



國立清華大學
National Tsing Hua University

國立清華大學 工程與系統科學系

30013 新竹市光復路二段101號
101, Section 2, Kuang-Fu Road,
Hsinchu, Taiwan 30013, R.O.C.

TEL : 886-3-5710524

FAX : 886-3-5720724

Email : office@ess.nthu.edu.tw

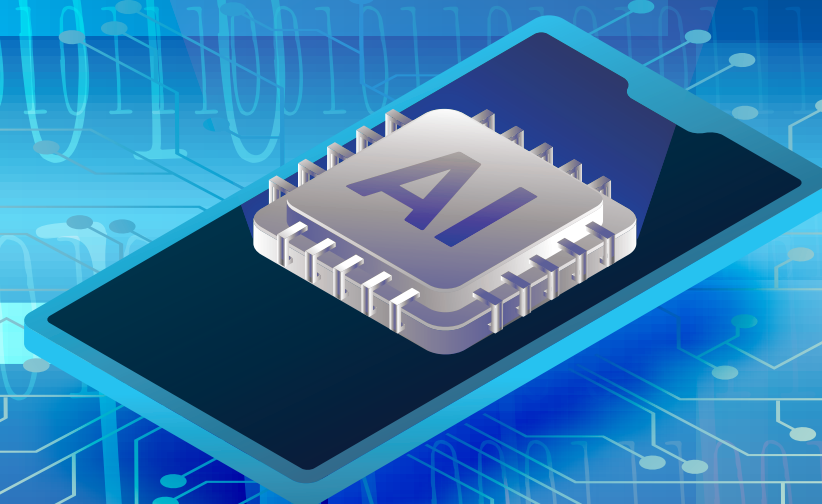
Website : <http://www.ess.nthu.edu.tw>



國立清華大學

工程與系統科學系

National Tsing Hua University
Department of Engineering and System Science



國立清華大學
National Tsing Hua University

系所介紹

本系成立於民國五十三年，是清華大學在台復校最早成立的兩個科系之一，五十多年來已培育超過五千七百位優秀的學生。本系原名「核子工程學系」，核子工程是一門結合了機械、電子、材料、物理等領域的獨特學問。為凸顯本系在機、電、材及工程物理等多元化教學研究的特殊性，並迎向未來科技中跨領域整合的潮流，於民國八十六年更名為「工程與系統科學系」，將豐富的資源投入前瞻性的跨領域教學與研究。

工程與系統科學系目前以「低碳綠能系統」與「智慧奈米系統」作為兩大發展主軸。「低碳綠能系統」組在既有的核能基礎上，積極發展中子治療、射束科學、醫學物理等多項輻射應用。除了核能，本系也深耕於低成本高效能之太陽能技術以及氫能燃料電池之開發，使得在低碳綠能的發展光譜上更趨完整。「智慧奈米系統」組致力開發應用於AI晶片所需的上游系統設計/演算法開發、中游製程技術與下游奈米檢測等技術。目前本系在感測器、前瞻記憶體、次世代關鍵材料/元件與積體電路設計等均有極為傑出的成果，在人工智慧AI系統所需的智慧半導體技術扮演了相當關鍵的角色。期待透過完整的跨領域整合，為台灣培養未來的科技精英。

理論與實驗並重

本系特別著重「理論與實驗」相輔相成的教學。設有各類實驗室，包括：電子電路實驗室、光子與粒子實驗室、半導體元件實驗室、微系統實驗室、電漿製程實驗室、電子顯微鏡中心、熱流實驗室、材料實驗室、X光散射與繞射實驗室、雷射散射實驗室等。學生必可在其大學生涯之中，開闊知識領域及視野，培養動手做的能力，並激發其學習興趣與研究潛能。

多樣化的課程選擇

多元化的明日社會，需要受過廣博訓練的現代人才。本系提供機、電、材、物理課程多樣化的選擇，課程上規劃電子、材料、熱流與應用物理等四項學術專長以及太陽能與氫能、核能、智慧晶片系統與奈米分析檢測等四項專業應用領域供學生修習，使其學有專精。多樣化的課程選擇也能提升學生進行跨領域學習的能力。

