

應用數學系

項目	簡介
育才目標	理論與實用並重，培育跨領域人才
系所特色	<p>§堅實</p> <p>研究能量充沛，專業表現佳。本系創系至今，每年教師獲得國科會或教育部計畫之比例極高，通常為九成以上。教師皆致力於研究與教學工作。無論是資深教授，中生代與新進教師皆努力不懈。</p> <p>§精緻</p> <p>良好的學習空間與先進的硬軟體設備。本系擁有專用之電腦教室及3D 列印數位教室。學習空間舒適，師生研究室空間寬敞明亮，研討教室及演講教室皆配備有電腦與計算軟體，隨時可進行學術與課業的討論。另設置兩間科學計算研討室，除提供上課及與研討外，亦當作學生自習空間。</p> <p>§溫馨</p> <p>師生相處融洽，學生生活豐富。本系老師對同學除課業要求之外，在生活輔導上亦投入甚多。師生關係亦師亦友，學生對本系具有向心力與榮譽心，活動力亦強。每年除舉辦迎新、應數週，及送舊等活動外，於校內外各項競賽中，亦常有亮麗的表現。本系創系至今，已建立了優良的傳統。</p> <p>本系強調人本教育，師生關係融洽，形成一股溫馨而獨特的系風。老師亦師亦友，對學生除課業要求，在生活輔導上亦投入甚多，期能在潛移默化中陶冶。學術上穩定朝向機率統計、組合數學、科學計算及數據科學這四個前沿方向發展，也期許本系成為國內應用數學方面的學術重點中心。研究上將致力於使本系成為應用數學相關領域重點科系，教育上則培養具競爭力之應用數學人才。</p>
學制班別	■大學部 ■碩士班 ■博士班
師資/設備	專任教師：6 位教授、2 位副教授、1 位助理教授。 專案教師：1 位專案助理教授。

理學院

項目	簡介
獎學金申請	<p>■校獎學金：6,000-100,000 元。申請制。 企業獎助學金、校友會獎助學金、書卷獎、獎勵高中生就讀本校獎學金、獎勵就讀本校研究所、海外交換、國際生、僑生獎學金等。</p> <p>■系所獎學金：3,000-5,000 元。申請制。 游豐榮先生紀念獎學金、本系續飛計畫獎學金、鼓勵學生考取專業證照補助（報名費 60%）。</p> <p>詳細獎學金資訊連結請參考本校教務處招生網頁： https://admissions.nuk.edu.tw/</p>
海外學習管道	<p>校級海外學習：</p> <p>■姐妹校全球 378 校（北美洲 13 校、南美洲 4 校、歐洲 23 校、非洲 1 校、亞洲 334 校、大洋洲 3 校）</p> <p>■交換生互勉名額：全球至少 500 名員額，提供給本校學生申請出國交換。</p> <ul style="list-style-type: none">● 歐洲（德國:2；法國:2；奧地利:1；波蘭:3；芬蘭:4；拉脫維亞:2；斯洛伐克:3；西班牙:4）● 美洲（美國:4；巴哈馬:2；哥倫比亞:10；智利:2）● 亞洲（日本:75；韓國:85；越南:74；孟加拉:4；馬來西亞:8；菲律賓:2；泰國:14；印尼:7；中國大陸: 150；蒙古:16；土耳其: 不限；印度:17） <p>詳細申請資料與名額請參考本校國際處網頁： https://dia.nuk.edu.tw/</p>
升學/就業/職涯輔導	輔導考取證照、本系學、碩士一貫學碩士班
畢業出路	製造業、資訊業、保險業、公教業、科技業、電信業、銀行業
畢業 3-5 年 平均月薪資（元）	大學部約 33,000 元、碩士班約 50,000 元、博士班約 66,000 元 其他就業薪資請參考 104 網站
辦學成效	<p>本系為一由大學部至博士班發展完整之系所。現有專任教師 9 名、專案教師 1 名、兼任教師 2 名，均具博士學位。教師均活躍於學術界，積極從事研究工作，發表論文除收錄於 SCI、SSCI、EI 外，更有多篇論文廣見於其他國際重要學術期刊。本系亦積極申請及執行研究計畫，歷年獲得國科會或教育部研究計畫補助比例甚高，表現優秀突出，與國內其他頂尖大學數學系相比毫不遜色。</p> <p>本系致力於科學計算、組合數學、數據科學及機率統計之發展，教師均熱心教學，致力於研究，且樂意為教育及學術工作提供其專業服務，以使本系能迅速成為國內應用數學之一學術重鎮，畢業的學生也皆能卓然有成。</p>

