

小學生看清華線上課程 美國大學微積分先修考滿分

本校推動開放式課程--磨課師 (MOOCs)線上平台，造福海內外許多學子，如數學系顏東勇教授開的微積分等課程叫好又叫座。一名在家自學的 13 歲學生劉澈藉由這套線上課程自學微積分，參加美國大學先修課程考試，在微積分科目拿到了滿分 5 分。顏東勇教授日前邀請他的小粉絲劉澈參訪本校，並歡迎他到清華旁聽，探索更高深的數學領域。

顏東勇教授是美國華盛頓大學數學博士，在本校任教之前，也曾執教於美國約翰霍普金斯大學數學研究所。很多理工科系大學生對微積分最頭疼，但對顏東勇教授來說，「沒有教不會，只有不會教。」他在校開設的微積分課程也經常吸引數百學生搶修，但他沒想到開設的線上課程也能幫助像劉澈年紀這麼小的學生。

劉澈母親陳梅麗表示，劉澈從小在家自學，國小程度的數學是她自己教的，但劉澈學得很快，國高中數學課程她就教不了了，也曾擔心是否耽誤了孩子學習，好在現在網路發達，劉澈透過網路找到許多國內外的學習資源，再難的課程也可透過線上學習。

劉澈說，他去年 5 月（相當於小學六年級階段）在網路上查到本校的磨課師線上平台，便上網註冊顏東勇教授的微積分一課程，開始線上學習，發現顏東勇教授不僅教微積分解題，還有許多理論推導，愈學愈有興趣，也很崇拜顏東勇教授。

陳梅麗笑說，劉澈看顏東勇教授的微積分課程就像打電動一樣著迷，有時她半夜醒來，還會聽到劉澈在客廳看影片時傳來的笑聲與驚呼，甚至手舞足蹈，在白板上不停地書寫微積分算式。有問題就在線上提問，也很快得到助教的解答。後來發現影片的下半系列沒有開放權限，劉澈還寫信給錄製磨課師課程的本校教學發展中心，

顏東勇教授也慷慨地開放所有微積分的影片權限供劉澈學習。

劉澈去年底完成 43 小時的線上課程學習後，也通過考試，取得了學分證明。他不以此為滿足，今年 5 月進一步挑戰美國大學微積分 AB(初級)測驗，獲得了滿分 5 分的證書。

除了本校的微積分線上課程外，劉澈也在網路上報名史丹佛大學的機器學習、哈佛大學計算機科學與麻省理工學院的計算機科學等課程，均修畢且獲得證書。

陳梅麗表示，能到清華拜訪顏東勇教授也是很特別的緣分。劉澈去年參加教育部的高中生科學人才培育計畫，被分在初階班。他在人才培育的說明會上曾遠遠地看過顏東勇教授，但因害羞不敢上前打招呼。今年這個計畫特別開放曾上過初階班的學生申請進入高階班，劉澈的申請文件剛好被遺漏了，因此寫信來清華，幸運地與顏東勇教授連絡上。陳梅麗說，因劉澈常在家中觀看顏東勇教授的教學影片，所以當顏東勇教授打電話來的時候，她馬上就認出他的聲音，很高興劉澈終於能見到「偶像」。

為了鼓勵劉澈繼續學習，顏東勇教授除邀請劉澈及他的媽媽到本校來，並親自導覽，帶他們參觀錄製微積分線上課程的攝影棚，送給他清華小書包等文具紀念品，歡迎他到清華旁聽。

劉澈目前參加的高中生科學人才培育計畫約有 3 百名學員，最終將選出 10 到 15 名表現優異者集訓，代表台灣參加國際數學奧林匹亞競賽。顏東勇教授也期待已 14 歲（相當於國中二年級，學籍在台北市民生國中）的劉澈能在計畫中脫穎而出，完成代表台灣出賽的心願。

