



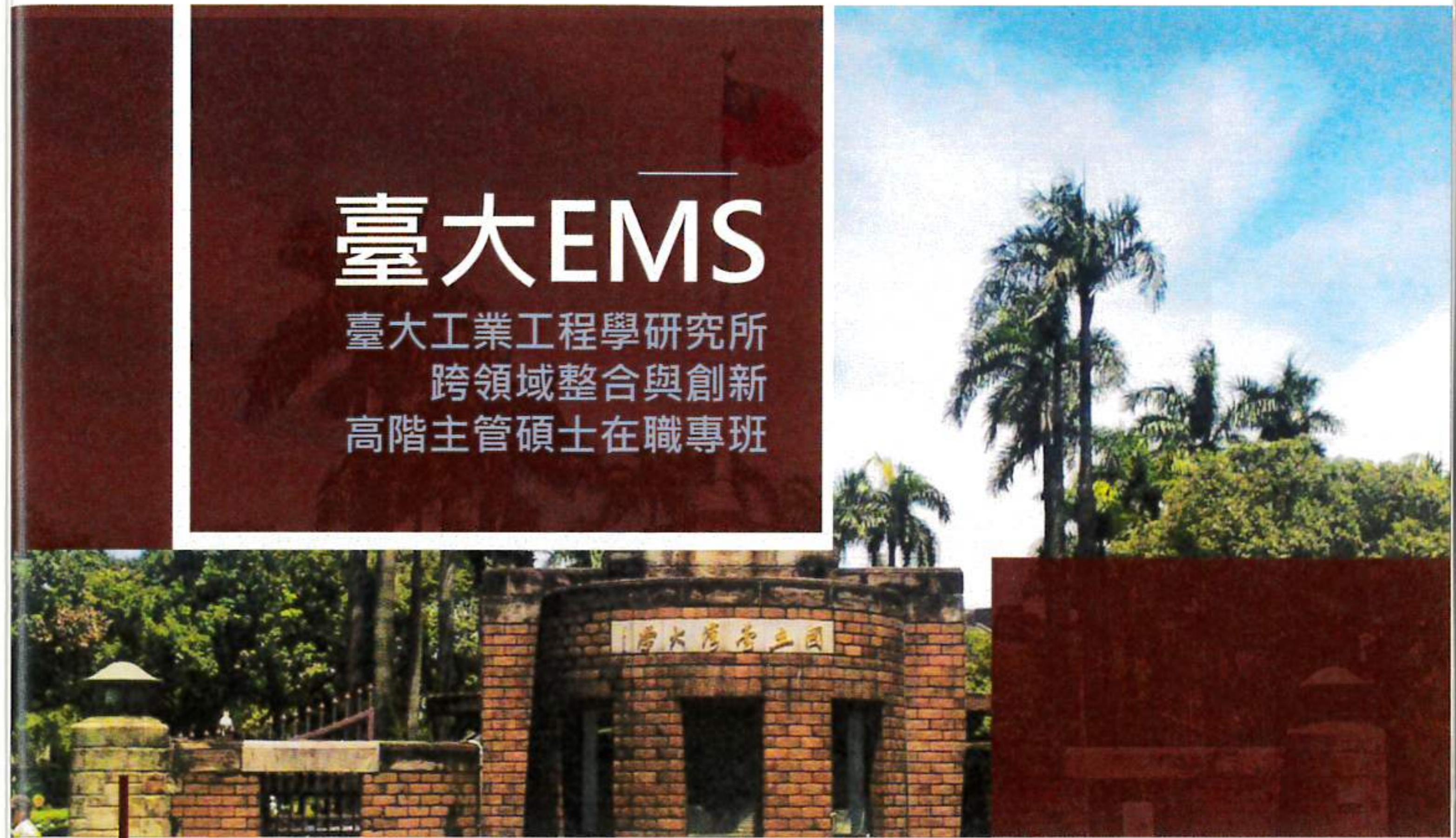
國立臺灣大學 工業工程學研究所



臺大 EMS
跨閱學域・創新競界

官網：<https://ems.ntu.edu.tw/>

國立臺灣大學工業工程學研究所
跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班



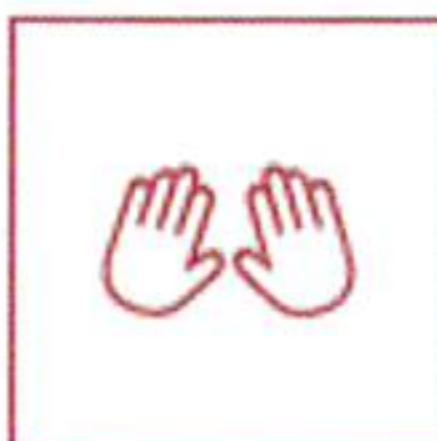
「時代環境、產業經濟的變動，愈來愈快，唯一不變的就是變！個人擔任玉山證券總經理之後，深感公司經營的策略與運作，是一項科學更是藝術，除自身實務經歷之累積外，若能回到學術殿堂，尋求理論的支持；同時藉由來自各行各業的同儕交流，達到異業學習與創新的目的，將是一件很棒的事！而這樣的意念構想，在我參與臺大工工所的跨領域整合與創新高階主管在職專班後，終得以實現。學習過程中，師長的啟發與來自各行業的同學交流更讓我增廣見聞；眼界大開，未來，個人將能更加沉著自信地面對工作中的各式挑戰！」