理學院

College of Science National University of Kaohsiung

項目	簡介
	114 學年度國科會計畫共計 9 件，計畫總金額：NT\$7,020,000 元 114 學年度大專學生執行國科會研究計畫共計 1 件。
系所網址	https://math.nuk.edu.tw/

應用化學系

項目	簡介
育才目標	培育化學產業專業人才、畢業即就業
系所特色	教學、研究與產業應用緊密結合
學制班別	<p>■大學部 ■碩士班</p> <p>■特色學位學程：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.半導體光電製程學程 2.材料分析學程 3.先進材料製備學程
師資/設備	<p>專任師資：教授四位、副教授二位、助理教授五位</p> <p>教學研究設備：NMR、XRD、BET、SEM、GC 等</p> <p>https://chem.nuk.edu.tw/p/412-1036-3909.php?Lang=zh-tw</p>
獎學金申請	<p>■校獎學金：6,000-100,000 元，申請制。</p> <p>企業獎助學金、校友會獎助學金、書卷獎、獎勵高中生就讀本校獎學金、獎勵就讀本校研究所獎學金、海外交換、國際生、僑生獎學金等。</p> <p>■碩士班入學獎學金 1500 元。</p> <p>■補助參加國際會議：每篇報告補助機票或註冊費，分為口頭論文報告新台幣 5,000 元、壁報論文發表 3000 元為上限(僅可擇一補助)。(申請制)</p> <p>■應用化學系學生助學金。(申請制)</p> <p>詳細獎學金資訊連結請參考本校教務處招生網頁： https://admissions.nuk.edu.tw/</p>
產學合作機制	1.日月光半導體公司 2.中日合成化學(股) 3.育成中心 4.教師產學研究計畫
海外學習管道	<p>校級海外學習：</p> <p>■姐妹校全球 378 校 (北美洲 13 校、南美洲 4 校、歐洲 23 校、非洲 1 校、亞洲 334 校、大洋洲 3 校)</p> <p>■交換生互勉名額：全球至少 500 名員額，提供給本校學生申請出國交換。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 歐洲 (德國:2；法國:2；奧地利:1；波蘭:3；芬蘭:4；拉脫維亞:2；斯洛伐克:3；西班牙:4) ● 美洲 (美國:4；巴哈馬:2；哥倫比亞:10；智利:2) ● 亞洲 (日本:75；韓國:85；越南:74；孟加拉:4；馬來西亞:8；菲律賓:2；泰國:14；印尼:7；中國大陸: 150；蒙古:16；土耳其: 不限；印度:17)

理學院

College of Science National University of Kaohsiung

項目	簡介
	詳細申請資料與名額請參考本校國際處網頁： https://dia.nuk.edu.tw/
升學/就業/職涯輔導	升學：安排課程助教進行課業輔導/導師輔導 職涯/就業輔導：定期邀請系友座談活動增進學生對產業的認識/辦理就業博覽會/辦理企業參訪。
畢業出路	職業類別：包含化學品、石油化學、環保、半導體、電子、資訊、材料、生化、製藥、食品、能源等產業之製造與研發；技術趨勢分析；教育及政府機構等發展。 工作性質類別： 包括化學研究員、化學分析師、品質管制員、環保分析師、製程工程師、化學工程師、專利分析師、產業分析師、化學教師及其他等
畢業 3-5 年 平均月薪資	■50,000 (元) ~
辦學成效	■教師面： 1.擁有十一位具國內外大學博士學位專任教師，且大部分具有國內外業界經歷。 2.本系教師與業界合作產學計畫 ■學生面： 1.大學部：學生在校基礎紮實,畢業後無論就業或升學,表現亮麗。 2.碩士班：就業沒煩惱，畢業即就業 ■課程面： 結合產業資源，採取階層式課程架構、產學協同教學、多元教學、整合學程教學方式，培育學生之專業能力、溝通表達、合作創新與知行合一核心能力，培育化學創新人才，期能促進台灣化學產業新一波創新與發展等。
系所網址	https://chem.nuk.edu.tw/

