電機工程學系

項目	簡介
育才目標	培育優質電機科技人才，協助推動產業升級
系所特色	一、配合國家經建發展需要，培養高階電機相關科技人才。 二、因應地域性重點科技產業規劃，協助推動產業升級。 三、理論與實務結合，專業與通識並重，培養具人文素養之博雅優秀的電機科技人才。
學制班別	■大學部 ■碩士班 ■碩士在職專班■博士班
師資/設備	專任老師：11 位教授，3 位副教授及 4 位助理教授，共 18 位。 教學設備： 1.基礎型實驗室：數位系統實驗室、電子電路工程實驗室、普通工程物理實驗室、基礎光電工程實驗室、基礎通訊實驗室、智慧電子實驗室 2.研究型實驗室：電子元件實驗室、前瞻用途積體電路系統設計實驗室、微電子構裝實驗室、先進元件模擬實驗室、半導體實驗室、積體電路實驗室、前瞻光電實驗室、光電檢測技術實驗室、近代光學工程實驗室、積體光電元件實驗室、前瞻光電實驗室、光電元件及材料檢測實驗室、光電元件製程實驗室、薄膜實驗室、能源與光電半導體實驗室、智慧計算與應用實驗室、視覺資訊計算實驗室、多媒體網路實驗室、高效能計算實驗室、無線通訊實驗室、多媒體訊號與處理實驗室、微波電路實驗室、電磁模擬與應用實驗室、數位濾波器設計實驗室、無人機與工業 4.0 研究室。
獎學金申請	■校獎學金 ■院獎學金 ■系所獎學金 各類企業獎助學金、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。
	詳細獎學金資訊連結請參考本校學務處網頁： https://admissions.nuk.edu.tw/p/403-1006-234.php?Lang=zh-tw 電機工程學系獎學金公告： https://ee.nuk.edu.tw/p/403-1039-595.php?Lang=zh-tw
產學合作機制	業界實習課程、校外企業實習課程
升學/就業/職涯輔導	本系碩士班課程先修、企業實習、逕讀博士學位

工學院

項目	簡介
海外學習管道	校級海外學習： ■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。 ● 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)
	校甄選名額、海外短期研修獎學金申請請參考本校國際處網頁：https://dia.nuk.edu.tw/
畢業出路	進修管道： 本系畢業生可以於電機、電子、資工、光電、通訊、材料、奈米科技、醫工、工業工程等相關領域研究所進修。平均本系畢業生錄取國立大學研究所比例高達 90%，錄取頂尖研究大學研究所比例更高達 50%。 工作機會： 本系學生畢業可於電子產業、通訊產業、光電產業、資訊產業、半導體產業、材料產業及相關學術或研究單位工作。
畢業 3-5 年 平均月薪資（元）	大學部：■43,000-48,000 研究所：■50,000-60,000
辦學成效	**教師面** 1. 本系教師皆具電機博士學位，且學術專長為光電、通訊、計算機、微電子等系所四大特色領域的教學與研究目標及特色，教師授課科目與內容皆符合教師學術專業專長與系所四大特色領域。 2. 本系教師依其專業領域每年向科技部、教育部申請補助計畫，參加國際學術研討會發表論文，擴大國際視野、強化研究能力。 **學生面** 1. 學生至校外實習企業滿意度高。 2. 參與國際學術研討會發表論文。 3. 本系畢業生錄取國立大學研究所比例高達 90%，錄取頂尖研究大學研究所比例更高達 50%。 4. 每年提供海外交換學生之機會。

