1443d562-6242-42e6-9517-8f036f74599c&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=1443d562-6242-42e6-9517-8f036f74599c&c=menu041)
- **【轉知】「2019 第十屆 IIIC 國際創新發明競賽」開跑囉！即日起至 10 月 4 日 (星期五) 截止報名，歡迎報名參加**  
參考網址：[http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?sn=56](http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news_detail.php?sn=56)
- **【育成中心講座】9 月 6 日 (星期五) 於創新育成大樓 R119 室辦理「創業者不可不知道的募資實務：如何談定 Term Sheet」講座，歡迎報名參加**  
參考網址：[http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news\\_detail.php?sn=69](http://ocic-tgloria.vm.nthu.edu.tw/news_detail.php?sn=69)

- **【轉知】** 9月27日（星期五）2019國際智財戰略與技術交易論壇，歡迎踴躍報名參加  
參考網址：[http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04\\_detail.aspx?g=37bfc3d4-6926-4bb6-85cc-af21c3c8b23e&c=menu041](http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=37bfc3d4-6926-4bb6-85cc-af21c3c8b23e&c=menu041)
- **【轉知】** 敬邀參加「TTA 奇點亞太創業競賽」徵案資訊  
參考網址：<https://su.org/gic/apac-2019/>

## 《全球事務處》

- 科技部「2020年至2022年臺法（MOST-INRIAD）聯合團隊人員交流計畫」申請至9月16日止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/397>
- 波茲南工業大學 Erasmus 教師交流計畫即日起至9月30日申請截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/441>
- 2020年臺德（MOST-DAAD）博士候選人赴德研修計畫春季班（三明治計畫），9月16日中午12點截止申請  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/462>
- 2020年台日青年科技人才交流：選送人員赴日本研究計畫案，11月13日校內收件截止  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/458>
- **【2020秋2021春】**赴國外交換計畫說明會  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/491>
- **【2020秋2021春】**出國交換計畫（不含陸港澳）即日起開放申請至10月8日，請於10月1日至10月8日期間送交申請件至所屬系所  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/473>
- 2020年度日本台灣交流協會訪日研究活動，補助機票、生活費、研究津貼、研究旅費（收件截止日為10月31日）  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/481>

- 教育部 108 至 109 年「新南向及全球先進國家優秀外國青年學子來台蹲點」(TEEP@AsiaPlus) 計畫構想徵求，截止時間：9 月 30 日 (星期一)  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/500>
- 【轉知】南京大學蘇台青年博士論壇暨人工智慧及可持續發展研討會  
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/504>

## 《計算機與通訊中心》

- 自 8 月 28 日起，開放新生申請學生電子郵件帳號、學生宿舍網路帳號及無線網路帳號  
參考網址：[https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190815\\_02](https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190815_02)
- 107 學年度校園網路與授權軟體服務品質問卷調查填卷者中獎名單公告  
參考網址：[http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/406-1319-158891\\_r240.php?Lang=zh-tw](http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/406-1319-158891_r240.php?Lang=zh-tw)
- 9 月 12 日 (星期四) MATLAB 人工智慧 & 資料科學校園巡迴研討會  
參考網址：<http://learning.cc.nthu.edu.tw/p/404-1319-161416.php?Lang=zh-tw>
- 請注意臺灣學術網路 (TANet) 族群平等觀念  
參考網址：[http://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190820\\_01](http://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190820_01)
- 學生信箱空間已增至 12GB  
參考網址：[http://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190819\\_01](http://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20190819_01)

## 《理學院》

- 【物理系公告】108 學年度第 1 學期物理系博士生獎學金自即日起受理申請 (至 10 月 31 日止)  
參考網址：<http://phys.web.nthu.edu.tw/files/13-1275-160358.php?Lang=zh-tw>
- 【物理系公告】108 年度「陳果夫先生」獎學金自即日起受理申請 (至 9 月 12 日止)  
參考網址：[http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-160773\\_r3568.php?Lang=zh-tw](http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-160773_r3568.php?Lang=zh-tw)

- **【化學系公告】**108 年度高中培育計畫招生考試（報名至 9 月 18 日止）  
參考網址：[http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-163350\\_r292-1.php?Lang=zh-tw](http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-163350_r292-1.php?Lang=zh-tw)
- **【數學系公告】**108 學年度系友分享座談會（9 月 10 日 97 級林蔭宇女士）  
參考網址：<http://www.math.nthu.edu.tw/actnews/actnews.php?Sn=703>