本校從 2008 年起推動開放式課程 (<http://ocw.nthu.edu.tw>)，隨堂側錄獲得傑出教學獎的

教師上課影片，放在網路上供民眾免費學習，迄今共開課 142 門，網站累計訪客數 520 萬人，課程點閱數 3 千 1 百萬次。

2013 年本校進一步邀請優秀教師進攝影棚拍攝更精實的線上課程，並搭配助教線上答問及線上練習、線上

測驗，放在磨課師線上平台「清華雲」(<https://mooc.nthu.edu.tw/>) 供民眾學習，迄今共開設微積分、人工智慧、金融科技等 50 門課程，累計 191 萬人註冊，課程瀏覽逾 3 千萬人次。除了少數要實體考試取得學分的課程，多數課程也可免費觀看。



本校數學系顏東勇教授(左)線上微積分課程助自學生劉澈考取美國大學先修微積分滿分。

自學生劉澈應本校顏東勇教授之邀參觀線上課程攝影棚並解題。



本校數學系顏東勇教授耗時 2 年拍攝清華磨課師線上微積分課程。

自學生劉澈對微積分有極高興趣。



本校顏東勇教授(左)邀請小粉絲劉澈參觀線上課程攝影棚。

本校授顏東勇教授(左)邀請小粉絲劉澈參觀線上課程攝影棚。



本校數學系顏東勇教授(左)勉勵劉澈繼續學習。

本校數學系顏東勇教授贈送清華紀念品給劉澈。

《學務處》

- **【生輔組公告】108 學年度第 2 學期「就學貸款」注意事項（修正）**
參考網址：http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-160212_r7298.php?Lang=zh-tw
- **【生輔組公告】108 學年度第 2 學期【新生、轉學生】學雜費減免申請公告(申請時間：2020 年 1 月 13 日至 1 月 17 日)**
參考網址：http://sa.site.nthu.edu.tw/p/406-1480-171166_r7298.php?Lang=zh-tw
- **【衛保組公告】委託新竹馬偕經營清大附設診所合約至 12 月 31 日（星期二）即將終
止：長期處方簽及抽血單處理因應說明**
參考網址：http://health.site.nthu.edu.tw/p/406-1001-168602_r7467.php?Lang=zh-tw
- **【課外組公告】徵稿啟事：第十屆兩岸清華研究生學術論壇。截止日期：2020 年 2 月
27 日（星期四）**
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-170698_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【課外組公告】108 學年度第一學期社團幹部證明登錄至 2020 年 1 月 6 日（星期一）**
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-168570_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【課外組公告】109 年第 1 次績優社團經費補助即日起受理申請至 2020 年 3 月 9 日
（星期一）截止，請各社團把握機會**
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-168815_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【課外組公告】庚子梅竹認養學系/社團說明（2020 年 1 月 17 日報名截止）**
參考網址：http://dsa.site.nthu.edu.tw/p/406-1266-168765_r6887.php?Lang=zh-tw
- **【住宿組公告】109 年齋長改選延長登記(第五次)，延長登記時間至 2020 年 1 月 10 日**
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-171293_r1538.php?Lang=zh-tw
- **【住宿組公告】12 月 26 日至 2020 年 1 月 17 日發送 2019 年學生宿舍管理問卷幸運獎**
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-170760_r1538.php?Lang=zh-tw
- **【住宿組公告】109 年春節宿舍關閉申請住宿公告（2020 年 1 月 2 日報名截止）**
參考網址：http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-168935_r1538.php?Lang=zh-tw

- **【住宿組公告】**12月19日至2020年1月31日歡迎填寫興建宿舍意見調查表單
參考網址：<http://sthousing.site.nthu.edu.tw/p/406-1254-170500,r1538.php?Lang=zh-tw>
- **【體育室公告】**閉館公告：2020年元旦放假一日。各體育場館開放時間異動。
參考網址：<http://nthupeo.web.nthu.edu.tw/files/14-2038-165906,r11-1.php>

