

改變人生的 20分鐘

戴念華 教務長
107年9月





你（妳）所不知的清華



你（妳）所不知的清華

- QS全球大學評比（2018）：第161名
- QS亞洲大學評比（2018）：第32名
- 上海交大評比（2017）：第1名（台灣）
第3名（大中華）
- 申請美國專利數：全球第11名
- 每位教授發表論文被引用次數：全球第14名

清華重視教育

人才培育，是大學最重要的使命

- 提高學習成效
- 跨領域學習
- 實驗教育方案



提高學習成效 (1/10)



提高學習成效



提高學習成效--創新學習制度 (2/10)

- **入學端拔尖扶弱**：活化高三學習、暑期補強、免修認證
- **實踐力行**：開放**學期校外實習**授予學分、服務學習增加學習元素
- **自主彈性**：取消申請轉系門檻、**雙專長自由選**、**多專長任你讀**、開設MOOCs 課程授予學分及鼓勵 Flipped 教學
- **厚植語文能力**：提高英語課程師生比、提高英語畢業門檻
- **創新創業環境**：禮聘校友業師、辦理競賽展演、開設統整 (capstone) 課程、建立 learning commons/co-working space
motivation 、passion for learning





提高學習成效--學習促進 (3/10)

■ 基礎科目個別輔導

- 為提升學生學習效率，由優秀研究生、大學部高年級學生擔任輔導員，採定時定點、面對面方式進行。
- 輔導科目：**微積分、普通物理、普通化學、工程數學**。
- 輔導地點：圖書館2樓討論室。
- 免費、免預約!!

■ 學習課業輔導試行計畫

- 一對一、個人學習諮詢。
- 有學習需求的學生可**透過授課教師、導師或系所主管**向教學發展中心**提出申請**。
- 免費、不限科目!!
- 申請名額有限。

圖書館基礎科目課業輔導
Tutoring of Required Courses

活動期間：107/03/12~107/06/14
星期一至星期四 晚上18:30~21:30
定時定點、面對面課輔、免預約
活動地點：圖書館二樓203、204討論室

Date: 2018/03/12 - 2018/06/14 | Discussion Room 203, 204
Time: 18:30 - 21:30, Mon. - Thu. | NTHU Library

● 微積分 Calculus Mon. Tue. Wed. Thu.	● 工程數學 Engineering Mathematics Mon. Tue. Thu.
● 普通物理 General Physics Tue. Wed. Thu.	● 普通化學 General Chemistry Mon.

主辦單位：教務處教學發展中心 | 協辦單位：圖書館
聯絡資訊：<http://ctld.nthu.edu.tw/> | 03-5716200

提高學習成效--學習促進 (4/10)

■ 推動辦理「學習系列講座」

■ 推動辦理「學生讀書會」

➤ 打造校園學習環境，推動學生自學風氣。

➤ 每組補助最高10,000元。

➤ 執行時間：

● 上、下學期（申請時間：上、下學期開學前）

● 暑期（下學期期末結束前）



➤ 宗旨：打破時間的藩籬、減少學習的差距

-
- 曾經
不想上太多高貴的教育嗎？
過去
難免被學業、出外遊學、學費所苦嗎？
從前
覺得學業不如像電腦上上網那麼容易，
為難好買好的學習電腦嗎？
- 清大開放式課程就是你的最佳選擇！
學習不受時間限制，不管你現在身在何處，
只要有心就能學成，不論你現在是學生，
還是畢業後想繼續學習，都可以！
- 清大是台灣第一座國際化大學，國際化程度
讓我們在「國際」上小有名氣！歡迎來
校訪問的人！
因為「國際化程度」，我們是「國際」！
充滿著國際化的風氣，我們是「國際」！
讓我們來推廣大學！
- 讓我們來討論教育與你未來選擇。
歡迎來學理工入門！我們也歡迎！
我們是「國際化程度」！我們是「國際」！
我們是「國際化程度」！我們是「國際」！
http://open.nthu.edu.tw
- 學習無藩籬
—把清大老師帶回家！
No barrier for Learning, bring NTU to Your home.