豐富的研究資源

本系目前擁有三座系館，近幾年來的年度研究經費平均超越新台幣一億元。多數教授從事與高科技產業相關之前瞻研究並與學術界頂尖研究機構及產業界科技大廠保持密切之合作關係，包括工研院、核研所、國家奈米實驗室、國家同步輻射中心、台灣電力公司、聯詠科技與台灣積體電路均為合作研究之對象。此外本系亦提供學生至美國阿崗國家實驗室、加州大學柏克萊分校、德州大學奧斯汀分校、伊利諾大學香檳分校、英國牛津大學與利物浦大學…等國外知名研究機構進行研究工作之機會。藉由此綿密之研究網絡，將使學生之研究潛能與創意充分發揮。

完整的工程訓練

日新月異的現代工程科技，正邁向一個多元化整合的新紀元。將電機、機械、材料、電腦、物理、化學、能源等學門的專業知識，透過科技整合來強化教學與研究功能，已成為現代工程教育與訓練之主流。有鑑於此，本系所規劃的必修課乃以基礎科學、基礎工程與專業選修為主，而其中專業科目的安排，乃針對工程科系學生而設計，提供完整且具前瞻性的教育訓練。

傑出的研究表現

本系於低碳綠能系統及智慧奈米系統二大研究領域均有極傑出的研究表現，相關研究成果發表於最頂尖的國際期刊與國際會議，並於知名創新競賽中榮獲佳績；本系所發展的燃料電池發電技術，其優異的材料效能、機制探討與新式材料結構設計的創新理念，發表於國際知名期刊 Nature Communications，並獲選為當期焦點論文；本系研究團隊以數值分析技術開發智慧心律與腦波辨識平台，可以診斷個人情緒狀態、心因病徵。心律分析與辨識亦可延伸應用於生物電子認證功能，在金融支付等需認證情境應用，可避免傳統指紋認證人工複製的風險。由於兼具學術價值與應用性，團隊獲2017年Arm Design Contest競賽冠軍。

多元且卓越的發展方向

本系畢業生以投考研究所進一步深造為主。本系主要研發領域為微型燃料電池、太陽能電池、核電工程、醫學物理、奈米材料、半導體製程與量測、微系統工程、射束科學、積體電路設計及智慧感知系統。由於本系學生在求學過程中，接受了完整且跨領域的工程訓練，在各個領域皆有相當優異的表現。由歷屆畢業生就業的情形來看，「工程與系統科學系」具有極佳的選擇性與發展性。

跨領域多元學習 整合性工程訓練

在科學的發展過程中，各個學科傾於專精是必然的趨勢，但在目前瞬息萬變的社會中，只擁有單一專業知識是無法滿足需求的。於是被譽為「東方企管大師」的大前研一提出一個重要的概念— π 型人，一種新型態的人才，他們既深耕單一領域的知識，同時也兼備了另一方面的專業知識，如同兩隻穩踏的腳；除此之外，更接觸多樣化的科目領域，拓展在不同視野的基本知識，就像平舉的雙手，如此平衡且穩固的「 π 型人」應運而生。

為了因應未來人才需求的趨勢，本系課程除了著重於基礎科學與工程外，更強調藉由各種實驗課程來激發學生的學習興趣與吸收度，確實達到「做中學，學中做」的效果。在大學部方面，我們提供讓學生獲得解決實際工程問題之訓練，以培養未來高科技產業中所需之科技整合人才。在研究所部分，我們分為低碳綠能系統以及智慧奈米系統兩大領域，提供各項更深入且專精的訓練，以培養同學成為穩健的 π 型人才。