《教務處》

- **【註冊組公告】**109學年度研究生甄試生於108學年度第二學期（2020年2月）提前入學申請受理時間：12月26日至2020年1月2日
參考網址：<http://registra.web.nthu.edu.tw/files/14-1086-165173,r219-1.php?Lang=zh-tw>
- **【註冊組公告】**108學年度第1學期成績繳送注意事項
參考網址：<http://registra.site.nthu.edu.tw/p/406-1211-168806,r219.php?Lang=zh-tw>
- **【推廣教育中心公告】**108學年度春季班新生國際學生獎學金獲獎名冊
參考網址：<http://exten.site.nthu.edu.tw/p/406-1213-171348,r4714.php?Lang=zh-tw>
- **【課務組公告】**第一批帆布袋已發完，改領提貨券，請同學於2020年1月10日後至2月29前憑券兌換
參考網址：<http://curricul.site.nthu.edu.tw/p/406-1208-170659,r7797.php?Lang=zh-tw>

《總務處》

- 2020年1月1日起本校「內用、外帶皆禁止提供一次用塑膠吸管」
參考網址：<http://affairs.site.nthu.edu.tw/p/406-1165-168141,r127.php?Lang=zh-tw>
- 2020年1月1日至3月31日綜三館頂樓漏水整修工程
參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-171202,r992.php?Lang=zh-tw>
- 2019年12月28日至2020年3月31日人社院頂樓漏水整修工程
參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-171201,r992.php?Lang=zh-tw>

- 室外排球場 PU 鋪面工程施工 (預計於 2020 年 1 月 31 日結束施工)

參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-168214,r992.php?Lang=zh-tw>

- 2019 年 12 月 2 日至 2020 年 7 月 31 日教職員男女單身宿舍公共浴廁及窗戶整修工程

參考網址：<http://construc.site.nthu.edu.tw/p/406-1167-168290,r992.php?Lang=zh-tw>

《人事室》

- 轉知：2020 年關務人員特考、身心障礙人員特考及國軍上校以上軍官轉任考試報名資訊自 12 月 24 日至 2020 年 1 月 2 日受理網路報名

參考網址：<http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-171479,r875.php?Lang=zh-tw>

- 行政院所屬機關(構)學校公務人員徵才及人員應徵自 2020 年 1 月 1 日起全面實施線上作業

參考網址：<http://person.site.nthu.edu.tw/p/406-1066-168723,r2575.php?Lang=zh-tw>

《研究發展處》

- 海洋國家公園管理處徵求 109 年度研究生專題計畫，申請日期：自即日起至 12 月 31 日止

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/NTHU_ORD/List_Detail.aspx?g=2&t=2&i=2100

- 公告：「國立清華大學補助邀請香港地區學者短期訪問試辦作業要點」

參考網址：http://rdweb.nthu.edu.tw/NTHU_ORD/List_Detail.aspx?g=2&t=0&i=2134

- 2020 年 1 月 10 日(星期五)彰化師範大學舉辦「109 年研究倫理工作坊(一)」

參考網址：<http://rec.site.nthu.edu.tw/p/406-1233-169239,r3334.php?Lang=zh-tw>

- 2020 學術倫理教育訓練：新修正之「科技部學術倫理案件處理與審議要點修正」之適用說明(活動日期：2020 年 1 月 2 日)

參考網址：<http://rec.site.nthu.edu.tw/p/406-1233-168733,r3334.php?Lang=zh-tw>

《圖書館》

- 圖書館整合查詢系統--PRIMO 停機公告，於 2020 年 1 月 13 日（星期一）中午 12 時停機，預計於當日下午 6 時前完成作業並提供服務
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?3080
- 12 月 30 日（星期一）至 2020 年 1 月 12 日（星期日）為本校考試期間，總圖書館閱覽服務調整
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?3079
- 12 月 30 日（星期一）至 2020 年 1 月 12 日（星期日）為本校考試期間，南大分館校外人士閱覽調整公告
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?3078
- 圖書館新增化學資料庫：SciFinderN，歡迎多加利用！
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?3082
- 圖書館新增「Artstor Digital Library 圖像資料庫」及「PATSTAT Global + PATSTAT EP Register」2 種，歡迎多多利用！
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_eresources.xml?3083
- 圖書館知識集「歌仔冊 kah 唸歌」主題展（展出時間：即日起至 2020 年 2 月 2 日）
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_exhibit.xml?3044
- 圖書館「女性影展在清華」系列活動：11 月 4 日至 2020 年 1 月 31 日「閱讀性別，看見美好」
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_news.xml?3066
- 108 下學期南大分館研究小間 2020 年 1 月 2 日至 1 月 17 日開放申請
參考網址：http://www.lib.nthu.edu.tw/news/news_default.html#rss_services.xml?3075

