

== 校系介紹大全 ==

文學院



中國文學系
外國語文學系
音樂學系
劇場藝術學系

中國文學系

特色課程

- 青聽文學、閩南民間文學與文化采風
- 論語、孟子
- 李白詩、杜甫詩
- 地方敘事與數位遊戲設計、中文之路專題製作

未來發展

- **教育** | 中小學教師、補教講師
- **出版** | 編輯、出版人員
- **行銷公關** | 文案企劃、行銷、公關
- **媒體影視** | 媒體工作者、內容製作人、編劇
- **文化公共事務** | 文化行政、地方創生專案人員
- **文創策展** | 文創產業企劃、策展人
- **遊戲產業** | 遊戲敘事設計、互動文本
- **文化科技應用相關工作**

外國語文學系

特色課程

- 維多利亞時代女性詩人、現代英美短篇故事
- 第二語言習得概論、音韻學與英語教學
- 新聞翻譯、文學翻譯、英譯臺灣文學
- 百老匯表演戲劇與藝術、電影與文學賞析
- 閱讀性/別、生命書寫

未來發展

- **外語教師** | 中學(國、高中)教師、線上英文教師
- **文字工作者** | 中英文編輯、翻譯、作家
- **外商經貿** | 跨國貿易、獵才、人力資源、公關、行銷
- **國家公職** | 書記官、外交領事行政、海關人員、調查局調查人員
- **跨域科技製造** | Program Manager、知識工程師、語意分析工程師
- **觀光、航空服務** | 機場、飛航管制員、空服員
- **大眾傳媒** | 社群媒體Influencer, 文化及創意工作、數位媒體、中英文編輯、新聞記者、電影製片、演藝事業

音樂學系

特色課程

- 世界音樂、音樂美學、傳統樂器概論
- 基礎指揮法、合唱指揮法、合唱教學法
- 音樂治療、音樂心理學、表達性藝術治療個案討論、音樂於高齡照護之設計與運用
- 數位化編曲理論與實作一二、展演實作專案一二

未來發展

- **教學人員** | 高中/國中/國小音樂教師、音樂教室教師、鋼琴合作教師、私人音樂教師
- **公部門（教育行政）** | 國家及地方文化場館、文化部、各縣市文化中心、藝術中心及公立文教機構
- **藝文與影音傳播** | 音樂演奏家、個人工作室、節目製作人、表演藝術、視覺藝術、新聞及廣播、影音及電影、鋼琴調音師

劇場藝術學系

特色課程

- 肢體開發、聲音訓練、音樂劇演唱技巧
- 音樂劇風格探究、舞臺管理、藝術與文化環境概論
- 舞臺設計、舞臺化妝與造型、燈光設計

未來發展

- **展演與影視創作** | 舞台/影視演員、導演、編劇、配音員、模特兒
- **幕後專業技術** | 舞台監督、燈光設計師、舞台美學設計、服裝設計師、技術指導
- **行政與藝術管理** | 藝術行政、劇場經營、策展人、公關企劃、經紀人
- **教育與跨域應用** | 戲劇治療、藝術推廣教師、文創開發、活動企劃人員



文學院

校系介紹大全

理學院



化學系
物理學系
生物科學系
應用數學系

化學系

特色課程

- 半導體微汙染化學分析、半導體之化學/物理與材料
- 奈米材料之合成鑑定與應用、奈米生醫分析
- AI 產業與生成式 AI 的應用
- 農藥及毒物分析、質譜分析與食品安全

未來發展

- **化學研發與管理** | 研發及管理主管、合成樹脂開發人員、特殊化學品研發人員、電子化學材料開發人員、半導體材料開發人員
- **品質分析與技術開發** | 進料檢驗人員、品質分析人員、分析技術開發工程師、產品安定性試驗分析師
- **半導體廠研發和製程**

物理學系

特色課程

- 程式控制電子元件與物聯網、超導物理
- 表面物理、半導體奈米元件製造技術
- 科學儀器簡介、電子顯微學導論
- 天文學導論、宇宙學導論、廣義相對論

未來發展

- **高科技業** | AI軟硬體開發工程師、品管工程師、製程工程師、設備工程師、產品工程師、測試工程師
- **研究機構** | 中研院研究員、國家實驗研究院人員、核能發電廠研究員、輻射偵測站人員
- **醫療** | 醫療器材研發人員
- **學術教育** | 大專院校教師、國高中物理教師

生物科學系

特色課程

- 生物科學文獻閱讀入門、基礎解剖學、基礎組織學
- 昆蟲學、靈長類行為概論、水生植物學、系統生物學、生理生態學概論、動物行為學概論、生物多樣性與保育
- 微生物學、神經科學概論、生物化學、細胞生理學、分子遺傳學概論、免疫學

未來發展

- **學術研究與教育** | 生物科學家、大學及中小學教師、自然科老師、生物科老師
- **生技、醫療與資源** | 生技產業工程師、製藥研發人員、醫師、中醫師、醫檢師、農林漁牧研究與管理人員
- **公職與多元發展** | 國科會/工研院/衛福部/國衛院/農業部/環資部/海委會等擔任生物科學相關事務研究、企畫或行政工作、NGO 專員

應用數學系

特色課程

- 密碼學、離散數學、圖論
- 賽局理論、機率統計
- 數學流體力學、數值分析
- 數據科學實務與創新、科學計算專題

未來發展

- 教師 | 各級學校數學教師、大專數學、統計教授
- 金融保險業 | 精算師、財務工程師
- 資訊與科技業 | 軟體工程師、數據科學工程師、AI工程師

理學院



校系介紹大全

工學院



電機工程學系
機械與機電工程學系
資訊工程學系
材料與光電科學學系
光電工程學系

電機工程學系

特色課程

- 薄膜製程技術與實作、電子陶瓷材料與元件實作
- 音頻電路設計、數位訊號處理導論
- 無人載具概論、基礎機器人應用
- 工業配電、電源與電池管理系統導論
- 微波放大器設計、無線功率傳輸系統
- 實用數位系統設計、嵌入式系統與物聯網實驗
- 生醫工程實驗、醫學影像系統