—101級 林晉輝 玉山證券總經理



全國獨特 EMS 學程 超越EMBA的最佳選擇

哈佛商業評論報導「全球執行長100強中，有24人擁有工程學士或碩士」。EMS 為Executive Master of Science 的簡稱，強調跨領域整合與創新，兼具邏輯和創意思維的培育。



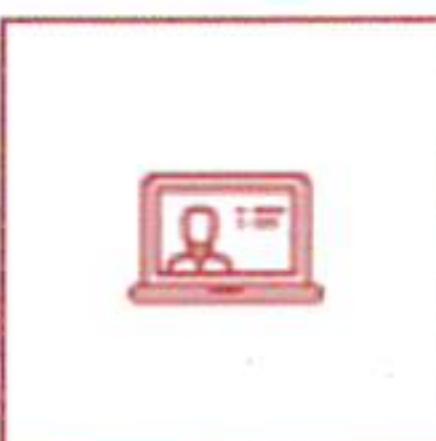
打造隱形冠軍平台

不侷限在傳統工業工程的技巧，著重產業工程與運籌，目標在培育具系統整合與創新能力的企業領導人與高階經理人，使其成為隱形冠軍企業的生力軍。



學生組成產業多元

不設畢業科系報考限制，學生皆為實務經驗豐富之各領域菁英，包含醫療、金融、科技、紡織、生技、媒體等，構成多元且富良性互動的日新又新企業環境。



跨領域開闊視野

學生得依興趣選修經濟系、土木系營建管理組、國家發展研究所等專班課程，讓學習更加多元化，拓展跨領域修課內容及專班學員視野。

八門核心課程

涵蓋公司營運全域，關注企業日新又新發展的各個環節



「跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班」結合國立臺灣大學在工程、生醫、經濟、法律與管理等研究領域的優勢資源，注重創新研發流程、產業系統整合、製造服務及全球運籌的研究。

「於國立臺灣大學工業工程學研究所兩年修業期間，集合最高學術的精英老師及各產業優秀人才共同學習，由老師們的智慧傳授及同學間積極參與課堂上的討論，任課教授們精心蒐集的產業鏈整合、供應鏈的實例分享、新產品規劃與設計所衍生的附加價值、新商業模型之興起，乃至全球化產業重組的新國際化趨勢等內容，交融了崇高的學術精華，令我如沐春風。」

— 102級 魏秋富 台灣青旅創始人暨執行長

就讀臺大跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班的好處

享受自由的學風，徜徉在崇高的學術殿堂中



✓享受豐富的學習資源



✓盡情修習興趣課程



✓結識跨產業領域菁英



✓臺大多元專業師資學習

★ 跨院系與產業 EMS 師生陣容

學員皆為各領域菁英，包含醫療、金融、科技、紡織、生技與媒體等產業，構成多元且富於良性刺激的互動環境。授課師資橫跨工、管理、電資、法律、社會科學學院，豐富授課內容。與經濟系、土木系營建管理組、國家發展研究所成立在職專班聯盟，學員得依興趣選修聯盟課程。

★ 多元創意與整合創新課程

跨領域整合與創新課程鼓勵學生分析思考，將理論與實務結合，增進工作效能。課程設計不在承襲傳統工業工程技巧，而是著重產業工程與運籌，目的在培育具系統整合與創新能力的企業領導人與高階經理人，使學生成為打造隱形冠軍企業的生力軍。

「能就讀臺灣大學工業工程學研究所與畢業，是我至高的榮幸。同儕間為課程作業報告，論述產業研究，並探討分析彼此的痛點，挑戰自我缺陷與困惑，創建新工作思維決策。在臺大EMS跨領域整合與創新碩士專班2年，享受思辨的樂趣與學習15位教授跨境的學術研究理論，檢視自我實務慣性的差異，改變功能性管理，以顧客為導向的行銷策略，滿足市場需求的價值決策，體悟出企業永續發展目標之應用。感謝師長們！」

— 108級 賴銀柱 亨將精密工業（股）公司創辦人

核心課程預計開設時程

八門核心課程分別在4個學期開設，一學年共2學期，一學期開設兩門核心課程，共計4個學期可修畢核心必修課程。採跨年級授課及小班制教學，讓參與的學員有很多機會可以與臺大各學院的教授們學習，並討論課程理論應用於業界方案與實作。

第一學年

數位解碼與
經營策略優化

行為科學與
商業競爭

智慧決策與
數位製造

營收與
行銷管理

學年第一學期：從9月中到隔年1月初

學年第二學期：從2月中到當年6月初

學期中隔週六、日密集上課，方便在職進修

*實際開課資訊、日期以課程網公告為準

第二學年

永續經營與
價值鏈管理

AI賦能之數位治
理與企業轉型

科技法律與
智財管理概論

跨領域專案
與新產品管理

修課時程



暑期密集選修課程 (2-3天)

8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
---	---	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