應用物理學系

項目	簡介
育才目標	給與學生完整的物理科學訓練，以期培育出現代科技產業所需的物理人才。
系所特色	本系依國家重點科技發展而強化「固態材料」與「奈米光電」兩大領域，培養半導體與光電之元件製程與材料分析之人才，積極加強與產業界的合作與交流，促使學生實際參與產業研發機會，以符合學術研究單位以及科學園區高科技廠之人力需求，培育國家科技人才。本校鄰近有台南科學園區、沙崙綠能科學城、路竹科學園區、楠梓科學園區以及高雄亞灣 5G AIoT 創新園區等，更有台積電所在的高雄橋科園區，這對本系畢業生就業以及教師產學合作有很大的優勢機會。
學制班別	<p>■大學部 ■碩士班</p> <p>■半導體光電製程學程</p>
師資/設備	<p>專任老師：8 位教授、1 位副教授</p> <p>教學設備：普物實驗室、基礎物理實驗室、近代物理實驗室、電子學實驗室、系演講廳、書報討論室、學生讀書室。</p> <p>研究設備：完善的高真空鍍膜設施共四套、業界等級的電性及光學量測設備、固態材料量測設施齊全。</p> <p>計有以下研究實驗室：固態理論、奈米結構模擬、奈米光電、光電、磁性半導體、半導體光電、電子與原子結構、奈米磁性材料、磁電材料、雷射拉曼光譜等研究實驗室。</p>
獎學金申請	<p>■校獎學金：6,000-100,000 元。申請制。</p> <p>企業獎助學金、校友會獎助學金、書卷獎、獎勵高中生就讀本校、獎勵就讀本校研究所獎學金、海外交換、國際生、僑生獎學金等。</p> <p>■系所助學金：申請制。</p> <p>學生急難補助：每一個案至多 10,000 元。</p> <p>學生助學金：補助學生必修科目書籍費。</p> <p>詳細獎學金資訊連結請參考本校教務處招生網頁-獎學金資訊： https://admissions.nuk.edu.tw/</p>
產學合作機制	大學部學生及碩士生可透過學生「業界實習」課程至鄰近科技公司實習

理學院

College of Science National University of Kaohsiung

項目	簡介
海外學習管道	<p>校級海外學習：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 姐妹校全球 378 校 (北美洲 13 校、南美洲 4 校、歐洲 23 校、非洲 1 校、亞洲 334 校、大洋洲 3 校) ■ 交換生互勉名額: 全球至少 500 名員額，提供給本校學生申請出國交換。 <ul style="list-style-type: none"> ● 歐洲 (德國:2；法國:2；奧地利:1；波蘭:3；芬蘭:4；拉脫維亞:2；斯洛伐克:3；西班牙:4) ● 美洲 (美國:4；巴哈馬:2；哥倫比亞:10；智利:2) ● 亞洲 (日本:75；韓國:85；越南:74；孟加拉:4；馬來西亞:8；菲律賓:2；泰國:14；印尼:7；中國大陸: 150；蒙古:16；土耳其: 不限；印度:17) <p>正確詳細申請資料與名額請參考本校國際處網頁：https://dia.nuk.edu.tw/</p>
升學/ 就業/ 職涯輔導	<ul style="list-style-type: none"> ● 本系碩士班課程先修(大學四年+碩士一年取得學士與碩士文憑) ● 物理、材料、光電、半導體等相關研究所碩士班與博士班 ● 輔導考取 LED 工程師證照、電磁能力認證 ● 業界師資與學長姐蒞系給予產業座談 ● 聘請業師授課及業界導師增進產學交流與輔導 ● 規劃暑期及學期中進入科技業進行企業實習，並計入畢業學分，目前已與日月光半導體及恩智浦半導體簽訂學生企業實習備忘錄，且已有學生前往實習。
畢業出路	<p>產業別：半導體、光電、太陽能、先進感測器、傳統科技業、研究機構、補教業</p> <p>職稱：研發、製程、設備、製程整合、黃光、品保等工程師、研究助理、教師</p>
畢業 3-5 年 平均月 薪資 (元)	<p>■ 36,000-42,000(大學)； ■ 43,000-48,000(碩士)</p>
辦學成效	<ul style="list-style-type: none"> ● 本系目前規劃四大領域：光電能源領域、薄膜物理領域、材料分析領域、物理學術人才領域，可供學生多樣性選擇。 ● 本系大學部畢業學生約有 7 成進入研究型頂尖大學研究所就讀。 ● 歷屆大學部及碩士班畢業生均有數名進入台積電、聯電、群創、日月光及其上游外商公司任職。 ● 副教授余○忠「創客實作」微學分課程學生自製「lotto 機器人」、「四軸旋翼機」 ● 本系學生發揮「Maker (創客)」精神，自學電腦程式與網購相關零件，開發出台幣千元有找，基礎實用的「空氣盒子」，可偵測 PM2.5 (粒徑範圍 2.5 μm 的細懸浮微粒) 及溫濕度數值，隨時掌握空品，顧好身體也兼顧荷包。 ● 本系大學部馬○君同學申請赴捷克高等教育機構短期進修獎學金，榮獲教育部審核通過正取！