《國際產學營運總中心》

- **【育成講座】**新創公司不可不知之勞動法規實務，將於 2020 年 1 月 7 日（星期二）下午 2 點至 4 點 30 分於創新育成大樓 R119 辦理，歡迎踴躍報名參加
參考網址：https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?key=82K9RWZ24X
- **【轉知】**「2020 第二十三屆俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽」（2020 年 3 月 24 日至 27 日），即日起開始報名至 1 月 24 日（星期五）止，敬邀參加
參考網址：https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?key=222F090017
- 「2020 第十九屆馬來西亞 MTE 國際發明展暨發明競賽」（2020 年 2 月 20 日至 22 日），即日起至 2020 年 1 月 10 日（星期五）止，敬邀參加
參考網址：https://tgloria.iih.nthu.edu.tw/news_detail.php?key=LDKA17KTC8
- **【轉知】**「2020 台灣創新技術博覽會-發明競賽」徵展說明會，敬請報名參加
參考網址：http://ocic.nthu.edu.tw/ocic/Menu04_detail.aspx?g=eb8ccf0c-cfc8-4707-8d20-c07d75eb6608&c=menu041

《全球事務處》

- 108 學年度春季班（大學部）在港就讀外國學生及港澳具外國國籍之華裔學生來臺轉學生入學申請簡章，申請日期：12 月 23 日至 2020 年 1 月 3 日止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/637>
- 香港專案轉學--2020 年在港就讀港澳生及港澳具外國國籍之華裔學生春季班（大學部）轉學單獨招生簡章，申請日期：12 月 23 日至 2020 年 1 月 3 日止
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/638>
- 109 學年秋季班外國學生(研究所)入學申請簡章
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/624>
- 國際學士班 109 學年度秋季班第一次放榜暨獎學金名單
參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/641>

- 2020 青年暑期營計畫 (Summer Institute Programme)，申請日期：1 月 1 日至 1 月 22 日止

參考網址：<http://oga.nthu.edu.tw/news/detail/sn/632>

《計算機與通訊中心》

- 【網路系統組公告】資安攻擊預警：駭客利用惡意檔案竊取臉書帳號資訊

參考網址：https://net.nthu.edu.tw/netsys/mailling:announcement:20191226_01

《理學院》

- 【化學系公告】「2021 春出國交換計畫（自費）申請（不含陸港澳）」（2020 年 1 月 31 日開始收件、2 月 6 日截止）

參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-59461_r2507-1.php?Lang=zh-tw

- 【化學系公告】「109 學年度第 1 學期陸港澳地區學期交換生申請」（2020 年 2 月 5 日截止）

參考網址：http://www.chem.nthu.edu.tw/files/14-1078-97650_r2507-1.php?Lang=zh-tw

《工學院》

- 【化工系公告】109 學年度上學期（2020 秋季班）赴陸港澳交換（2020 年 1 月 31 日截止）

參考網址：<https://reurl.cc/oD3RX0>

- 【化工系公告】2021 年春赴國外自費交換計畫（2020 年 1 月 31 日截止）

參考網址：<https://is.gd/b0nD2g>

《生命科學院》

- 【醫科系公告】2021 年春出國交換計畫(不含陸港澳)即日起開放申請至 2020 年 2 月 26 日
參考網址：http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-165910_r427-1.php?Lang=zh-tw
- 109 年度教育部學海惜珠選送清寒優秀學生出國交換獎學金開放申請(生科院大學部收件截止日：2020 年 1 月 17 日)
參考網址：http://dms.life.nthu.edu.tw/files/14-1085-165588_r427-1.php?Lang=zh-tw