01 第一學期

- 兩門核心課程：7個周末密集上課
- 跨領域論壇：隔周三晚上課

02 第二學期

- 兩門核心課程：7個周末密集上課
- 跨領域論壇：隔周三晚上課

03 第三學期

- 兩門核心課程：7個周末密集上課

04 第四學期

- 兩門核心課程：7個周末密集上課



上課時間

以隔週周末假日及密集
上課為主，方便專班學
員公餘時間進修



期程規劃

第一學期時間為9月中到隔年1月
初、第二學期時間為2月中到當年
6月初，學期中七個周末密集上課



課程安排

每學期分別開設2門核心
課程，整合專業輕鬆學
習



非假日修課

跨領域論壇於學期中的隔週
三晚上課、暑期密集選修課
程於八月周末上課



吳政鴻

臺大工學院教授

美國密西根大學工業與作業工程博士，專長為營收管理、訂價策略、非確定系統決策



洪一薰

臺大工學院教授

美國喬治亞理工學院工業暨系統工程博士，專長為賽局理論與應用、競爭決策分析



洪英超

臺大工學院教授

美國密西根大學統計學博士，專長為統計計算與模擬、應用機率、隨機控制與最佳化、統計機器學習、格蘭傑因果關係檢定、資料科學應用



陳正剛

臺大工學院教授

美國羅格斯大學工業工程博士，專長為統計推論、供應鏈資料探勘、生醫資料探勘



陳達仁

臺大工學院教授

美國馬里蘭大學機械工程博士，專長為專利工程、智慧資源分析、科技競爭力分析、創新機構設計



黃奎隆

臺大工學院副教授

美國賓州州立大學工業工程博士，專長為供應鏈管理、營收管理、生產與作業排程



黃道宏

臺大工學院助理教授

明尼蘇達大學工業與系統工程系博士，專長為連續最佳化、變分不等式 (variational inequalities) 之演算法設計及疊代複雜度分析，以及其在大型機器學習、強化學習、均衡求解之應用



楊烽正

臺大工學院副教授

美國愛荷華大學機械工程博士，專長為柔性計算、離散連續優化技術



藍俊宏

臺大工學院副教授

臺灣大學機械工程博士，專長為數據統計分析、先進製程控管、智慧製造系統

李素華

臺大法律學院教授

臺灣大學法律學院法學博士，專長為智慧財產法、醫療科技與智慧財產、民法（契約法、侵權行為法）、公平交易法

周雍強

臺大工學院教授

美國普渡大學工業工程博士，專長為供應鏈、需求通路、契約設計與產品市場定位

張時中

臺大電資學院教授

美國康乃狄克大學電機暨系統工程博士，專長為系統控制與佳化、網路控管、作業排程、賽局理論

陳建良

清大工學院教授

美國威斯康辛大學麥迪遜校區工業工程博士，專長為供應鏈管理、企業流程再造、專案管理

黃恆獎

臺大管理學院教授

美國密西根大學企業管理博士，專長為國際企業管理、國際行銷、行銷研究與計量模型、消費者行為

跨領域論壇

每學期1學分，由工業工程學研究所、經濟系、土木系營建管理組、國家發展研究所在職專班共同規劃開設，可重複修習。跨領域論壇自100學年度發起以來，每學期均邀請6至8位產、官、學界領袖參與。



111學年度第一學期跨領域論壇

「擁有28年航運實務經驗，其中大約10年的時間派駐海外工作。去年還沒入學前，就到臺大位於溪頭的校區上課，不只老師上課生動，同學們互相學習也熱絡，收穫很多！開學後，每兩週週三的跨領域論壇課程，每次都由不同領域的老師授課，擴展了視野；最值得關注的是每兩週週六、日的核心課程，真的很受用！我也一直找老師求教於工作上的運用，目前也還在研習中！臺大工業工程學研究所的老師真的很好，也很有耐心，同時不斷與時俱進，跟產業連結的研究很有經驗，也跟我們一樣對學習都抱持興趣！同學、學長姊們也是個個優秀，各有擅場，跟著大家學習成長，雖然一邊工作一邊唸書，有點辛苦，但是很值得，強力推薦參與這個人生的驚奇之旅！」

—105級 葉文超 萬海航運股份有限公司 副總經理

海外專業研修與參訪

跨海交流 增廣見聞

跨領域整合與創新碩士在職專班設有「海外專業研修與參訪」之課程，由學生、老師共同規劃，赴世界各國之五百大企業、知名大學參訪，以增廣見聞和豐富產業知識。歷年來前往韓國首爾、日本京都、東京、名古屋，中國上海，阿拉伯聯合大公國杜拜，參訪當地知名企業及享譽盛名之學術機構。



暑期選修

跨領域整合與創新碩士在職專班於每年規畫精采的暑期選修課程-跨領域整合與創新，邀請傑出校友返校座談分享，提供跨領域整合與創新平台，藉由不同的主題，綜觀產業環境、全球化趨勢、政府政策及企業資源與策略，提供各產業經營管理者有效決策的參考。暑期課程中，提供跨領域整合與創新碩士在職專班學生，分享彼此不同產業間的商業模式，以激發跨界創新的展望。