## 《工學院》

- **【化工系公告】**竹清化工文教基金會（系友會）獎學金申請日：開學日至 9 月 30 日  
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2217>
- **【化工系公告】**李昭仁教授生醫工程發展基金會獎學金申請日：開學日至 10 月 15 日  
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2218>
- **【化工系公告】**本系獎助學金申請日：開學日至 9 月 30 日  
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2219>
- **【化工系公告】**2020 秋/2021 春出國交換計畫（不含陸港澳地區）申請（10 月 1 日至 10 月 8 日）  
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2225>
- **【化工系公告】**108 學年度上學期博士班資格檢定申請（9 月 2 日至 9 月 12 日）  
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2227>
- **【化工系公告】**108 學年度第一學期書報討論一覽表  
參考網址：<https://www.che.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=2228>
- **【材料系公告】**美律 2019 科技人才培育金（獎學金）申請開跑（至 10 月 4 日截止）  
參考網址：<http://www.mse.nthu.edu.tw/news-detail.php?sid=16454>

## 《生命科學院》

- 2019 醫科系新生暑期閱讀  
參考網址：[http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-160543\\_r427-1.php?Lang=zh-tw](http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-160543_r427-1.php?Lang=zh-tw)



- 2019 生命科學院新生家長日

參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=755>

- 108 學年度清華大學生命科學院大學生進行專題研究計畫獲獎名單

參考網址：<http://college.life.nthu.edu.tw/news/news.php?Sn=759>

## 《原子科學院》

- 本年度原科院海報競賽即日起開始報名，報名時間：8 月 1 日（星期四）至 9 月 16 日（星期一）止

參考網址：[http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-160365\\_r1592-1.php?Lang=zh-tw](http://www.ess.nthu.edu.tw/files/14-1163-160365_r1592-1.php?Lang=zh-tw)

## 《人文社會學院》

- 【外語系公告】108 學年「俞國華獎學金」申請通知

參考網址：<http://www.fl.nthu.edu.tw/>

- 【哲學所公告】9 月 29 日『人工智慧對人文社會帶來的挑戰與機會』工作坊

參考網址：[http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163631\\_r4275-1.php?Lang=zh-tw](http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163631_r4275-1.php?Lang=zh-tw)

- 【哲學所公告】9 月 11 日哲學所期初茶會

參考網址：[http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163412\\_r4275-1.php?Lang=zh-tw](http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163412_r4275-1.php?Lang=zh-tw)

- 【哲學所公告】9 月 6 日 108 學年度新生啟航分享會

參考網址：[http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163442\\_r4275-1.php?Lang=zh-tw](http://philos.web.nthu.edu.tw/files/14-1899-163442_r4275-1.php?Lang=zh-tw)

- 【活動】人社分圖「月涵 90 後文壇特展」：9 月 16 日至 9 月 27 日

參考網址：[http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-163661\\_r2733-1.php?Lang=zh-tw](http://hss.web.nthu.edu.tw/files/14-1201-163661_r2733-1.php?Lang=zh-tw)

## 《電機資訊學院》

- 【資工系公告】107 學年度上學期資訊工程學系碩、博士新生入學抵免學分公告  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-142476\\_r65-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-142476_r65-1.php?Lang=zh-tw)
- 【資工系公告】工作坊：人工智慧對人文社會帶來的挑戰與機會 9 月 20 日（星期五）  
旺宏館 346 室（遠距教室 B）  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163240\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163240_r67-1.php?Lang=zh-tw)
- 【資工系公告】108 年紀念洪黃環女士愛心獎助學金，歡迎符合資格大一新生申請  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163648\\_r2132-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163648_r2132-1.php?Lang=zh-tw)
- 【資工系公告】9 月 4 日（星期三）清華大學新生領航營院系時間：資工系大一新生座談會  
參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163649\\_r64-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-163649_r64-1.php?Lang=zh-tw)
- 【電機系公告】2019 台積電青年築夢計畫徵件至 11 月 1 日（星期五）中午 12 點止  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-159806\\_r2905-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-159806_r2905-1.php?Lang=zh-tw)
- 【電機系公告】2020 秋 2021 春出國交換計畫（不含陸港澳）（請於 10 月 1 日至 10 月 8 日期間送交申請件至所屬系所）  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-160606\\_r58-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-160606_r58-1.php?Lang=zh-tw)
- 【電機系公告】獎學金申請：108 年潘文淵文教基金會獎學金（大學部申請截止日：9 月 11 日下午 5 點）  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-163327\\_r58-1.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/files/14-1030-163327_r58-1.php?Lang=zh-tw)
- 【電機系公告】獎學金申請：福琳基金會工商清寒獎學金（10 月 15 日截止）  
參考網址：[http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-161939\\_r5781.php?Lang=zh-tw](http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-161939_r5781.php?Lang=zh-tw)