項目	簡介				
	● 近年獲獎紀錄：				
學年	會議	教師	學生	論文題目	獎項
108	全國物理教育聯合會議	余○忠	蔡○堯 徐○鴻	利用超音波測距取得聲速隨溫度變化函數	第一名
109	全國物理教育聯合會議(地點: 淡江大學)	余○忠	徐○鴻 曹○齊	科利用半導體元件測定波茲曼常數, 參與獲	教師及研究生組壁報第一名
109	中國材料科學學會學生論文獎	韓○君	呂○葦 王○茹 莊○祥	Annealing effects on the electrical properties of Mg-doped GaFeO ₃	優等獎
109	全國科學教具創意設計競賽	余○忠	李○宇 徐○鴻		南區佳作
110	全國物理教育聯合會議(線上: 屏東大學)	余○忠	張○淳 李○宇	Arduino 智慧流量計	大專組壁報第一名
110	全國物理教育聯合會議(線上: 屏東大學)	余○忠	張○淳 李○宇 侯○宇 顏○甫	運用 Arduino 和 TFT-LCD 改善 RLC 串聯電路實驗	大專組壁報第二名
110	IEEE ECICE 2021	余○忠	張○淳 李○宇 侯○宇	Wireless Arduino flow meter and leakage alarm system	最佳會議論文獎
110	IEEE ECICE 2021	余○忠	李○宇 張○淳 侯○宇 顏○甫	Simplify RLC Circuit Experiment Instrument with Arduino	最佳會議論文獎
110	2022 台灣物理年會	韓○君	許○松	Impact of cobalt doping on dielectric and impedance properties of multiferroic TbMnO ₃	壁報論文-超導/強關聯/量子材料-優勝
110	2022 台灣物理年會	余○忠	侯○宇	利用 Arduino 將白努利定律數據可視化	壁報-物理教學-佳作
113	中國材料科學學會	韓○君	賴○丞 孫○凱 陳○瑋	功能性陶瓷材料	優等獎

理學院

College of Science National University of Kaohsiung

項目	簡介					
	114	台灣磁性技術協會	胡○民	曾○捷	Highly crystalline Co ₃ O ₄ films deposited by oxygen-free sputtering on Si substrates: toward CMOS-compatible memory devices	壁報-佳作
系所網址	http://ap.nuk.edu.tw/					