π 型人才

智慧奈米系統

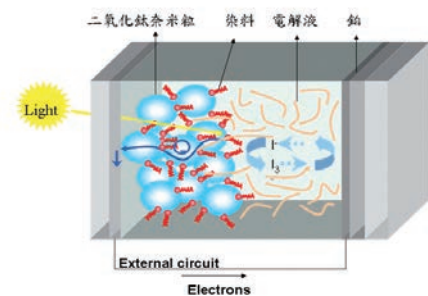
- 智慧系統
- 奈米材料
- 微系統工程
- 射束科學

低碳綠能系統

- 太陽能電池
- 微型燃料電池
- 核電工程
- 醫學物理

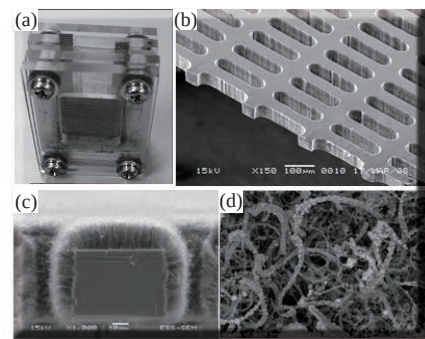
研究領域

工程與系統科學系以「低碳綠能系統」與「智慧奈米系統」為兩大研究主軸，結合機械、電子、材料、物理等各項領域綜合性學問，進行多元且前瞻的跨領域研究，從最基礎科學之奈米尺度材料性質分析與物理、新型奈米電子元件之開發與製作、能源電池及射束科學，至工程科學之積體電路設計、電子系統、信號處理、系統封裝、電子散熱系統、奈米檢測、醫學診療及核電工程，乃至終端智慧應用領域之電廠異常事件偵測辨識系統及智慧生物辨識系統，為全國唯一能夠完整涵蓋實現一個跨領域智慧系統所需要研究領域之系所。



太陽能電池

- 染料敏化太陽能電池
- 鈣鈦礦太陽能電池
- 銅銦硒化鎵太陽能電池
- 矽薄膜太陽能電池



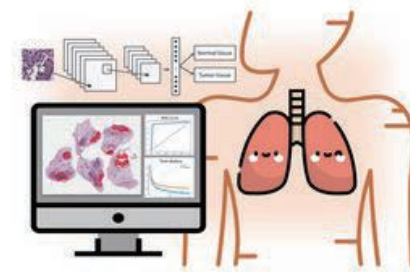
微型燃料電池

- 直接/重組式甲醇燃料電池
- 多元奈米催化劑
- 奈微米流體結構與液氣管理
- 奈米氣泡之產生與移除



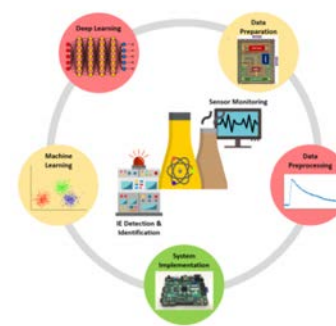
核電工程

- 核反應器研究
- 輻射應用、防護與屏蔽
- 核電廠營運與安全管理
- 除役與用過核燃料處置



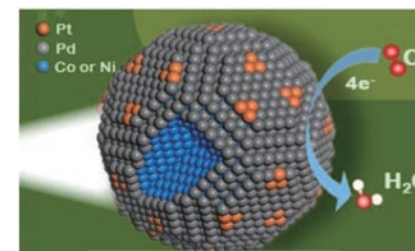
醫學物理

- 硼中子捕獲治療
- 粒子遷移模擬
- 放射診斷
- 醫學影像診療



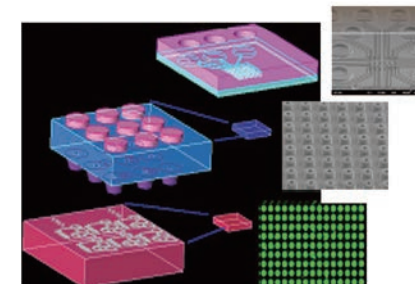
智慧系統

- 奈米電子元件
- 積體電路設計
- 感知運算
- 信號處理
- AI 人工智慧
- 電廠異常事件偵測辨識智慧系統



奈米材料

- 三維積體電路封裝
- 奈米材料計算
- 金屬薄膜技術
- 材料機械性質



微系統工程

- 感測元件系統
- 電子構裝散熱系統
- 生醫微機電系統
- 奈微米光機電系統



射束科學

- 同步輻射能譜學散射學及影像學
- 中子與X光小角度散射與表面繞射研究
- 離子散射技術用於薄膜分析
- 電子束之光學設計
- 雷射拉曼散射及光激發研究



課程規劃

本系課程規畫強調跨領域知識的培養與專業知識的應用。課程安排順序可以讓學生在學習中找到自己的興趣，在學習中發現自己的能力。本系規定大學部畢業生至少要修畢專業工程選修30學分。專業工程選修課程分為兩部分，第一部分為「學術專長」，分為電子、材料、熱流、應用物理等四項，學生需要自行選擇一項，並修畢該項所列科目。第二部分則為「應用領域」，分為「甲組（低碳綠能系統組）」與「乙組（智慧奈米系統組）」，必須選修其所列若干科目以滿足專業工程選修的要求。