未來發展

- **IC 設計與軟硬體開發** | 半導體/IC設計工程師、系統/硬體開發工程師、軟體/演算法工程師
- **電力通訊與控制工程** | 電力/控制工程師、通訊/電子工程師
- **管理研究與公部門** | 專案/產品管理人員、研究員/學者、公職/國營事業人員

機械與機電工程學系

特色課程

- 空調工程、太陽能工程概論、綠色能源工程
- 電子封裝簡介、超音波檢測、有限元素法應用
- 機電整合、汽車學、動態系統模擬與分析
- 機械設計實務、自動化機構、綠色創新設計
- 工程問題之程式設計、仿生創意設計與應用、真空技術應用

未來發展

- **製造業** | 生產製造、品質管理、製程規劃管理、設備安裝維護、資材及庫存管理、專業銷售、建築設計規劃、營建及維護
- **科技、技術、工程、數學** | 工程及技術、軟體開發及程式設計、工業安全管理、生技研發、網際網路及數位傳播、數學及科學
- **教育與訓練** | 教學、教育行政、資訊支援與服務、檢驗服務

資訊工程學系

特色課程

- 資訊安全與演算法 | 安全電子商務、資料探勘
- 電腦網路與行動計算 | 無線網際網路、網路系統程式設計
- 硬體與嵌入式系統 | 硬體描述語言、積體電路電腦輔助設計概論
- 多媒體與資料庫系統 | Python程式設計、基礎訊號處理

未來發展

- 軟體開發與分析 | App與程式設計工程師、系統分析師、資料庫軟體程式設計師
- 硬體研發與AI | 資訊軟硬體研發工程師、人工智慧工程師
- 網路系統與管理 | 網路系統管理員、資安維護人員

材料與光電科學學系

特色課程

- 冶金熱力學、物理冶金、材料模擬與設計
- 高分子物性、軟質材料、生醫材料
- 波動光學、光電晶體、半導體製程原理

未來發展

- **科技研發與工程** | 材料研發工程師、製程工程師、設備工程師、系統整合工程師
- **專業諮詢與跨域** | 技術顧問、專利工程師、生醫光電工程師
- **學術教育** | 大專院校助教、講師

光電工程學系

特色課程

- 半導體物理、量子力學導論、元件導論
- 光纖通信導論、光電數值模擬、雷射導論
- 有機光電概論、顯示器導論、太陽能電池導論
- 色彩學導論、材料表面分析技術

未來發展

- **半導體與光電製造** | 製程整合工程師、元件工程師、光學量測設計工程師
- **光通訊與網通產業** | 光通訊研發工程師
- **顯示器與光學影像** | 顯示器研發工程師
- **研發與管理** | 中研院、中科院、工研院、法人研究機構研究員、研發及管理人員



工學院

- 車輛管制: Vehicle Access
- 來賓汽車停車場: Visitor Car Parking
- 來賓機車停車場: Visitor Motorcycle Parking
- 餐飲服務: Dining Service
- 租賃自行車: Bicycle Rental

＝ 校系介紹大全 ＝

管理學院



企業管理學系

資訊管理學系

財務管理學系

國際經營管理全英語學士學位學程 (IBBA)

企業管理學系

特色課程

- 消費者行為、整合行銷溝通
- 勞工法與勞工問題、看電影學管理
- 稅務會計、財務報表分析
- 總裁(CEOs)入獄或不入獄的 12 堂教訓、新時代的科技法律陷阱
- 創意思考、國際企業談判、企業資源規劃導論

未來發展

- **經營管理** | 經營管理主管、營運與年度專案規劃人員、企業儲備幹部 (MA)
- **行銷企劃** | 行銷企劃人員、市場競爭資訊分析人員、產品銷售策略規劃人員
- **專才管理** | 財務會計主管、人力資源主管

資訊管理學系

特色課程

- 電子商務、資料庫管理、服務科學與服務創新
- 資料視覺化、人因與人機介面設計、
- 專案【十選一】課程

未來發展

- 資訊技術 | 人工智慧、大數據分析、App 開發、資安工程師、網頁設計、系統工程、網路管理
- 應用與顧問 | 產品導入與客製化、系統分析、應用系統架構與規劃、技術顧問

財務管理學系

特色課程

- 投資組合管理、個人理財規劃、投資銀行管理
- 貨幣銀行學、金融時事分析與討論
- 企業資源規劃系統、財務軟體應用
- 財務風險管理、計量經濟學

未來發展

- **金融投資與分析** | 財務分析師、證券與投資顧問、金融交易員
- **銀行與財富管理** | 財富管理、融資、信用業務人員
- **企業財會與審計** | 企業財會人員、會計師事務所審計員
- **策略顧問與公職** | 策略顧問、金融科技產品顧問、公職人員

國際經營管理全英語 學士學位學程 (IBBA)

特色課程

- 跨文化管理、亞太經營環境與管理、國際行銷
- 商業數據分析、資料庫管理、雲端運算導論
- 國際金融市場、投資組合、國際貿易實務

未來發展

- **跨國企業** | 海外市場開發人員、企業駐外人員、國際行銷人員
- **金融人管** | 數據分析師、顧客關係管理人員、財務人員、理財專員、人力資源管理人員
- **跨域創新** | 專案管理師、使用者經驗研究員、使用者體驗設計師、互動式網路購物主播、新興科技專案管理師、產品企劃師



管理學院