項目	簡介
育才目標	培養理論與實務並重之統計人才，提升學生樂群敬業之態度。
系所特色	<ol style="list-style-type: none"> 於「財金統計」與「工業統計」兩大領域，規劃完整的訓練課程。未來將朝「工業統計」，及「智慧醫療」等領域發展。 開設「巨量資料分析」相關課程，培育數據分析人才。 提供學生參與產學合作機會，達到學用合一之目的。
學制班別	碩士班
師資/設備	<ul style="list-style-type: none"> 專任教師：1 位教授、2 位副教授、2 位助理教授。 教學設備：多媒體教室、調查統計中心、魏慶榮紀念圖書館、統計諮詢中心、學生研究室。
獎學金申請	<ul style="list-style-type: none"> 校獎學金：6,000-100,000 元。申請制。包含企業獎助學金、校友會獎助學金、獎勵就讀本校研究所獎學金、海外交換、國際生、僑生獎學金等。 系所獎學金：4,000-15,000 元。申請制。包含入學獎學金、開設課程最高分獎學金、中山高大統計新秀獎學金、書報討論成果展示獎學金、獎勵大專學生參與研究計畫獎學金、獎勵學生通過專業認證考試補助。詳情見本校招生網頁。 
產學合作機制	本所教師皆有豐富產官學合作經驗，合作機構包含台積電、聯電、環保署、工研院、恩智浦等，使學生皆有參與執行計畫機會。
升學/就業/職涯輔導	<ol style="list-style-type: none"> 本所學生參加財金、工統等相關證照考試，成績斐然。如美國精算師考試 (SOA)、中華民國品質學會品質技術師考試、品質工程師考試、巨量資料分析師初級能力鑑定考試、商業數據分析師等。 本所定期邀請歷屆畢業校友返校參訪，與師長及學弟妹分享求學、職場經驗及生涯規劃。 
海外學習管道	<p>校級海外學習：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 姐妹校全球 378 校 (北美洲 13 校、南美洲 4 校、歐洲 23 校、非洲 1 校、亞洲 334 校、大洋洲 3 校) ■ 交換生互勉名額：全球至少 500 名員額，提供給本校學生申請出國交換。 <ul style="list-style-type: none"> ● 歐洲 (德國:2；法國:2；奧地利:1；波蘭:3；芬蘭:4；拉脫維亞:2；斯洛伐克:3；西班牙:4) ● 美洲 (美國:4；巴哈馬:2；哥倫比亞:10；智利:2)

理學院

項目	簡介
	<ul style="list-style-type: none">● 亞洲 (日本:75；韓國:85；越南:74；孟加拉:4；馬來西亞:8；菲律賓:2；泰國:14；印尼:7；中國大陸:150；蒙古:16；土耳其: 不限；印度:17) <p>詳細申請資料與名額請參考本校國際處網頁： https://dia.nuk.edu.tw/</p>
畢業出路	本所畢業生出路廣泛，服務機關包含金融保險業（如：國泰人壽、新光人壽、中國人壽、遠雄人壽、國泰世華銀行、永豐銀行、富邦金控、中國信託、元大人壽等）、半導體業（如：聯華電子、日月光、恩智浦、華泰電子等）、高科技製造業（如：恩智浦、群創光電、友達光電、緯創資通、台積電），及其他如：台塑企業、永豐餘、臺灣電力公司、行政院主計總處等。
畢業 3-5 年 平均月薪資（元）	49,000-55,000
辦學成效	<ol style="list-style-type: none">1. 本所教師近三年成果如下：國科會專題研究計畫件數共 13 件、大專學生研究計畫件數共 1 件、產官學合作計畫共 6 件；舉辦國內外工作坊、研討會、成果發表會等共 3 次；於國際研討會發表演講共 13 人次。2. 歷屆學生榮獲中國統計學社論文獎共 16 人；榮獲主計獎學金共 12 人；出版期刊論文 48 人次；至研討會公開發表研究成果共 151 人次。
系所網址	https://statsite.nuk.edu.tw/