甲組（低碳綠能組）為因應未來的能源問題而特別增設的課程。能源是推動國家發展及經濟活動的基本能力，地球暖化及節能減碳是全球關注的議題，天然資源匱乏的台灣，也正面臨嚴峻的挑戰，能源科技將是二十一世紀最重要的科技，也將是我國未來最重要的產業科技。本系是全國第一、也是唯一提供完整核能科技教育之學系，目前除持續深耕核能領域外，更積極從事太陽能、微型燃料電池（氫能）等綠色能源研究。因此為了未來對於能源人才的強烈需求，本系將以堅實的能源系統學程，提供學生全方位的能源工程教育。

乙組（智慧奈米系統組）為因應人工智慧AI晶片發展而設置的課程。AI的領域可大致區分為智慧應用、演算法開發與硬體核心裝置。AI晶片即屬於硬體核心裝置，其強大的巨量資料處理效能與運算能力讓「深度學習」與「大數據」進行了緊密的整合，驅動了人工智慧的多樣應用並實現智慧生活。本組的教學特色是整合機械、電子、材料、物理領域的核心課程，應用於AI晶片所需的上游系統設計(材料計算、晶片設計、電路模擬)、中游製程技術(薄膜工程、電漿製程、奈米元件、低耗能記憶體、光電半導體、微機電感測器、3D IC)、與下游奈米檢測(同步輻射、X光與雷射、中子散射、電子顯微鏡分析、電化學腐蝕測試)。

甲組與乙組各提供兩項應用領域(甲組：太陽能與氫能、核能；乙組：智慧晶片系統、奈米分析檢測)的選擇，並藉由專題研究及書報討論，讓學生獲得解決實際工程問題之訓練。「跨領域整合」的訓練是未來培育頂尖科技人才的趨勢，在本系四年扎實的課程安排下，絕對讓你擁有最厚實的競爭力。

本系於在學期間提供多元獎學金，並與國外多所大學簽有合作協議，提供學生交換留學的機會。個人申請入學優秀學生，另提供四年最高20萬元之獎學金，詳細辦法請見本系網頁。

第一部分：學術專長

電子	材料	熱流	應用物理
電子學二	材料科學導論二*	工程熱力學	電磁學一
電子學實驗二	材料物理性質*	材料力學	電磁學二
電子學三	材料熱力學	流體力學一	偏微與複變
訊號與系統	物理冶金一	偏微與複變	近代物理實驗
偏微與複變*	物理冶金二	熱傳學	近代物理二*
機率與統計*	固態物理導論一		固態物理導論一*

註：*為二擇一

第二部份：應用領域

應用領域	甲組 - 低碳綠能系統組		乙組 - 智慧奈米系統組	
	太陽能與氫能	核能	智慧晶片系統	奈米分析檢測
大一	能源與環境概論	能源與環境概論 核工導論	工程圖學	
大二	工程化學概論	核工原理	邏輯設計	工程化學概論
大三	太陽能電池原理 控制系統 熱流學實驗 量測系統實驗 數值分析二 氫能科技導論	核能安全 輻射安全 控制系統 熱流學實驗 量測系統實驗 數值分析二	奈微米系統工程原理 量測系統實驗 控制系統 固態電子元件導論 積體電路設計導論 數值分析二 機器學習與演算法	固態電子元件導論 太陽能電池原理 數值分析二 奈微米系統工程原理 量測系統實驗
大四	燃料電池原理與應用 輻射度量 太陽光電創意專題實作 電化學原理 綠色能源	核能系統 輻射度量 核輻射度量實驗 反應器分析 系統可靠度分析	材料機械性質 腐蝕工程 半導體製程 奈微機電系統整合與實作專題 真空技術 量子力學導論 射頻微波無線系統導論	量子力學導論 輻射度量 半導體製程 真空技術
研究所	工程電化學 先進太陽能電池 低碳能源系統	核能結構材料 遷移計算與醫學物理 低碳能源系統 放射廢料工程 反應器工程	半導體元件物理 微系統設計 高等系統與訊號分析 半導體元件設計與模擬 毫米波積體電路與系統 混合訊號積體電路設計 應用光電子學 離子佈植原理 電子薄膜科技 電漿物理一 電漿工程應用 電漿實驗與實驗設計方法 微波工程 電子構裝散熱	分子動力學模擬 軟物質科學導論 第一原理材料計算 同調光及電子繞射顯微術 同步加速器X光吸收光譜分析應用 電子顯微鏡 應用光電子學 高等物理冶金 生化分析與實驗