持續拓展產官學研的合作機制（如：EDX、廣達電腦台灣聯合大學系統、台灣開放式課程聯盟等）。

- 迄今總課程數135門（含南大校區）、上傳數位教材994筆，累計至107年7月中旬網站累計訪客數478萬人次、課程總點閱數2,423萬次。

提高學習成效-- 線上課程（6/10）

■ 磨課師課程（Massive Open Online Courses, MOOCs）

- 宗旨：提供雙向互動，使不同地域、背景使用者進行跨領域學習；另有線上評量檢視學習成效。
- 目前共錄製36門磨課師課程，使用者可與教師、助教進行課業輔導，網站提供文字討論區互動，以及虛擬討論室聲音、影像等線上互動。迄今約有訪客數127萬、課程點閱數2,010萬次（含海外）。
- 國際合作
 - 104年與「中國大學MOOC」平臺合作，目前提供12門課程。
 - 106年與英國開放大學「FutureLearn」平臺合作，服科所徐茉莉特聘教授「Business analytics using forecasting」課程約有7,000人報名選讀。



提高學習成效

--強化學生外語能力（7/10）

■ 課程改進

- 持續進行大一英文、大二英文課程改進，並加深、加廣選修課程內容
- 鼓勵學生選修第二外語(由外語系開設)
- 103學年度起，選修英文課程依據類別調降選課人限，以小班教學提升學生外語學習效果

■ 線上英語學習平臺

- 利用雲端線上英語教學平臺及網路和媒體資源，培養終身語言學習概念
- 100年起啟用線上英語學習平臺
- 104年起提供Voicetube雲端線上學習平臺



■ 英語能力檢定考試之畢業門檻

- 自102學年度（含）以後入學之學士班學生施行英語能力畢業門檻
- 自104學年度提高標準，並開始施行「進修英文」課程修課辦法，期許學生努力學習英文以確實達到畢業門檻要求。

提高學習成效--國內大學交換（8/10）

■ 宗旨：

- 擴展學生多元學習視野
- 整合優質學科
- 提供學生不同的學習氛圍
- 增添大學生活豐富體驗



■ 簽約交換學校：

臺南藝術大學、臺北藝術大學、政治大學
臺東大學、東華大學、金門大學

■ 臺聯大全時選讀

增進臺灣聯合大學系統(中央、交通、清華、陽明)
學術交流，實質共享教學資源，互惠系統之四校
學生自派遣校至接待校選讀學分

提高學習成效—雙聯學位（9/10）



雙聯學位合作學校--大陸地區15所

- 北京清華大學(雙碩士)
- 北京大學
- 山東大學(雙碩士)
- 哈爾濱工業大學(雙碩士)
- 浙江大學(雙碩士)
- 廈門大學(雙碩士)
- 南開大學(雙碩士)
- 北京理工大學(雙碩士)
- 北京師範大學(雙碩士)
- 南京大學(雙碩士)
- 天津大學(雙碩士)
- 中國科學技術大學(雙碩士)
- 哈爾濱工程大學(雙碩士)
- 香港城市大學 (雙博士)
- 香港科技大學(雙學士)



提高學習成效—雙聯學位（10/10）



雙聯學位合作學校--國外大學13所

- 瑞典林雪平大學(學+碩)
- 美國凱斯西儲大學(雙學士)
- 法國n+i理工學院聯盟(雙碩士)
- 英國利物浦大學(雙博士)
- 以色列理工學院(雙博士)
- 印度理工學院馬德拉斯分校(雙博士)
- 法國特魯瓦科技大學(雙博士)
- 德國杜賓根大學(雙博士)
- 法國巴黎南區大學(雙博士)
- 捷克科技大學(雙博士)
- 法國尼斯大學(雙博士)
- 瑞士伯恩大學(雙博士)
- 加拿大滑鐵盧大學(雙博士)



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास
Indian Institute of Technology Madras

跨域適性學習

多專長

23 % 學生

比例全國最高

院學士班（雙專長）、輔系、雙主修、跨領域學習，自由選擇專長組合

延後分流

5 % 學生

先探索再選擇

境外生、才藝生、特殊背景學生

轉系無門檻

7 % 大一學生

1 % 大二學生

轉系通過率三分之二

每個學系提供 20-40 自由選修學分

實驗教育

1 % 學生

鼓勵採跨領域、跨場域、跨區域之多元學習模式

跨領域學習 (1/5)



跨領域學習





跨領域學習 (2/5)

■ **依據：**學士班跨領域學習要點

■ **設計宗旨：**

提供學生更多的修課彈性與跨領域學習的機會
並鼓勵學生自主學習

■ **修讀對象：**本校各學系學士班學生。

■ **申請時間：**

入學後第2學期起至第4學年第2學期加退選截止
日前，填寫申請表向**清華學院學士班**申請。

*選課截止日期請參閱課務組網頁。



跨領域學習--多專長學程 (3/5)

■ 課程設計

- (1)兩大：2個專長學程
- (2)一大兩小：1個專長學程＋2個學分學程
- (3)一超一小：1個專長學程＋該專長高階專業課程15學分＋1個學分學程

■ 專長學程：約30學分，各院系提供

■ 學分學程：約15學分

創新創業、創新設計、法律、資訊傳媒、藝術、教育知能、人文社會學士班提供之9個副修學程

■ 畢業證書上註記專長、學分學程名稱

*詳細說明請見清華學院學士班網頁（學士班跨領域學習專區）



跨領域學習--清華的彈性學習 (4/5)

