

★ 工程學群學群：

工程學群為製造業與高科技產業人才的搖籃，教學著重於理論基礎與實務操作並重，扎實的教學內容，會較困難並且吃重，根據統計近幾年新生人數明顯下滑中。但產業的人才需求卻越來越旺盛，薪資也越來越高。

電機工程系出路廣，許多領域如半導體業、光電、LED、電子、通訊、電力、微機電等，都需要擁有電機背景人才進行製造與研發，但也正因出路廣，也須補充其他領域的知識，例如軟體面的資工資管、硬體面的材料、機械，還有商管與行銷方面的知識等，能讓未來之路走得更廣闊。

機械工程學系由於各企業越來越願意投資設備資本及交通運輸的發達，使得不管是工業機具、精密機械、車輛船舶、航太等製造訂單不斷，拉抬人才需求與薪資。

土木工程系因綠色永續浪潮，讓土木工程系進入一個新紀元，除了原有的土木營造技術外，如綠建築、建物節能、災害防治等，都成為土木工程的新發展方向。

化學工程包括化學工業的程序控制與設計、高分子材料的成份與加工、化工產品製造過程的能量需求、觸媒的作用原理、化學平衡定律等。

材料工程系則因光電、奈米、綠色、生化科技的發展，而有了新氣象，更因材料的跨域性，在工業中扮演著整合性的關鍵角色，從金屬、塑化、紡織等傳統產業，到光電、面板、半導體等電子產業，甚至航太、能源、醫藥、生技等產業，都需要材料人才，未來的就業道路有相當多選擇。

工業工程是結合工程與管理的一門學問，在工業體系中協助企業增進生產效率與效能，扮演著舉足輕重的角色，而因為工廠漸趨自動化與電腦化，以及品管要求的提高，人才需求有增加的趨勢。

〈資料來源 http://university.1111.com.tw/univ_department.aspx?gno=2#title〉

選擇儒林就是選擇一所大學，選擇美麗人生。

37年來，至今累計超過8萬多人順利完成升大學願望，其中更誕生了數百名博士，3,000多名醫師，580名律師，3,000多名老師，6,000多名工程師。儒林學子個個鯉躍龍門。

89~108年錄取台大醫科共337人，錄取醫科共3863人，率取醫科比例全國第一，社會組錄取國立大學比例全國最高。

全國學生、家長及社會各界早已公認：如果想考取大學及醫科，只要選擇台北儒林重考，一定讓您順利達成升學目標。

一座天天與您一起成長的校園

台北儒林升大學補習班 ◎班址：台北市懷寧街 60 號
◎電話：02-23719560 · 23613266 · 23311888

台北儒林升大學+李振瑋老師優勝學習團隊
版權所有 翻印必究

有該學群科系的大學：

地區	縣市	大學
北	基隆市	國立台灣海洋大學
	臺北市	國立台灣大學、國立台灣師範大學 大同大學、中國文化大學
	新北市	淡江大學、輔仁大學、華梵大學
	桃園市	國立中央大學、國防大學、元智大學、長庚大學 中原大學、銘傳大學（桃園校區）
	新竹市	國立清華大學、國立交通大學、中華大學
	宜蘭縣	國立宜蘭大學
中	苗栗縣	國立聯合大學
	臺中市	國立中興大學、國立臺中教育大學、東海大學 逢甲大學、亞洲大學
	彰化縣	國立彰化師範大學、明道大學、大葉大學
	南投縣	國立暨南國際大學
南	嘉義縣	國立中正大學
	嘉義市	國立嘉義大學
	臺南市	國立成功大學、國立台南大學、康寧大學
	高雄市	國立中山大學、國立高雄大學、國立高雄師範大學 陸軍軍官學校、空軍軍官學校、義守大學
	屏東市	國立屏東大學
東	花蓮縣	國立東華大學
	臺東縣	國立台東大學
離島	金門縣	國立金門大學