《原子科學院》

- 109 學年度上學期(2020 秋季班)赴陸港澳交換開放申請，申請截止日為 2020 年 1 月 22 日(星期三)止
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-168625_r1602.php?Lang=zh-tw
- 原科院創意專題競賽比賽辦法-Ver. 2019(12 月 31 日申請截止)
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-145153_r1602.php?Lang=zh-tw
- 工科新館停水說明
參考網址：http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-170491_r1602.php?Lang=zh-tw
- 清華-柏克萊「3+1+X」學生交流計畫開始申請(1 月 10 日申請截止)
參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/p/404-1351-169314.php?Lang=zh-tw>

《人文社會學院》

- 【外語系公告】清大外語系攝影作品比賽徵稿：凝望之外 STARE INTO THE DISTANCE(2020 年 1 月 5 日徵稿截止)
參考網址：http://bulletin.web.nthu.edu.tw/files/14-1912-165738_r5083-1.php?Lang=zh-tw

《電機資訊學院》

- 【資工系公告】系友會系列活動：系友日本求學與工作經驗談分享茶會於1月6日（星期一）在台達館525，講者：李紹輝系友（資工學士06級），歡迎同學報名參加
參考網址：http://web.cs.nthu.edu.tw/p/406-1174-170678_r67.php
- 【電機系公告】109年度教育部學海惜珠選送清寒優秀學生出國交換-學士班學生截止日：2020年1月8日（星期三）下午5點前
參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-169205_r58.php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】109年度教育部學海惜珠選送清寒優秀學生出國交換-碩博士班學生截止日：2020年1月8日（星期三）下午5點前
參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-169172_r5781.php?Lang=zh-tw
- 【電機系公告】崇友電梯獎學金（2020年3月13日截止）
參考網址：http://web.ee.nthu.edu.tw/p/406-1175-170502_r5781.php?Lang=zh-tw
- 【通訊所公告】108年度通訊所補助研究生出席國際會議自即日起接受申請
參考網址：http://com.web.nthu.edu.tw/files/14-1007-154793_r338-1.php?Lang=zh-tw

《科技管理學院》

- 109年度教育部學海惜珠選送清寒優秀學生出國交換獎學金開放申請（2020年1月6日申請截止）
參考網址：http://www.qf.nthu.edu.tw/files/14-1173-165551_r1773-1.php?Lang=zh-tw

《竹師教育學院》

- 【幼教系公告】109年度教育部學海惜珠選送清寒優秀學生出國交換獎學金開放申請（系辦收件截止日：2020年1月3日）
參考網址：<https://is.gd/JT62Sf>

- 【心諮系公告】2020 秋赴陸港澳交換開放申請，欲申請的同學請於 2020 年 2 月 4 日前備齊相關資料繳交至系辦

參考網址：http://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-169130_r6860.php?Lang=zh-tw

- 【心諮系公告】「人社院學士班人文與前瞻科技跨域讀書會補助計畫」即日起開放申請

參考網址：http://psy.site.nthu.edu.tw/p/406-1135-11873_r6860.php?Lang=zh-tw

《清華學院》

- 【語言中心公告】108 學年寒假 2020 年 1 月 13 日至 1 月 17 日工作坊：基礎、求職、考試一次滿足！

參考網址：http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-171356_r6822.php?Lang=zh-tw

- 108 學年寒假工作坊 2020 年 2 月 3 日(星期一)至 2020 年 2 月 14 日(星期五)

參考網址：http://language.site.nthu.edu.tw/p/406-1212-171397_r6822.php?Lang=zh-tw

- 【住宿書院公告】「『餐盤好聲音』口訣歌一起唱」拍片上傳贏大獎活動，最高可得 6000 元獎金，活動至 12 月 31 日(星期二)止，請大家踴躍參加

參考網址：<https://singmyplate.learneating.com/#/%A1@>

《藝術學院》

- 【展覽】答案－陳禹樵 2019 個展 12 月 25 日至 2020 年 1 月 15 日

參考網址：<https://arts.nthu.edu.tw/#/exhibitions/334>

- 【展覽】唯有熵是與生俱來的一楊偉林創作個展 12 月 2 日至 12 月 31 日

參考網址：<https://arts.nthu.edu.tw/#/exhibitions/330>

- 【音樂系公告】109 學年度上學期(2020 秋)陸港澳交換申請(申請至 2 月 3 日截止)