工學院

項目	簡介
	課程面 1. 開設實習課程，並與國內知名科技大廠商簽訂實習契約，提供在學生校外實習機會。
系所網址	https://ee.nuk.edu.tw/

工學院・

土木與環境工程學系

項目	簡介
育才目標	配合國家經建發展需要，培育土木與環境專業工程人才
系所特色	1. 本系為全國首創，整合土木與環境工程兩大學門，旨在推動科技防災監測、污染防制與復育、綠色工程材料以及系統工程管理等領域的發展。此外，考量全球趨勢，本系也新增了「能源永續」和「智慧優化」等專業領域。透過整合土木與環境工程的尖端技術研發以及傳統技術的更新，本系致力於提供支援，並積極推動解決日益複雜的挑戰。 2. 本系在發展特色與定位上整合土木與環境工程，朝向培育具備土木與環工專長人才為目標開設基礎課程。本系訓練學生不僅運用最佳技術並有效使用最少之環境資源，同時培養學生於土木工程或環境工程領域進入研究所進修及參加國家考試之實力。其中，在課程整合上，本系採取四個面向的作法： (1)不同專長之教師共同授課（如土木與環境工程概論、工程專案實作、再生能源導論、再生能源與設計思考、再生能源進階實作專題等） (2)提供具介面整合所需之課程（如地理資訊系統、工程材料等） (3)提供土木環工基礎必修課程（如土木實驗、環境分析與實驗等） (4)整合概念融入現有專業課程（如專題研究、再生能源進階實作等）
學制班別	■大學部 ■碩士班
師資/設備	專任老師：9 位教授、2 位副教授、2 位助理教授
獎學金申請	■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：5,000-30,000 元。本系獎學金為申請制。 土環系學生急難慰助金、洪四川文教基金會獎學金、山林水股份有限公司獎學金、本系碩士班學生獎學金、參與國際活動獎學金等， 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/
產學合作機制	本系暑期辦理業界實習活動，並與多家公司辦理合作實習。
海外學習管道	本系保障名額至日本愛媛大學土環系進行交換 本系與中國福州大學紫金地質與礦業學院、環境與安全工程學院碩

工學院

項目	簡介
	士班合作辦理雙聯學制，可同時取得雙校碩士學位。
	校甄選名額、海外短期研修獎學金申請請參考本校國際處網頁：https://dia.nuk.edu.tw/
升學/就業/職涯輔導	1. 升學：本系碩士班先修、本系與中國福州大學雙聯學制。 2. 就業、職涯輔導：本系定期辦理業界實習活動，並辦理學產講座、並邀請傑出系友回系經驗交流。
畢業出路	教學研究：繼續升學土木或者環境等相關研究所，未來從事研究教學之相關工作。 投入職場： 1.土木或者環境相關公職人員：各級政府環保業務相關部門之公務人員。 2. 環境工程師：各大廠之環安部門或環保顧問公司等各環保業務相關部門之工程師。 3. 土木大地工程師 (1)各大廠之土木部門(如臺電工程處、中鋼土木部)現場工程師。 (2)建設局、住都局、捷運局、高鐵局、鐵路局、總務營繕、招標發包等政府相關部門。 4. 土木結構工程師 (1)營造公司、建設公司及工程顧問公司之設計工程師。 (2)建設局、住都局、捷運局、高鐵局、鐵路局、總務營繕、招標發包等政府相關部門。 (培育人才分流課程計畫請見本系網頁→課程規劃→課程分流)
畢業 3-5 年 平均月薪資（元）	■36,000-42,000 [參考教育部網站 https://udb.moe.edu.tw/Historical]
辦學成效	1. 本系教師獲科技部計畫每年平均 6 件，大專生計畫每年平均獲 3 件。 2. 本系學生至日本愛媛大學每年 2 位，接受國外交換生每年平均約 2 位。 3. 國內暑期實習每年約有 5-10 位學生參與。 4. 本系畢業生考取頂尖大學、公職、技師表現傑出。
系所網址	https://cee.nuk.edu.tw/