聯盟專班選修課程

多元修業選擇

跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班，與經濟系、土木系營建管理組、國家發展研究所成立在職專班聯盟，學員得依興趣選修聯盟專班課程，讓學習更加多元化，拓展跨領域修課內容及專班學員視野。

國家發展研究所

社會科學方法論、國家認同與族群專題、文化與文明專題、公法與憲政發展專題、憲法解釋與法治發展專題、經濟發展與政策專題、大陸政策專題、政府決策與府會關係專題、政府與企業專題、全球化專題、兩岸關係與區域政治專題、中國大陸法政專題、中國大陸經社專題、通訊傳播實務研究、統計分析與應用、科技發展與社會變遷、中國大陸的內政與外交專題、民主政治的困境與出路專題、研究方法與論文寫作、社會福利專題、政府決策與府會關係實務研究、憲法解釋與法治發展專題、歐洲經濟與社會整合專題

實際開課內容以各系所公告為準



聯盟專班選修課程

多元修業選擇

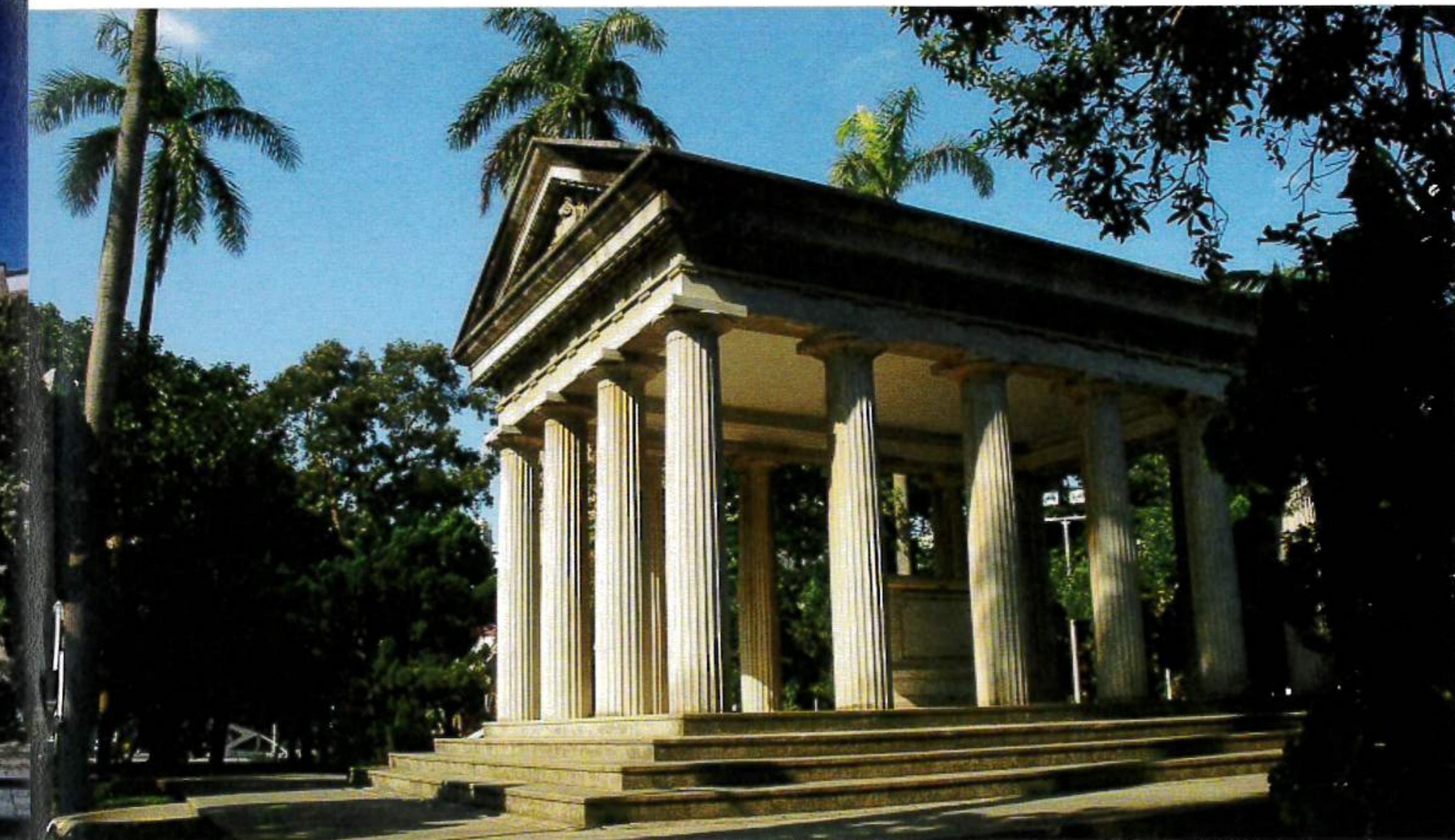
經濟系

金融機構管理、應用總體與財務計量方法、基礎數量方法、經濟實證與預測、價格分析、所得與就業理論、經濟實證與預測、教育經濟學、家庭經濟學、公共政策專題、產業經濟與政策分析、財務管理、中國經濟研究