類型	專長數	最低畢業學分數	招生—畢業 (實施年度)
多專長 (跨領域學習)	● 1+1 ● 1+0.5+0.5 ● 1.5+0.5	128	系進—院出 (105年)
大一不分系	1	128	院進—院出或系出 (98年)
雙專長	1+1	128	院進—院出 (95年)
輔系	1.5	148	系進—系出
雙主修	2	168	系進—系出



跨領域學習 (5/5)

「多專長」的3種課程規劃

專長數	課程規劃	舉例
1+1	第一專長(27-38學分) + 第二專長(26-33學分)	● 第一專長：物理(29學分) ● 第二專長：經濟(33學分)
1+0.5+0.5	第一專長(27-38學分) + 2個學分學程(各15學分)*	● 第一專長：物理(29學分) ● 法律學分學程(15學分) ● 資訊傳媒學分學程(15學分)
1.5+0.5	第一專長(27-38學分)+所屬學系認可高階專業課程(15學分)** + 1個學分學程(15學分)*	● 第一專長及高階專業課程：物理(45學分) ● 法律學分學程(15學分)

* 依各學分學程規定辦理

** 由所屬學系認可

實驗教育方案 (1/6)



實驗教育方案





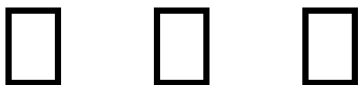
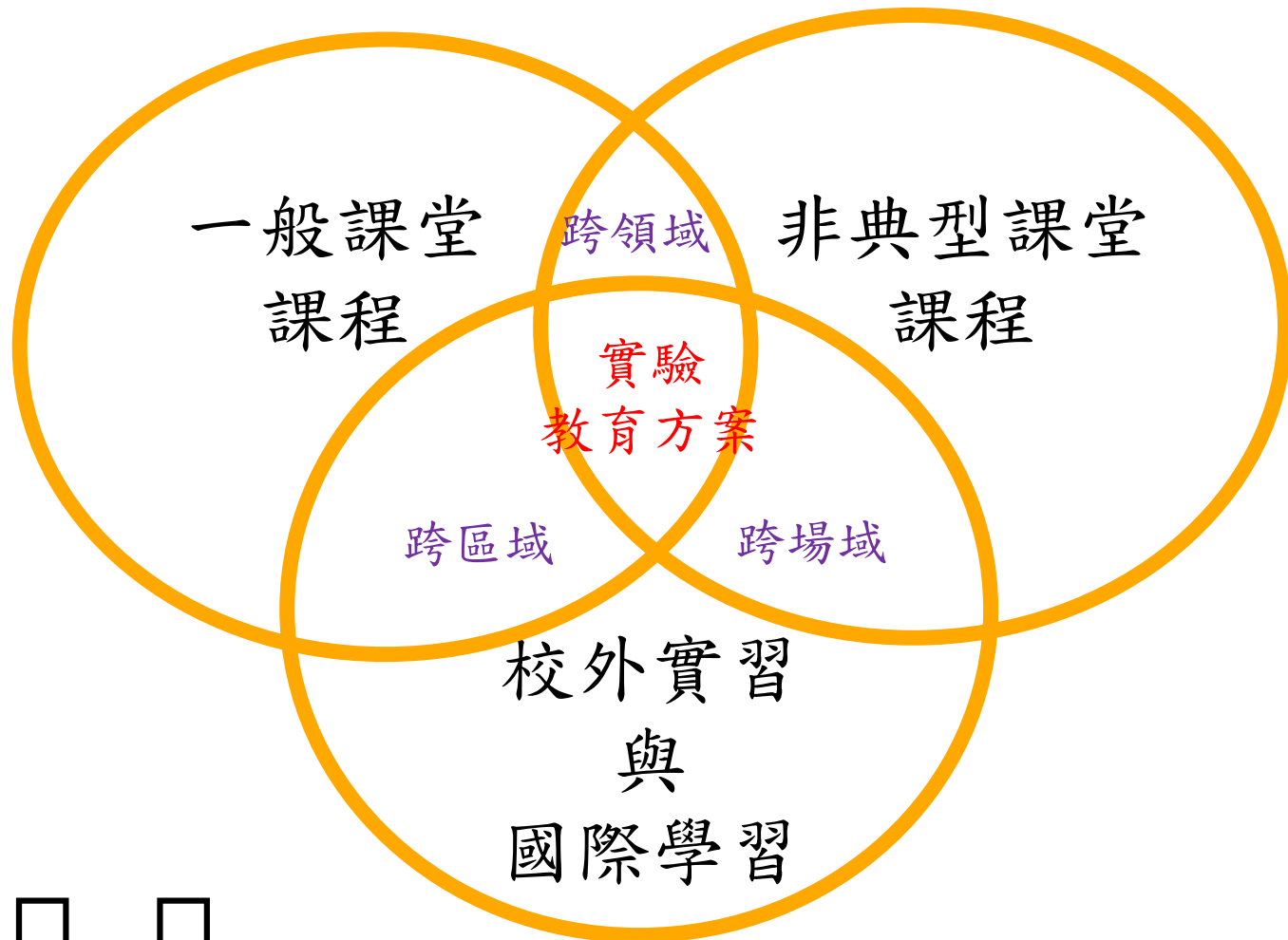
實驗教育方案（2/6）