化學工程及材料工程學系

項目	簡介
育才目標	落實理論結合實務，培育創新科技、人文素養工程專業人才。
系所特色	1、尖端功能性材料 2、奈米與分子工程 3、生醫工程及材料
學制班別	■大學部 ■碩士班 ■特色學位學程或課程：(修業完成頒獎證書) 系級：奈米與分子工程學程、尖端功能性材料學程、生醫工程及材料學程 跨系/院級： 1、高值化金屬製備特色人才培育學程 (化材系為主、與土環系及應化系合開) 2、半導體製程學程 (應化系為主，與化材系合開) 3、 生技產業跨領域學程 (生科系為主，與應化系、化材系、財法系、亞太系合開)
師資/設備	專任老師：7 位教授、2 位助理教授 公用實驗室：材料化學實驗室、化工及材料實驗室、精密儀器實驗室、拉曼&原子力顯微鏡、場發式掃描電子顯微鏡實驗室。 教授實驗室：先進材料合成與應用實驗室、光電與薄膜實驗室、太陽能電池實驗室、鋼鐵材料實驗室、綠色材料與資源實驗室、奈米生醫材料實驗室、分子模板/薄膜技術/應用電化學實驗室、轉譯及再生醫學工程實驗室、電子與智慧材料實驗室、奈米半導體材料實驗室。
獎學金申請	■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獎學金、海外交換、國際生、僑生獎學金等。 ■院獎學金： 學生獎助學金 ■系所獎學金：80,000-120,000 元。申請制。 南茂科技獎學金、中國鑛冶工程學會優秀學生獎學金。
	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/
升學/就業/職涯輔導	升學管道：本系碩士班，國內外大學化工、材料、奈米科技、高分子、化學、生化、環工、能源技術、醫工、企管、電機、資工、工業工程等相關領域研究所就讀。

工學院

項目	簡介
	證照輔導：SEM/AFM/XRD 儀器操作認證 校外實習：台塑公司、李長榮化工、三芳化學、華新科技、台灣保來得、南茂科技、日月光半導體、中國鋼鐵、中國石油。
海外學習管道	校級海外學習： ■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。 ● 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 ）
	校甄選名額、海外短期研修獎學金申請請參考本校國際處網頁： https://dia.nuk.edu.tw/
畢業出路	產業領域：電子產業、光電產業、半導體產業、材料產業、石化產業、一般化學產業、生技產業、生化/製藥產業、環保產業、機械/金屬產業及相關學術或研究單位。 畢業學生就業概況： 台積電、聯華電子、奇美電子、中國鋼鐵、中國石油、台塑石化、友達光電、日月光半導體、工研院、國家同步輻射研究中心、台灣康寧、生達製藥、李長榮化工、長春化工、長興化工、高雄捷運、福懋公司、達方電子等
畢業 3-5 年平均月薪資	■50,000~80,000 元
辦學成效	1. 課程設計 (1)理論基礎：養成化材基礎專業能力 (2)專業應用：養成化材應用專業能力 (3)參觀實習：工廠參觀/業界實習。 (4)實作專題：培養整合及跨領域合作發展能力。 2. 教授學術研究 (1)「SCI(E)、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI、THCI」之期刊論文共 44 篇。 (2)研討會論文共 31 篇。 (3)通過專利申請案共 3 案。 (4)計畫件數(科技部/產學/教育部)共 12 件。
系所網址	http://cme.nuk.edu.tw/