土木系營建管理組

工程與法律實務、工程資訊管理之應用、工程企業管理概論、永續營建與生態工程、物業管理實務、工程契約與規範、工程統計在營建管理之應用、工程風險管理實務、營建財務與應用、工程經濟與應用、BOT計畫管理

實際開課內容以各系所公告為準



修業規定

- 1 專業科目：需通過8門核心課程共24學分。每學期開設兩門，循環開課，可於兩年內完成，另必修「跨領域論壇」兩學期，共2學分
- 2 選修科目：學生可選修不定期課程「海外專業研修與參訪」與暑期課程「跨領域整合與創新」。本專班學生在符合本校各系所自訂的選課限制下，可自由選修校內課程
- 3 專班聯盟的課程：可選修經濟系、土木系、國家發展研究所的專班課程
- 4 碩士論文：引導同學撰寫與實務相關的個案分析或專題研究
- 5 抵免規定：選修本所專班選修課程（含海外專業研修與參訪及暑期課程）及聯盟專班的課程達3學分，可抵免8門核心課程之一，以抵免兩門6學分為上限

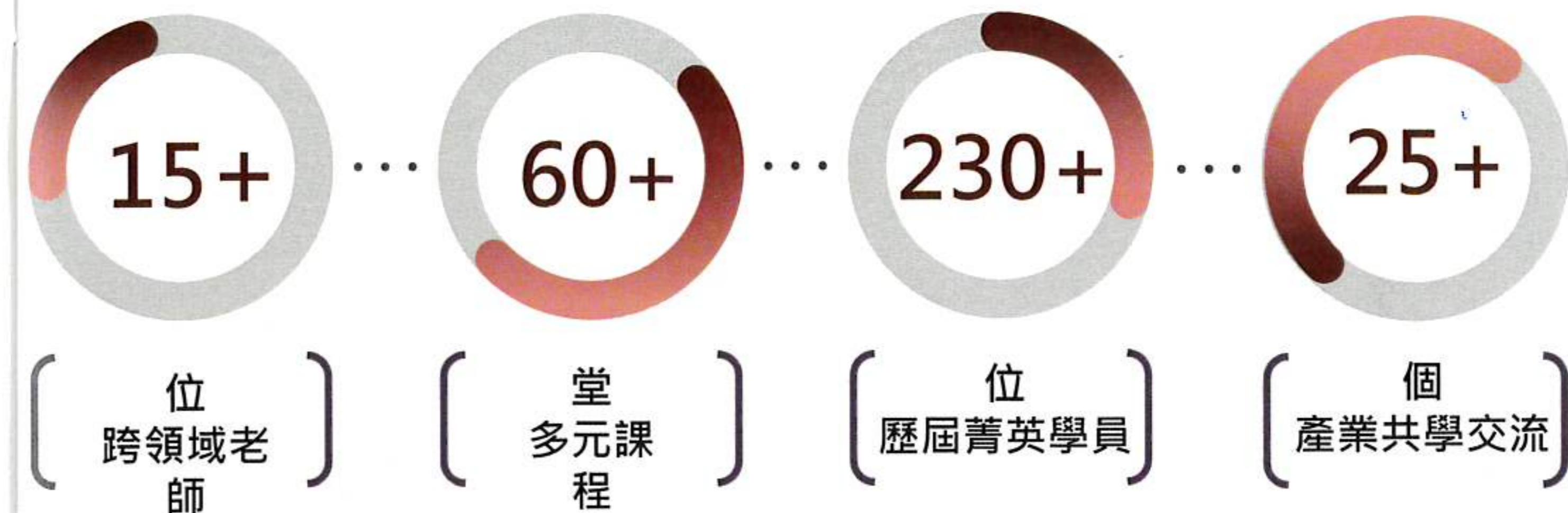


「跨領域的精英集結專班，課程設計是以跨領域、整合、創新為核心的精神。透過來自不同領域的同學各案例研討、腦力激盪燃起了創新的火花。更增添著跨領域的思維和想法及視野，是我對於這段學習時間的讚嘆。很榮幸選擇了臺大工工所跨領域整合與創新高階主管碩士專班就讀，其課程規劃高度濃縮，用最短的時間、最專注的知識密度，領教來自不同層峰領域的高階主管齊聚一堂，進行實務經驗與學術的交流，加上老師的理論相印證。果真讓我受益匪淺，獲益良多。」

—104級 李舜得 宗亞資訊 董事長

關鍵數字

臺大跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班八門核心課程。15+授課師資橫跨工、管理、電資、法律學院，與經濟系、土木系營建管理組、國家發展研究所成立在職專班聯盟，開授60+堂課程，豐富授課內容。學員皆為各領域菁英，包含醫療、金融、科技、紡織、生技與媒體等產業，已有230+位校友橫跨25+個產業。



「國立臺灣大學教學資源很多、設備很齊全。跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班的每位教授在其專業領域上，都有一定的權威及視野，所造就的學子成就非凡，歷屆校友均建立了相當的佳評，社會地位舉足輕重。同為學習的同儕個個非常優秀，對於樂於廣泛學習從不畫地自限的我而言如同進入一座寶山。而這個專班的特色來自於跨領域整合，每個人來自各行各業，班上可稱臥虎藏龍、高手雲集，切磋交流在短短時間中便學習到各方菁英的功力，豐富的實務經驗加上老師傳授的理論，得以相互印證，果真讓我更上層樓。」