## 《科技管理學院》

- 【計財系公告】學校新修法規：自 108 學年度（含）起入學學生碩、博學位考試需備論文相似度比對報告  
參考網址：[http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-160549\\_r1773-1.php?Lang=zh-tw](http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-160549_r1773-1.php?Lang=zh-tw)

- 【計財系公告】2020 秋 2021 春出國交換計畫（不含陸港澳）

參考網址：<http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-160548,r1773-1.php?Lang=zh-tw>

## 《竹師教育學院》

- 【幼教系公告】2020 秋 2021 春出國交換計畫（不含陸港澳），有意申請者請於 10 月 1 日至 10 月 7 日間將申請資料繳交至系辦

參考網址：<http://t.cn/Ai8brzYs>

- 【2019 第十屆教育創新國際學術研討會】摘要收件至 9 月 9 日（星期一），歡迎踴躍投稿

參考網址：<http://conference.hctc.nthu.edu.tw/page.php?p=wanted>

- 108 學年度第 1 學期全英語教學師資培育課程申請，請於 9 月 18 日（星期三）下午 5 時前繳交相關資料至南大師培中心辦公室

參考網址：<https://reurl.cc/4ggRIX>

- 【台灣輔諮學會】108 年諮商督導換證課程：9 月 7 日、9 月 8 日、9 月 20 日至 21 日

參考網址：<http://psy.web.nthu.edu.tw/files/14-1999-163330,r6860-1.php?Lang=zh-tw>

## 《清華學院》

- 【體育室公告】室外排球場於 8 月 12 日（星期一）至 9 月 27 日（星期五）期間，進行鋪面工程，暫停開放

參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-160492,r11-1.php?Lang=zh-tw>

## 《藝術學院》

- 藝術與設計學系 108 學年度乙案公費生甄選

參考網址：<http://artdesign.web.nthu.edu.tw/files/14-1966-163328,r6293-1.php?Lang=zh-tw>

## 《師資培育中心》

- 108 學年度上學期 9 月 2 日起至 9 月 18 日止課程超修、跨校修課、抵免與全英語教學課程申請公告

參考網址：[http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163511\\_r7255-1.php?Lang=zh-tw](http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163511_r7255-1.php?Lang=zh-tw)

- 108 學年度綜合活動與生活課程教學競賽簡章

參考網址：[http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163477\\_r7255-1.php?Lang=zh-tw](http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163477_r7255-1.php?Lang=zh-tw)

- 108 年 8 月教育實習學生繳交實習輔導費說明（務必詳閱）

參考網址：[http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163629\\_r7255-1.php?Lang=zh-tw](http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-163629_r7255-1.php?Lang=zh-tw)

## 《演講公告》

【「2019 諾貝爾大師在清華」演講活動】Invention of blue LED and future solid state lighting 藍光二極體之發明與未來固態照明

The poster is for a lecture by Dr. Shuji Nakamura, a 2014 Nobel Laureate in Physics. It features a portrait of Dr. Nakamura and the title 'Invention of blue LED and future solid state lighting' with its Chinese translation '藍光二極體之發明與未來固態照明'. The event is scheduled for September 12, 2019, at 15:30. The location is the Learning Resource Center (MXIC Building) International Conference room. A QR code and registration URL are provided at the bottom.

諾貝爾大師在清華  
2019 Nobel Laureate Lecture at NTHU

2014年諾貝爾物理學獎得主  
中村修二  
Dr. Shuji Nakamura

Invention of blue LED and future solid state lighting  
藍光二極體之發明與未來固態照明

2019.9.12(四) 15:30 (15:00開放入場)

國立清華大學 學習資源中心(旺宏館)國際會議廳  
Learning Resource Center (MXIC Building) International Conference

報名網址 <https://reurl.cc/jNyWp>

主辦單位：國立清華大學 國立中興大學 協辦單位：教育部 中華民國光學學會

說明：

1. 講者：中村修二博士／2014 年諾貝爾物理獎得主
2. 時間：9 月 12 日，下午 3 點 30 分至 5 點
3. 地點：本校旺宏館 1 樓國際會議廳
4. 參考網址：[http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-163300\\_r5074-1.php?Lang=zh-tw](http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-163300_r5074-1.php?Lang=zh-tw)
5. 報名網址：<https://reurl.cc/jNyWp>

## 【資工系 ALUMNI 返系演講】資訊人也可以這樣做

說明：

1. 講者：黃正聰系友／資工系前身，計管所博士班 92 級
2. 時間：9 月 18 日，晚上 6 點 30 分至 8 點 20 分
3. 地點：本校台達館 R525
4. 參考網址：[http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160171\\_r67-1.php?Lang=zh-tw](http://web.cs.nthu.edu.tw/files/14-1015-160171_r67-1.php?Lang=zh-tw)