台北儒林指考考前 37 天模考自習班

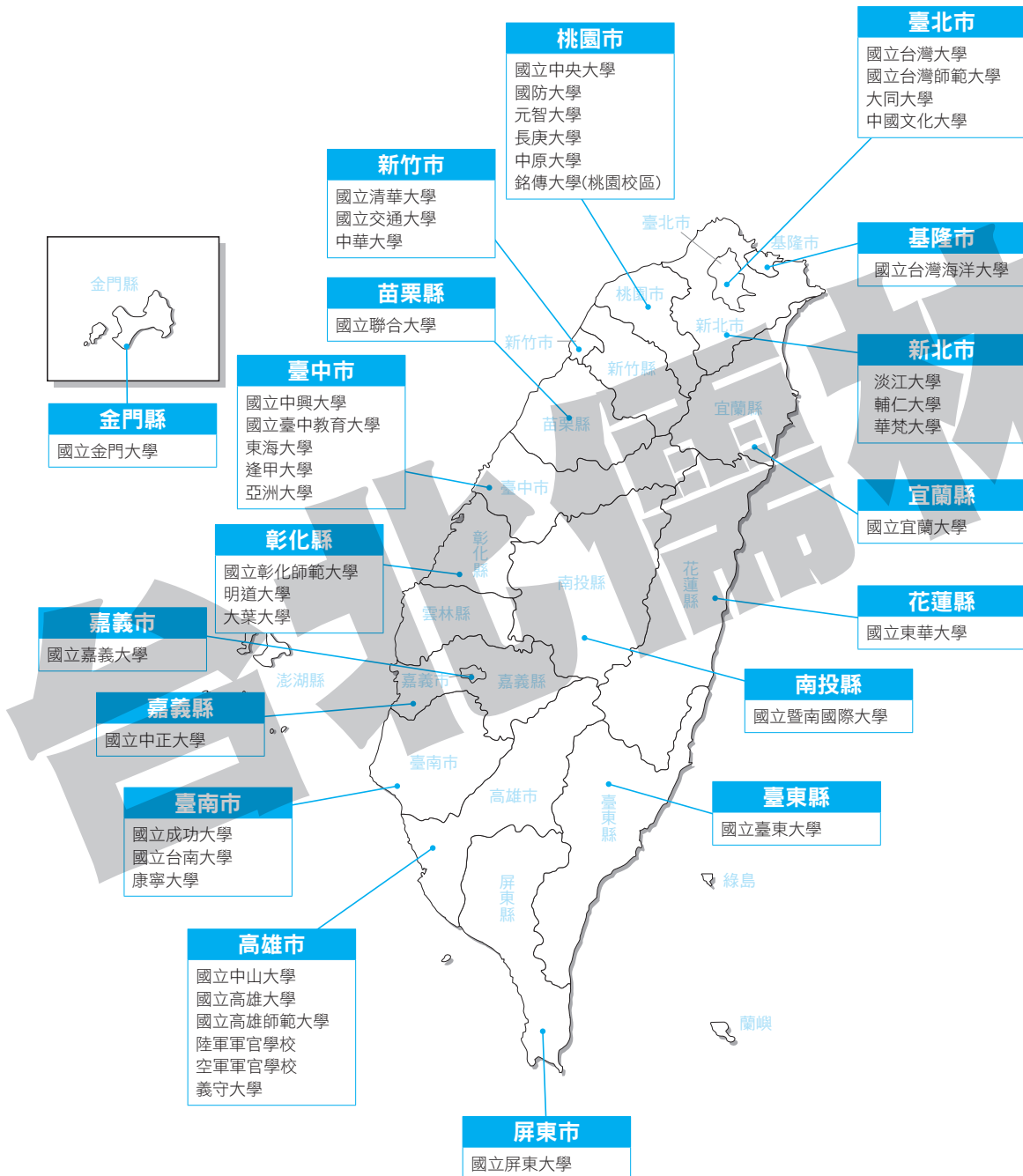
唯一天天考，真正五回全真模擬考，堅持完整的考試訓練

5 月 25 日 至 6 月 30 日

全國首創考前模考、輔導自習班，徹底收心、強勢管理！
精湛規劃，替你爭取考前每天十五小時強效。

台北儒林升大學+李振璋老師優勝學習團隊
版權所有 翻印必究

位置示意圖：



學群重要科系簡介：

	能力	科目	核心課程	升學方向	學校推薦	就業領域
電機工程學系	實用、研究型	數學 物理	普通化學、普通物理、微積分、邏輯設計、計算機程式設計、線性代數、電路學、電子學、電磁學、訊號與系統、機率	電機工程、光電工程、電子工程、電信工程、工業工程、機械工程等研究所	台大、清大、交大、成大、師大、中央、中山、中正	電機工程師、軟體研發工程師、硬體研發工程師等
機械工程學系	實用、研究型	數學 物理	微積分、普通物理、圖學、普通化學、應用力學、熱力學、工程材料、機動學、工程數學、材料力學、機械製造、電工學、計算機程式、機械設計原理、流體力學、熱傳學	機械工程、電機工程、自動化工程、工業工程、物理等研究所	台大、清大、交大、成大、師大、中央、中山、中正	自動控制工程師、設備工程師、設備維修人員等
土木工程學系	實用、研究型	數學 物理 化學	微積分、普通物理、普通化學、土木工程概念設計、工程圖學、測量學、應用力學、計算機程式、工程數學、材料力學、流體力學、工程統計學、工程材料學、土壤力學、鋼筋混凝土學、水文學	土木工程、水利工程等研究所	台大、交大、成大、中興、中央	土木工程師、營造工程師等
電子工程學系	實用、研究型	數學 物理	普通物理、微積分、計算機概論與程式設計、工程數學、電子學、電路學、電磁學、邏輯設計	電子工程、電機工程、電信工程、材料工程、醫學工程、工業工程等研究所	交大、高師大、彰師大、宜大	電子工程技師、光電工程師等
光電工程學系	實用、研究型	數學 物理 化學	微積分、普通物理、普通化學、普通生物學、計算機概論、工程數學、電子學、電磁學、幾何光學、物理光學、光子學、量子力學	光電工程、電子工程、電機工程、電信工程、材料工程等研究所	成大、交大、中央、中山	光電工程師、太陽能技術工程師、電子工程技師等