—102級 楊春娥 原虹企業股份有限公司 董事長

「做了醫師，成為教授，當生涯中不斷的追求卓越，為人群社會服務之餘，有時也覺得自己似乎可以向其他的方向邁進……適逢困頓在黑天鵝事件不斷發生的時代，跨領域整合與創新學程，彷彿在混沌中撥開了迷霧，藉由一系列的決策分析、賽局理論、創意設計、創新管理、供需鏈競合、生意模式和營收管理等觀念提升，提綱挈領地將過往的經驗，轉化成未來發展的契機。尤其是結合上下兩屆的授課方式，將跨足各領域的菁英匯聚在一起，課堂上的相互激盪，學長學弟間毫無保留的支持解難，學習的對象已經不僅是臺上的教授，難能可貴的方式遠勝於商學碩士學程的思考模式，是這個學程最值回票價的特質。」

—105級 范振洪 台北市執業牙醫師、美國跨學院聯合講座 特聘教授

臺大EMS創業創新論壇交流會

定期邀請傑出校友返校座談分享，創造校友間的網絡連結，並期待能產生實質效益，促進資源、創新想法的匯集、激盪、團隊組成。



我二十年來在歐洲、美洲和亞洲從事國際創新與設計創意的工作，同時也擔任許多政府委員及跨國企業的顧問，深刻體會到面對多變的未來、科技的日新月異、全球化的競爭與挑戰，跨領域的多元學習、創新與整合的能力，是未來發展的趨勢與必要能力！

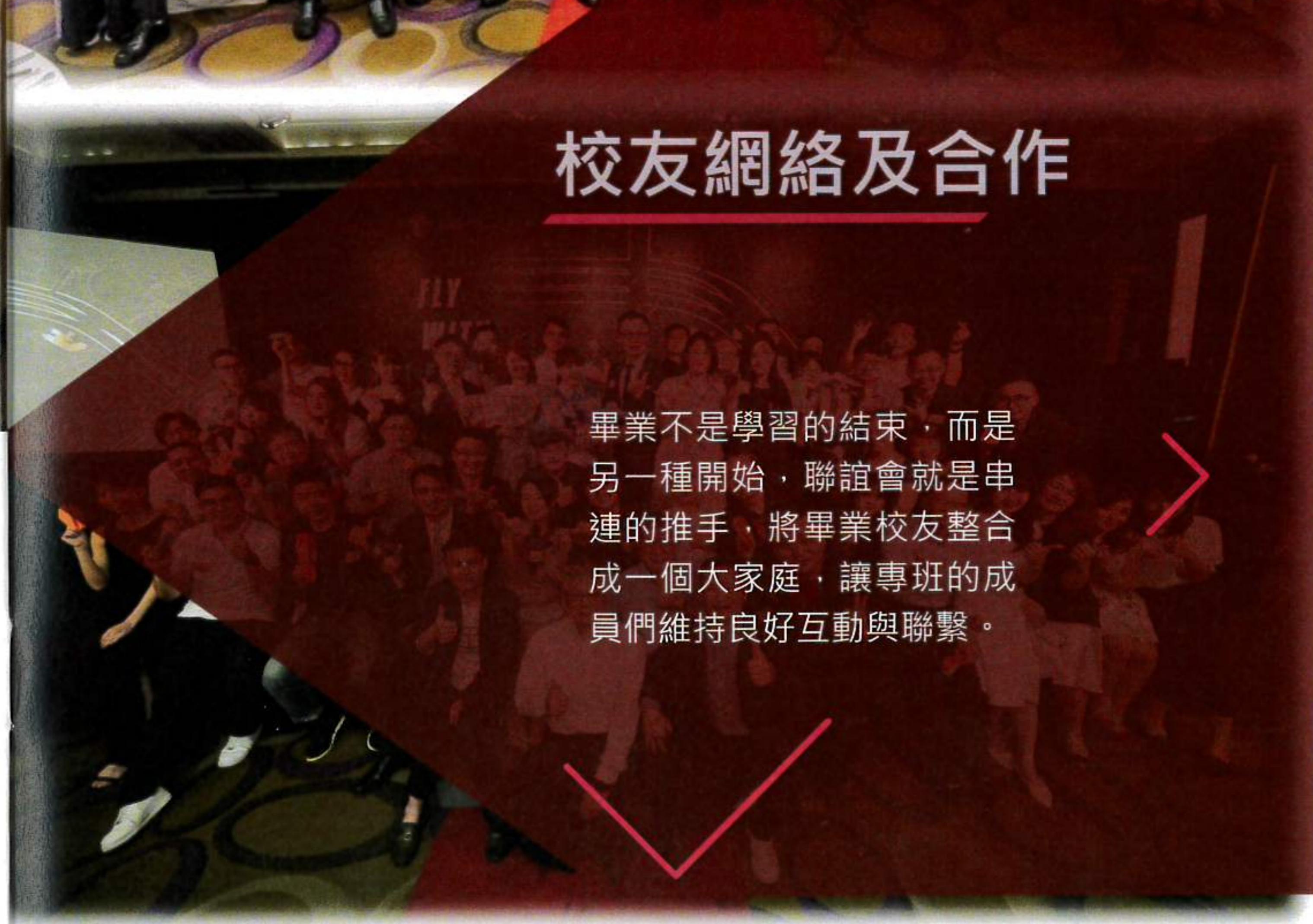
因曾長年旅居北歐，並參與諸多國際創新創業專案和國家型產業發展計劃，深深感受到了境界決定您的高度，眼界決定了您的未來！臺大工工所跨領域整合與創新高階主管專班，有著來自不同產業領域的菁英們，有紮實的學術知識、更有豐富的全球實務經驗，二年下來訓練左腦理性與右腦感性的完美結合，讓您在事業上有更多的洞悉力及整合力，在生活上更是結交了一群一輩子的良師益友，誠摯地邀請您一起來參與臺大工工所EMS的奇幻旅程。