資訊工程學系

項目	簡介
育才目標	培育高素質之資訊科技人才。所謂資訊科技人才，目前規劃將著重在智慧型系統、嵌入式系統及網路與多媒體等三大領域之資訊科技人才，同時具備理論與實務之專業能力。而對於高素質的含意分成兩個方面，本系希望所培養的學生在做事方面，能夠獨立思考，並且能有條理分析各種狀況，以應付所面對的問題；在待人處事方面，本身具有人文素養，而易於與人溝通，進而融入團隊工作中。
系所特色	1.本系教育結構縝密完整，設有大學部、碩士班及碩專班，可順應現今市場需求，培育中、上階層之研發、管理人才。 2.師資結構年輕化，具有研究學習的成長動力，且在教學與互動上與學生較無距離。 3.鄰近楠梓科技產業園區和高雄軟體園區及路竹科學園區，結合產學合作、共同研發專案，得以吸收產業升級之關鍵技術，拉進研究與實務之距離，強化現有產學合作成效與優勢。
學制班別	■ 大學部 ■ 碩士班 ■ 碩士在職專班
師資/設備	專任老師：6 位教授、4 位副教授、1 位助理教授、 教學實驗室：軟體系統實驗室、嵌入式系統實驗室、雲端運算實驗室。 研究實驗室：密碼與資訊安全實驗室、嵌入式暨即時系統實驗室、智慧型信號實驗室、智慧型計算實驗室、智慧化嵌入式系統實驗室、機器學習與金融科技實驗室、機器學習與醫學應用實驗室、無線網路實驗室、知識工程及人工智慧實驗室、視覺與學習實驗室、資訊與通訊系統實驗室。
獎學金申請	■ 校獎學金：2,000-100,000 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、獎勵就讀本校研究所獎學金、海外交換、國際生、僑生獎學金等。 ■ 院獎學金：學生獎助學金
	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/
海外學習管道	系所海外學習：英國 Essex 雙聯學制、4+1 美國肯恩大學碩士學位
	校級海外學習： ■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。 ● 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)
	校甄選名額、海外短期研修獎學金申請請參考本校國際處網頁： https://dia.nuk.edu.tw/
升學/就業/職涯輔導	本系學生一貫管道晉升碩士班
畢業出路	1.軟體設計工程師、2.MIS 程式設計師、3.CIM 程式設計師 4.Internet 程式設計師、5.遊戲程式設計、6.演算法開發工程師、7.韌體設計工程師、8.BIOS 工程

	師、9.電腦硬體研發工程師、10.網站技術工程師、11.資訊安全分析師、12.研究員、13.教師、14.補教業、15.科教業
畢業 3-5 年 平均月薪資（元）	■ 32,000-37,000； [參考教育部網站 https://udb.moe.edu.tw/Historical]
辦學成效	本系依教師之相關專長領域規劃有「智慧型系統」、「嵌入式系統」及「網路與多媒體」等三大重點發展方向，對於論文發表情形，本系教師在 96 至 111 學年度(截至 112 年 6 月止)公開發表論文，共發表 SCI/EI 期刊論文數 175 篇，其他期刊 110 篇，合計 285 篇。 申請通過之研究計畫，本系每年皆獲科技部補助專題計畫案，109 學年度 4 件，110 學年度 7 件，111 學年度 6 件。本系每年皆獲教育部補助教育進計畫案，108 學年度 1 件，109 學年度 2 件，110 學年度 1 件，111 學年度 2 件。科技部補助大專生專題研究案，108 學年度 3 件，109 學年度 2 件，110 學年度 4 件，111 學年度 1 件，112 學年度 2 件。 本系重視學生程式設計能力，在就業市場上，程式設計能力人才，一直是最為需求的。針對大學程式能力檢定(CPE)，本系已定為畢業門檻，必須一次答對 2 題，或累計答對 4 題，才符合畢業門檻。經由本系研究成長社群之討論，擬定增進 CPE 之實施計劃，參與教師於課堂之輔導，已逐漸提升本系同學之程式設計能力。 專題研究（一）（二）為本系校內實作課程，為學術型與實務型課程之共有總結性課程，配合課程分流制度，以學生自行選擇指導教師，訂定其為學術型或實務型之專題實作。每年年底均舉辦本系畢業專題競賽，鼓勵同學應用所學，創作出自己的作品。 業界實習（一）（二）（三）為本系新增之課程，對於修習實務型課程學生，在大三升大四後能到業界去實習，對於其累積職場經驗，有很大之助益。
系所網址	https://www.csie.nuk.edu.tw