參考網址：http://music.web.nthu.edu.tw/files/14-1974-165670_r3-1.php?Lang=zh-tw

《師資培育中心》

- 2020 美國特教見習錄取名單公告

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165897_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 2020 美國英語教學見習錄取名單公告

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165896_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 108 學年度第 1 學期各類科教程修習資格異動申請

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165892_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 2020 年 1 月 1 至 1 月 31 日開放(105 卓獎生/108 師獎生)資格審查上傳資料

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165879_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 109 學年度 8 月教育實習申請公告(小特幼)

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165857_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 109 年國民小學師資類科學科知能評量，共計 3 場，請踴躍報名

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165855_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 公告 2020 海外實習見習各計畫複試時間

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165781_r7255-1.php?Lang=zh-tw

- 修習 108-2 分科/分領域教學實習課程相關注意事項(中教)

參考網址：http://cfte.web.nthu.edu.tw/files/14-1020-165790_r7255-1.php?Lang=zh-tw

《演講公告》

【工科系專題演講】Nanoporous Materials for Lithium Storage

說明：

1. 講者：Chung-Fu Cheng, PhD Candidate/University of Akron, Ohio, USA
2. 時間：1月2日（星期四），下午2點20至下午3點20
3. 地點：工科館 R205 教室
4. 參考網址：<http://www.ess.nthu.edu.tw/p/406-1351-170796,r1602.php?Lang=zh-tw>

【特教系專題演講】大學忙、盲、茫：學習與生涯規劃講座

說明：

1. 講者：朱思穎、許馨仁/特教系教授、助理教授
2. 時間：1月7日（星期二），下午3點30至下午4點30
3. 地點：南大校區綜合教學大樓 N413 教室
4. 參考網址：<https://reurl.cc/0zevXx>

【特教系專題演講】學與思：大專生科技部計畫面面觀

說明：

1. 講者：朱思穎/特教系教授
2. 時間：1月9日（星期四），中午12點至下午1點
3. 地點：南大校區綜合教學大樓 N413 教室
4. 參考網址：<https://is.gd/a4ppXN h>

【物理系專題演講】Probing Cosmic Acceleration with Galaxy Clusters

說明：

1. 講者：Hao-Yi Wu/University of Ohio State
2. 時間：12月31日（星期二），上午11點10分
3. 地點：綜合二館 R521 教室
4. 參考網址：<http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-171182,r5959.php?Lang=zh-tw>

【物理系專題演講】Accelerating Discovery at the LHC with Machine

Learning

說明：

1. 講者：Prof. Shih-Chieh Hsu/University of Washington
2. 時間：1月3日（星期五），下午12點30至下午1點30
3. 地點：綜合三館4樓 Lecture Room A
4. 參考網址：http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-171174_r5959.php?Lang=zh-tw

【物理系專題演講】Migdal Effect in Dark Matter Direct Detection

Experiments

說明：

1. 講者：Dr. Chrisna Setyo Nugroho/國家理論科學研究中心
2. 時間：12月31日（星期二），下午12點30至下午1點30
3. 地點：綜合三館5樓 P512 教室
4. 參考網址：http://phys.site.nthu.edu.tw/p/406-1335-171174_r5959.php?Lang=zh-tw

【中文系學術活動】「大學中文寫作：散文創作」期末作品朗讀會

說明：

1. 講者：吳德偉、顏訥、陳栢青/清大中文系兼任講師、作家
2. 時間：1月3日（星期五），下午3點30至下午7點30
3. 地點：人社院 C310 會議室
4. 參考網址：http://www.cl.nthu.edu.tw/p/406-1401-171043_r11.php?Lang=zh-tw