—104級北歐設計顧問有限公司 執行總監 廖佳玲



校友網絡及合作

畢業不是學習的結束，而是另一種開始，聯誼會就是串連的推手，將畢業校友整合成一個大家庭，讓專班的成員們維持良好互動與聯繫。





符合報名學位資格

教育部立案之國內大學或獨立學院畢業，取得學士學位者，不限科系
符合教育部採認規定之國外大學或獨立學院畢業，取得學士學位者，不限科系
合於「入學大學同等學力認定標準」有關碩士班報考資格者，不限科系



符合審查工作年資

得有學士學位(或同等學力資格)者，需累計 6 年以上工作經驗
得有碩士學位者，需累計 4 年以上工作經驗
得有博士學位者，需累計 2 年以上工作經驗



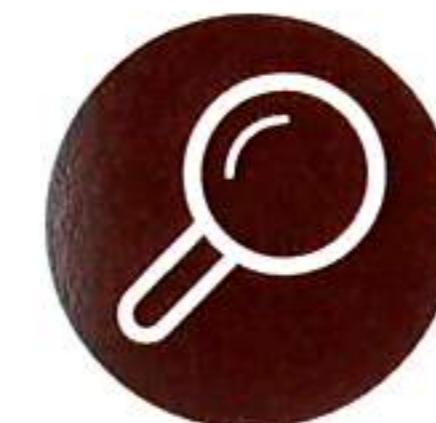
學雜費

學雜費每學期107,500元，每學年兩學期。暑假先修課程不另外收費，可於四個學期修畢本在職專班的修業課程要求，畢業前至少應註冊、修業滿四學期



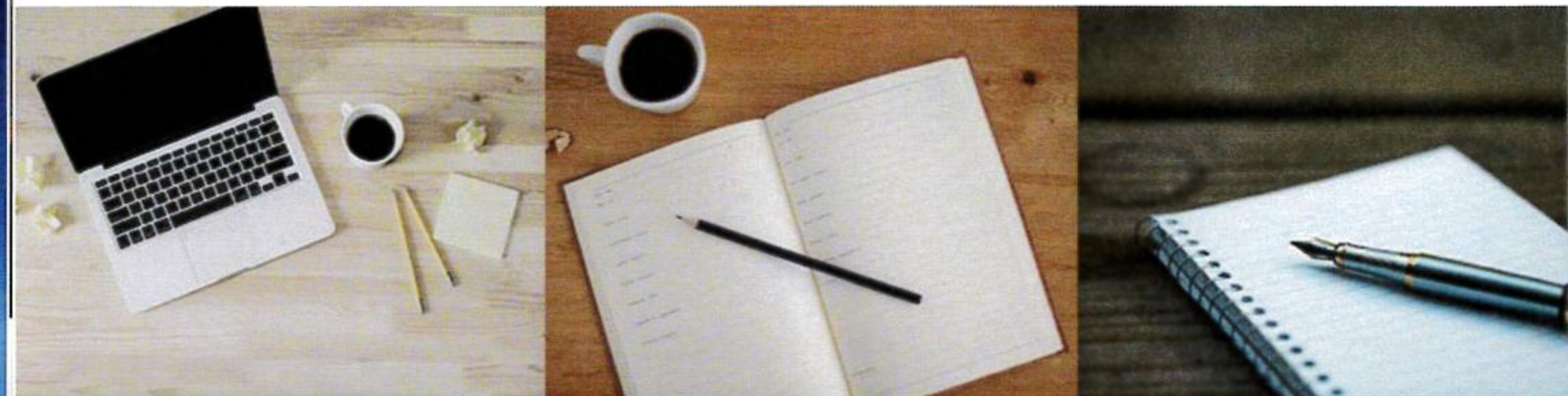
報名方式與程序

1. 登錄：自113年2月23日（五）上午9時起，至113年3月12日（二）晚上12時止，上網登錄報名資料。
2. 上傳：自113年2月23日（五）上午9時起，至113年3月13日（三）下午5時止，上傳審查資料。
3. 繳費：於報名網站上索取繳款帳號及通行碼，並以ATM轉帳、跨行匯款、臨櫃繳款等方式繳交報名費。
4. 查詢：請參考報名系統網頁：<http://gra103.aca.ntu.edu.tw/grap/>