	能力	科目	核心課程	升學方向	學校推薦	就業領域
航太工程學系	實用、研究型	數學物理	微積分、航太工程概論、工程圖學、工程材料科學、動力學、電路電子學、熱力學、材料力學、飛機結構學、流體力學、空氣動力學、熱傳學、控制系統導論、飛行力學	航太工程、電機工程、工業工程、機械工程、交通管理、控制工程等研究所	成大、淡江、逢甲	航空機械工程師、飛機維修工程師零件組代工與MRO等
通訊工程學系	實用、研究型	數學物理	微積分、普通物理、計算機概論、工程數學、線性代數、數位系統導論、電路學、電子學、機率、通訊原理、網路概論、電磁學、訊號與系統	通訊工程、電信工程、電子工程、工業工程等研究所	交大、中正、師大、台北大	通訊系統工程師(中華電信)、無線通訊工程師等
水利及海洋工程學系	實用、研究型	數學物理化學	普通物理學、微積分、工程圖學、水利工程概論、工程力學、水文學、測量學、工程數學、結構學、水資源工程、流體力學、波浪力學、工程地質學、海岸海洋工程、材料力學、鋼筋混凝土學、土壤力學	航運管理、船舶工程、控制工程、機械工程、輪機工程、交管工程等研究所	成大、海大、逢甲	船舶管理工程師、輪機工程師、造船工程師等
化學工程學系	實用、研究型	數學物理化學	工程圖學、微積分、普通化學、普通物理、計算機程式、質能平衡、材料力學、工程數學、化工熱力學、基礎電工學、化學工業程序、反應工程、程序控制、流體力學、熱質量傳遞	化學工程、生物化學、能源技術、材料工程、化學等研究所	台大、清大、中央、元智、中原、大同	化工工程師、材料工程師、製程工程師等
材料科學與工程學系	實用、研究型	數學物理化學	微積分、普通物理、普通化學、材料科學導論、材料熱力學、物理冶金、工程數學、量子物理導論、材料分析、有機化學、材料力學、電工學、應用電子學	化學工程、材料工程、生物化學、能源技術、奈米科技等研究所	台大、交大、中興、東華	半導體工程師、材料工程師、製程工程師、生產技術工程師等