- **教育目標**：培育前瞻研究、創新創業、社會創新、國際化等面向領導人才（配合清華3.0人才培育目標）
- **修業內容**：包括一般課堂課程、非典型課堂課程(自主專題實作等)、校外及國際學習三大區塊。鼓勵學習者博採跨領域、跨場域、跨區域（跨校修課、各機構實習、國際交換等）之多元學習模式要點。



實驗教育方案 (3/6)

培育跨域創新人才



實驗教育方案—修業申請 (4/6)

- 本校實驗教育方案申請對象以各院大學部學士班(含學系)1%新生及特殊選才新生為原則。
- 參考課務組公告截止時程。
- 如有特殊情況者，學生得檢具說明送教務長審核後申請。





實驗教育方案—（5/6）

■ 學習輔導小組

- 主責老師1名，須為實驗教育學生學習領域之校內專任教授。
- 其他與學習領域密切相關之校內外師長2至4名。
- 成員至多5名。

■ 學習審議小組

- 由教務長兼清華學院副院長為主席、召集各學院代表組成、清華學院學士班主任為執行秘書。
- 學習審議小組以每學期開會1次為原則，負責審核人選、學生修業規劃、學分採計原則、學習成果評估及學位授予等相關事宜
- 該生主責教授所屬之院代表必須出席，惟主責教授不可兼任學習審議小組代表。



實驗教育方案— (6/6)

■ 畢業

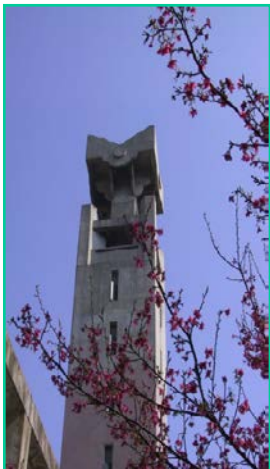
- 須修足校定必修學分，及學分總數不得少於教育部訂定之最低畢業學分數。
- 完成學習審議小組核定之修課課程。
- 完成畢業專題。
- 學生須自行籌辦校內外公開之畢業成果發表展(會)，並需有專業領域人士(教授、業師等)蒞場講評。
- 畢業前須繳交畢業成果作品集，由清華學院留存。

■ 學位授予

- 除校訂必修學分數外，剩餘學分半數以上偏理工生醫類領域，授予清華學院理學士(BS)；半數以上偏人社法商教育藝術類領域，授予清華學院文學士(BA)。
- 學生畢業名冊、學位證書、學位證明書、歷年成績表等，均登載依「實驗教育方案」修習。

客製化學習

- **依據：**學士班客製化學習要點
- **設計宗旨：**尊重學生自主、彈性學習
提供特殊才能學生適性發展機會，開創學生未來生涯發展更多可能性
- **修讀對象：**本校特殊才能學生
- **申請時間：**於入學後第2學期加退選截止日前，填寫申請表及學習計畫，經導師及學系（學位學程）主任同意後，向清華學院學士班申請



教務處單位

教務長

戴念華教授

副教務長

焦傳金教授

李清福教授

- 綜合教務組
- 註冊組
- 課務組
- 推廣教育中心
- 教學發展中心
- 華語中心
- 清華大學出版社
- 學習評鑑中心
- 跨領域科學教育中心
- 招生策略中心
- 認知與心智科學中心
- 跨院國際博士班學位學程
- 跨院國際碩士學位學程
- 南大校區註冊組
- 南大校區課務組
- 金門教育中心
- 印度中心



結語--再次叮嚀

感情有問題

→學務處諮商中心



學業有問題

→各導師、各學系、教務處教發中心

生涯規劃有問題

→各導師、系主任、諮商中心

生活有問題→各導師、諮商中心

天下沒有什麼解決不了的事情！