產業連結

工程與系統科學系投入多元且跨領域的前瞻研究，傑出的研究表現不僅發表於最頂尖的國際期刊與國際會議，所發展的一流技術更能與綠能、AI人工智慧、熱流、核能/醫學物理及生物醫學/腦科學產業有密切的連結。以綠能與AI人工智慧產業連結為例，本系提供綠能產業所需的供應端、智慧能源管理與需求端及AI人工智慧產業所需的下、中、上游之關鍵技術，不僅促進產業升級，提升競爭力，學生更可以透過和產業的直接連結，清楚地了解所學習的知識及研發的技術，如何真正應用在日常生活中，達到學以致用的目的。



國際交流

兩岸三地低碳綠能暑期學校

本系與對岸北京清華大學及香港城市大學共同舉辦的低碳綠能暑期學校，3校學習核工與能源的學生在近一個月的時間，走訪北京、香港、新竹三地研習訪問，深度了解最新能源技術與發展方向。低碳綠能暑期學校自2014年起與新竹工業技術研究院綠色能源所合作，成為亞洲區跨域最廣，規模最大的國際暑期學生交流活動。兩岸三地學生歷年來透過這項交流成為好友，有的甚至結成佳偶，也開啟到異地進修、工作的契機。



雙聯學位

學校	學制	申請須知
英國利物浦大學	雙聯博士	英國利物浦大學雙聯博士學位每年會由兩校共同選定研究領域並由兩校教授共組團隊提出計畫申請，申請核准後，由兩校教授共同甄選適合的博士班新生。參與本雙聯學位計畫之學生原則上以4年期間取得兩校博士學位。
香港城市大學 機械工程學系	雙聯博士	雙聯學位須於兩校同時註冊學籍：赴香港城市大學須繳交兩校學費；赴北京清華大學繳交本校學費；赴北京哈爾濱工程大學繳交對方學費。大陸高校碩士學位須註冊滿2年方可領取畢業證書(畢業與學位分開)。
北京清華大學 工程物理系	雙聯碩士	日程參考如下 1月-3月：準備文件、送系所與本校審查 4月：送至對方學校與院系審查 5月：審查結果 6月：寄發錄取通知與報到注意事項 9月：前往對方學校註冊、修課與進行研究
哈爾濱工程大學 核科學與技術學院	雙聯碩士	