生命科學系

項目	簡介
育才目標	培育兼具生命科學基礎研究與應用生物科技的人才
系所特色	<p>1. 配合生物科技產業的發展及人才需求，設計適當學群及跨領域學程，提供學生多元化的課程選擇，以激發學生不同的學習潛力，引導具不同特質的學生分流至其適性之職涯進路。</p> <p>2. 研究方向：</p> <p>植物暨微生物生理及生物技術研發：植物逆境生理、賀爾蒙訊息傳遞、酵素及抗菌活性物質研究開發、生物晶片應用、藥用植物生物技術。</p> <p>動物生理、病理及生醫技術開發：生物醫學與疫苗開發、動物病原檢測及防治、動物發育及生殖生理研究、藥物開發、生態環境與生物多樣性資源永續利用、生物資訊及次世代定序。</p> <p>天然物及植物新藥開發：保健產品、抗癌藥物、藥用植物與海洋天然物開發。皆為政府極力推廣之生物技術的重點研究，也依此研究方向規畫相關課程。</p>
學制班別	<p>■大學部</p> <p>■碩士班</p>
師資/設備	<p>專任老師：6 位教授、3 位副教授、3 位助理教授</p> <p>教學設備：</p> <p>多間教學專用實驗室如生物實驗室、微生物實驗室、貴重儀器室、植物組織培養室、公共(精密)儀器室。專門實驗室如水生生物技術實驗室、微生物生化實驗室、魚神經膠細胞實驗室、細胞生物實驗室、植物分子病理實驗室、內分泌與血管內皮細胞生理實驗室、動物演化與生態實驗室、天然物研究實驗室、植物細胞生理實驗室、植物生長調控實驗室、生物醫學資訊實驗室。</p> <p>多項實驗儀器，貴重研究儀器設備如冷藏高速離心機、醣類及陰陽離子液相層析儀、流式細胞分析儀、光格共軛焦電動倒立螢光顯微鏡暨活細胞影像觀察系統、即時螢光核酸定量儀、多功能微盤分析儀等</p>
獎學金申請	<p>■校獎學金：申請制。</p> <p>企業獎助學金、校友會獎助學金、書卷獎、獎勵高中生就讀本校獎學金、獎勵就讀本校研究所獎學金、國際生、僑生獎學金等。</p> <p>■系所獎學金：申請制。</p> <p>本系大學部學生申請一貫學、碩士學位獎學金、碩士班新生獎助學金、續飛計畫。</p>

理學院

College of Science National University of Kaohsiung

項目	簡介
	<p>詳細獎學金資訊連結請參考本校教務處招生網頁： https://admissions.nuk.edu.tw/</p>
產學合作機制	聘請業師授課增進產學交流、開設校外企業實習課程
海外學習管道	<p>校級海外學習：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 姐妹校全球 378 校 (北美洲 13 校、南美洲 4 校、歐洲 23 校、非洲 1 校、亞洲 334 校、大洋洲 3 校) ■ 交換生互勉名額: 全球至少 500 名員額, 提供給本校學生申請出國交換。 <ul style="list-style-type: none"> ● 歐洲 (德國:2; 法國:2; 奧地利:1; 波蘭:3; 芬蘭:4; 拉脫維亞:2; 斯洛伐克:3; 西班牙:4) ● 美洲 (美國:4; 巴哈馬:2; 哥倫比亞:10; 智利:2) ● 亞洲 (日本:75; 韓國:85; 越南:74; 孟加拉:4; 馬來西亞:8; 菲律賓:2; 泰國:14; 印尼:7; 中國大陸:150; 蒙古:16; 土耳其: 不限; 印度:17) <p>詳細申請資料與名額請參考本校國際處網頁： https://dia.nuk.edu.tw/</p>
升學/就業/職涯輔導	本系學生修讀碩士班課程先修、校外企業實習、產學聯合認證、業師導師、畢業生分享
畢業出路	<p>畢業出路: 升學(生命科學相關研究所) 就業-產業界(生技產業人員, 生技相關產業) 就業-學術界(基礎研究人才, 教學研究機構) 就業-其他(相關類別公職考試、私人企業)</p>
畢業 3-5 年 平均月薪資 (元)	■43,000-48,000
辦學成效	<ol style="list-style-type: none"> 1. 落實產學接軌以培育出符合社會需求之人才, 降低學用落差, 提升學生的就業力, 如進行課程分流、開設校外實習、跨領域學程、聘請業師授課、系友返校分享就職經驗與訊息及企業參訪活動。 2. 推動學生至海外學習, 已有學生至英、美、日、拉托維亞等國當交換生。 4. 畢業生表現優異, 有多名畢業生錄取農業技術及衛生技術等公職考試、公費留學及任職知名生技公司。每年考上國內頂尖大學研究所比例達 5 成多。
系所網址	https://ls.nuk.edu.tw/