需上傳繳交審查文件

1. 報名表
2. 服務年資證明
3. 學力證明
4. 推薦函2封（無固定格式，惟推薦者姓名須寫清楚）
5. 個人自傳及就學動機（附上個人現職工作或前一職務名片、公司組織圖，並標明申請人所在位置及同職位人數，或其他有利於審查之參考資料）

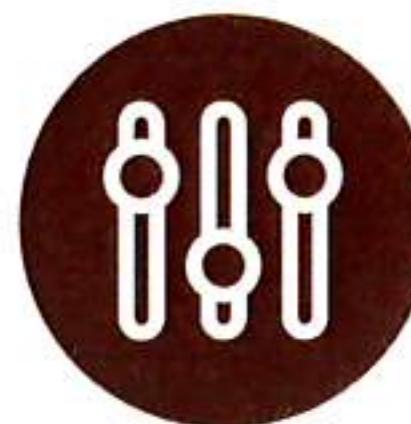


「最高CP值投資方針-掌握高階主管需求，以周末假日及密集上課為主，有效運用公餘時間進修，加上四系所在職專班聯合選修課程，創造最多交流機會，全方位打造高階主管所需面向，深入剖析企業決策及產業政策，再再強化不同視野，在求新求變的時代潮流中，以來自跨領域的菁英們，共同展開跨界整合交流的多角度激盪學習，於論文研究上，更開放與實務相關的個案分析或專題研究，讓產學合一達到最佳成效。」

—106級 李光斌 新光資本管理(股)公司 執行副總經理

「向各位夥伴推薦，名符其實的「臺大工工所跨領域整合與創新專班」！學員來自完全不同的領域，在課堂上總是可以聽到來自不同產業的觀點分享。從工學院出發的創新管理專班，不同於商學院的 EMBA，不只談企業策略、產業競爭，更重視分析的過程。周三晚間的跨領域論壇，四系所一同上課聽專家授課演講，更有精彩無比的跨系所辯論賽，發揮跨領域團隊精神，共同為大眾服務、企業管理、國家政策找出解決之道。這是出社會後很少有的機會！」

—105級 張東豪 天成飯店集團 執行長



審查方式

就所繳資料加以審查



口試

1. 審查成績達75分以上且排名前35名者，符合口試資格名單於113年4月2日(二)下午3時起公告於本所網站
2. 時間：113年4月13日(六)
3. 地點：併同口試資格名單公告本所專班網站

「教學相長與產學合一的終身學習方式可以讓自己保持在職場上的活力與積極的工作態度，也能讓自己擁有持續成長的優勢。選擇成為「臺大工工人」，見證了課程不同於其他學校的特點：多元創意與整合創新的課程-訓練分析思考能力，結合理論與實務、著重產業工程與運籌，提升職場上專業經理人的競爭力。跨院所師資的創新教學方式-整合臺大工、管理、電資、法律及文學院的跨院際課程，培訓學生養成具系統整合及創新能力，並兼具人文素養之企業領導人。」

—105級 張智強 皇輝科技股份有限公司 董事暨執行長

「身邊有很多優秀的業界朋友都在讀 EMBA，但在臺大讀了一學期之後，很慶幸自己當初做了明智的選擇，一方面得以接受跨領域整合與創新的思維薰陶，同時也能從工學院縝密的邏輯教育中獲得成長。課程設計來說，不只是學到理論的基礎，更能實際應用在產業上，可說是獲益良多；另外也在老師們帶領下刺激右腦思考，開啟嶄新的視野與格局。就讀工業工程學研究所高階主管專班，可以就近和跨院系的優秀老師們請益，班上同學更是來自醫療、科技、媒體、航運與建築等不同領域的菁英，也帶動了許多合作與學習的契機。而與學長姊的混班學習，更有助於增進跨屆交流的風氣。」

—105級 鄭緯筌 臺灣電子商務創業聯誼會 理事長、利來管理顧問有限公司 共同創辦人



彈性上課時間及交通便利之進修地點

八門核心課程於學期中隔週六、日全天上課，依教學需要地點安排在臺大校總區或校外教學。跨領域論壇於學期中隔週三晚間舉行，地點位於臺大校總區，均位於交通便捷之地理位置。

八門專業核心課程(密集於隔週六、日全天上課)

臺大校總區 - 臺北市羅斯福路4段1號

臺大竹北校區 - 新竹縣竹北市莊敬一路88號

跨領域論壇(隔週三晚間)與選修課程

臺大校總區 - 臺北市羅斯福路4段1號



重要時程

把握時機 投資自我 再創巔峰

時 間	行 事
113/1/4	簡章公告
113/1/20	EMS招生說明會
113/2/23 上午9時起~ 113/3/13 下午5時止	上傳應繳資料
113/4/2	口試名單公布於本所網站 https://ems.ntu.edu.tw
113/4/13	口試
113/5/15 中午12時前	放榜
113/5/18	新生入學座談會
113/5/28 ~ 113/5/30	正、備取生網路報到 http://gra103.aca.ntu.edu.tw/grap/
113/6/6	寄發備取生遞補錄取通知

NOTE





跨閱學域・創新競界

官網：<https://ems.ntu.edu.tw/>
國立臺灣大學工業工程學研究所
跨領域整合與創新高階主管碩士在職專班