師資陣容

師資陣容			
姓名	職稱	學歷	專長、研究領域
陳金順	教授	美國辛辛那提大學博士	遷移理論計算、粒子動態模擬
李 敏	教授	美國麻省理工學院博士	核電廠工程、熱水流分析、核能安全、系統可靠度分析
黃嘉宏	教授	美國伊利諾大學博士	過渡金屬氮化物薄膜材料、材料機械與腐蝕性質、電漿離子輔助沉積薄膜製程
張廖貴術	教授	國立台灣大學博士	超大型積體電路元件、快閃記憶體
李志浩	教授	國立清華大學博士	同步輻射X光及中子束應用、光子與粒子度量、光電薄膜及表面科學、奈微系統檢測、核化學
柳克強	教授	美國加州大學洛杉磯分校博士	積體電路、電漿製程、奈米科技、微波工程、微機電、平面顯示器
葉宗洸	教授	美國賓州州立大學博士	電化學、電腦模擬、燃料電池
曾繁根	教授	美國加州大學洛杉磯分校博士	生醫奈微米光機電系統、奈微米流體系統、微燃料電池、系統積體電路設計
蘇育全	教授	美國加州大學柏克萊分校博士	奈微機電系統設計與製造、高分子材料奈微製程、機械系統設計、電腦輔助設計與製造
蕭百沂	教授	法國巴黎第七大學博士	軟物質科學、電腦模擬、臨界現象
巫勇賢	教授	國立交通大學博士	積體電路技術、記憶體製程、半導體元件物理
盧志文	教授	國立交通大學博士	類比與混模信號積體電路設計、射頻積體電路設計、液晶顯示器驅動電路設計
吳永俊	教授	國立交通大學博士	平面顯示器元件物理與製程、奈米光電半導體元件物理與製程
馮玉明	教授	國立清華大學博士	核能電廠安全運轉與維護分析、火災危害分析、計算流體力學 (CFD) 分析與模式、雙相流模式與沸騰模式
歐陽汎怡	教授	美國加州大學洛杉磯分校博士	微電子封裝中可靠度之研究、電遷移、熱遷移及應力遷移、奈米雙品銅薄膜鍍著與無鉛錒料、微電子材料及製程、材料分析
胡 瑗	副教授	美國普林斯頓大學博士	電漿物理、可控制核融合理論、製程電漿模擬分析
王本誠	副教授	美國賓州大學博士	高分子科學、功能性高分子介面、奈米材料、有機電子系統、微縮生化分析系統、再生能源
王翔郁	副教授	美國普渡大學博士	再生能源、生質能源、微流體系統、快篩技術
陳燦耀	副教授	國立清華大學博士	奈米晶體成長控制、染料敏化太陽能電池、燃料電池觸媒開發、臨場奈微結構分析技術、同步輻射光譜
林光銓	副教授	美國密西根大學博士	建模與熱流計算方法、低碳燃料反應機理、懸浮微粒過濾、複雜性流體熱質傳
吳順吉	副教授	美國加州大學爾灣分校博士	信號處理、影像處理、嵌入式系統
陳馨怡	助理教授	英國倫敦大學博士	第一原理計算、表面科學、催化反應、二維材料
李俊興	助理教授	國立交通大學博士	無線獵能系統、太赫茲影像與雷達、異質系統整合
陳健群	助理教授	美國加州大學洛杉磯分校博士	電子斷層掃描顯微術、非結晶X光繞射顯微術
朱鵬維	助理教授	美國密西根大學博士	金屬材料、腐蝕、電化學、微結構分析
梁正宏	院合聘教授	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	材料表面離子佈植、輻射屏蔽與應用、宇宙中子偵測、核融合反應量測、核燃料營運
許榮鈞	院合聘教授	國立清華大學博士	加速器保健物理、輻射遷移理論與計算、輻射屏蔽與度量
陳紹文	院合聘副教授	美國普渡大學博士	雙相流模式、核能安全系統、電廠熱流與事故分析、能源系統、微流體系統
蔡惠予	院合聘副教授	國立清華大學博士	醫學物理、電腦斷層、輻射度量、醫療曝露品質保證
林明緯	院合聘助理教授	美國賓州州立大學博士	超快雷射科技、電漿物理、輻射度量
藍哲哲	院合聘助理教授	美國伊利諾大學厄巴納香檳分校博士	銦合金與高溫材料機械性質、金屬腐蝕、材料結構與性質分析、表面改質技術、細胞自動機模擬
開執中	合聘教授	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	顯微結構分析、晶界分離、輻射損傷、半導體製程與分析
楊重熙	合聘教授	美國賓州州立大學博士	生物醫學科技
胡宇光	合聘教授	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	同步輻射應用研究、同步輻射光電子能譜顯微術
王玉麟	合聘教授	美國芝加哥大學博士	原子及分子科學
饒達仁	合聘教授	美國加州大學洛杉磯分校博士	生醫微機電系統、微熱流微機電系統、奈微米尺度薄膜材料量測與分析
吳文發	合聘副教授	國立交通大學博士	積體電路製程
榮譽退休			
姓名	職稱	學歷	專長、研究領域
江祥輝	教授	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	輻射屏蔽、輻射度量、輻射防護及應用、矽中子植磷、非破壞性檢測
李四海	教授	美國普渡大學博士	電漿物理、放射廢料處置、核融合工程
鄧希平	教授	美國奧克拉荷馬大學博士	臨界安全分析、放射廢料處置、蒙特卡羅計算
錢景常	教授	美國維吉尼亞州理工學院暨州立大學博士	微系統、熱傳、紊流理論與實驗、工程計算
金明明	教授	美國耶魯大學博士	原子核理論、核數據評估
施純寬	教授	美國威斯康辛大學麥迪遜校區博士	熱傳導、熱對流、雙相流動、沸騰熱傳、核能電廠工程與熱流安全分析
蔡春鴻	教授	美國加州大學柏克萊分校博士	結構完整性分析、機率破壞力學、腐蝕、應力腐蝕、電漿輔助材質製程
周懷樸	教授	美國普渡大學博士	核儀電子、電子電路設計、核輻射度量、核反應器分析
林 強	教授	美國加州大學柏克萊分校博士	控制系統設計、人工智慧應用、自動化爐心佈局設計
王天戈	教授	美國普渡大學博士	儀器與量測、非破壞性檢測、中子活化分析、遷移計算
白寶實	教授	美國辛辛那提大學博士	熱流、反應器安全分析
潘 欽	教授	美國伊利諾大學博士	沸騰熱傳、雙相流、奈微系統熱流、分子動力學模擬、燃料電池
薛燕婉	教授	美國哥倫比亞大學博士	反應器物理、醫用中子束設計、屏蔽分析、中子截面處理、中子遷移理論
陳福榮	教授	美國紐約州大石溪分校博士	高顯像電子顯微鏡、積體電路微結構分析、固體界面原子結構偏折及鍵結
林唯耕	教授	美國馬里蘭大學博士	熱流系統、電子元件之冷卻、雙相流、人造衛星暨高空飛行物之熱傳元件
林滄浪	教授	美國麻省理工學院博士	小角度中子與X光散射、電漿工程應用、雷射散射、同步輻射應用、膠體科學、生物及奈米材料

教師傑出表現

清華大學傑出教學獎		
歐陽汎怡 1 0 7 學年度		
巫勇賢 1 0 6 學年度	葉宗洸 1 0 4 學年度	歐陽汎怡 1 0 2 學年度
巫勇賢 1 0 2 學年度	黃嘉宏 1 0 0 學年度	李 敏 1 0 0 學年度
陳福榮 9 9 學年度	巫勇賢 9 9 學年度	梁正宏 9 8 學年度
黃嘉宏 9 7 學年度	胡 瑗 9 7 學年度	薛燕婉 9 5 學年度
金明明 9 4 學年度	梁正宏 9 3 學年度	施純寬 9 2 學年度
曾繁根 9 1 學年度	黃嘉宏 9 0 學年度	李 敏 8 8 學年度
梁正宏 8 3 學年度	李 敏 8 2 學年度	江祥輝 8 0 學年度
李四海 7 7 學年度	白寶實 7 5 學年度	董傳義 7 4 學年度
清華大學傑出導師獎		
黃嘉宏 1 0 2 學年度		
周懷樸 1 0 1 學年度	巫勇賢 9 9 學年度	李 敏 9 8 學年度
清華大學傑出產學研究獎		
李 敏 1 0 0 學年度		
清華大學特聘教授		
曾繁根 2 0 1 5 年	巫勇賢 2 0 1 5 年	
陳福榮 2 0 1 4 年	黃嘉宏 2 0 1 2 年	李 敏 2 0 1 2 年
潘 欽 2 0 1 1 年	梁正宏 2 0 1 0 年	蔡春鴻 2 0 0 7 年
清華大學新進人員研究獎		
陳燦耀 1 0 5 學年度		
歐陽汎怡 1 0 3 學年度	巫勇賢 9 9 學年度	曾繁根 9 1 學年度
科技部傑出研究獎		
曾繁根 1 0 3 學年度		
陳福榮 1 0 1 學年度	曾繁根 9 9 學年度	潘 欽 8 6 學年度
鄧希平 8 2 學年度	王天戈 8 0 學年度	蔡春鴻 7 8 學年度
科技部吳大猷先生紀念獎		
林光銓 1 0 8 學年度	饒達仁 9 8 學年度	曾繁根 9 4 學年度
清華大學講座教授		
陳福榮 2 0 1 7 年		

獎學金資訊

清華大學提供之獎學金	工科系提供之獎學金
交流獎學金 ● 學生國際交流獎學金 ● 兩岸暑期學術交流獎學金	● 大學部新生入學成績優異菁英獎學金 ● 楊覺民教授紀念獎學金 ● 唐明道教授紀念獎學金 ● 曾德霖教授紀念獎學金 ● 郭李華女士獎學金 ● 工科清寒獎學金 ● 恩益82獎學金 ● 一九六八級核工獎學金 ● NE74核工獎學金 ● NE79國際交流獎學金 ● NE85國際交流獎學金 ● 中華民國核能學會核工獎學金 ● 台電獎學金 ● 財團法人核能與新能源教育研究協進會十八尖山獎學金
高額獎學金 ● 俞國華獎學金 ● 朱順一合勤獎學金	
特殊獎學金 ● 逐夢獎學金 ● 還願獎學金	