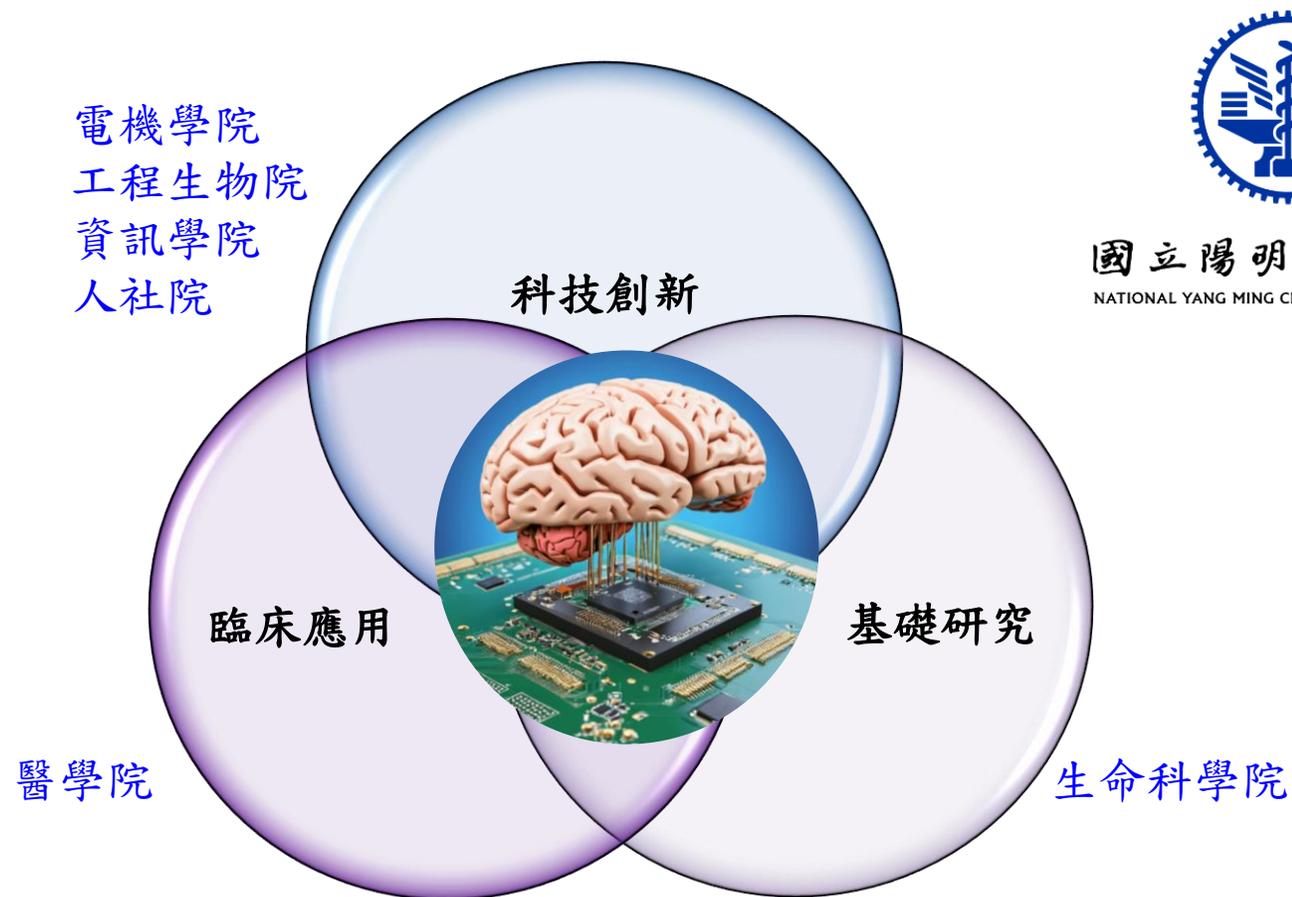


中文名稱：腦科技跨領域工程碩士學位學程

英文名稱：Interdisciplinary Master's Program in Neurotechnology

成立宗旨

本校合校後，具有多元化的腦科研人才，涵蓋腦工程、腦醫學、腦科學等領域，為強化競爭優勢，掌握國際高教科研趨勢，符合國家發展方向，培育具國際競爭優勢的人才，故申請成立「腦科技跨領域工程碩士學位學程」。



國立陽明交通大學
NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

本學程特色

跨領域

- 涵蓋電機、資訊、教育、運動、生醫、化學、材料等多個領域及運系所的資源

靈活性

- 本學程整合全校多個院系所教學資源，提供靈活的課程安排，學生可以依照個人興趣和職涯規劃，自由選修不同的模組與課程，深入探索特定的專業領域

擴散性

- 國內腦科技產業的發展將帶來新的就業機會，創造下一個護國神山
- 腦科技人才是重要資產，已經有許多傳統醫藥大公司及新創公司需要大量人才

招生規劃

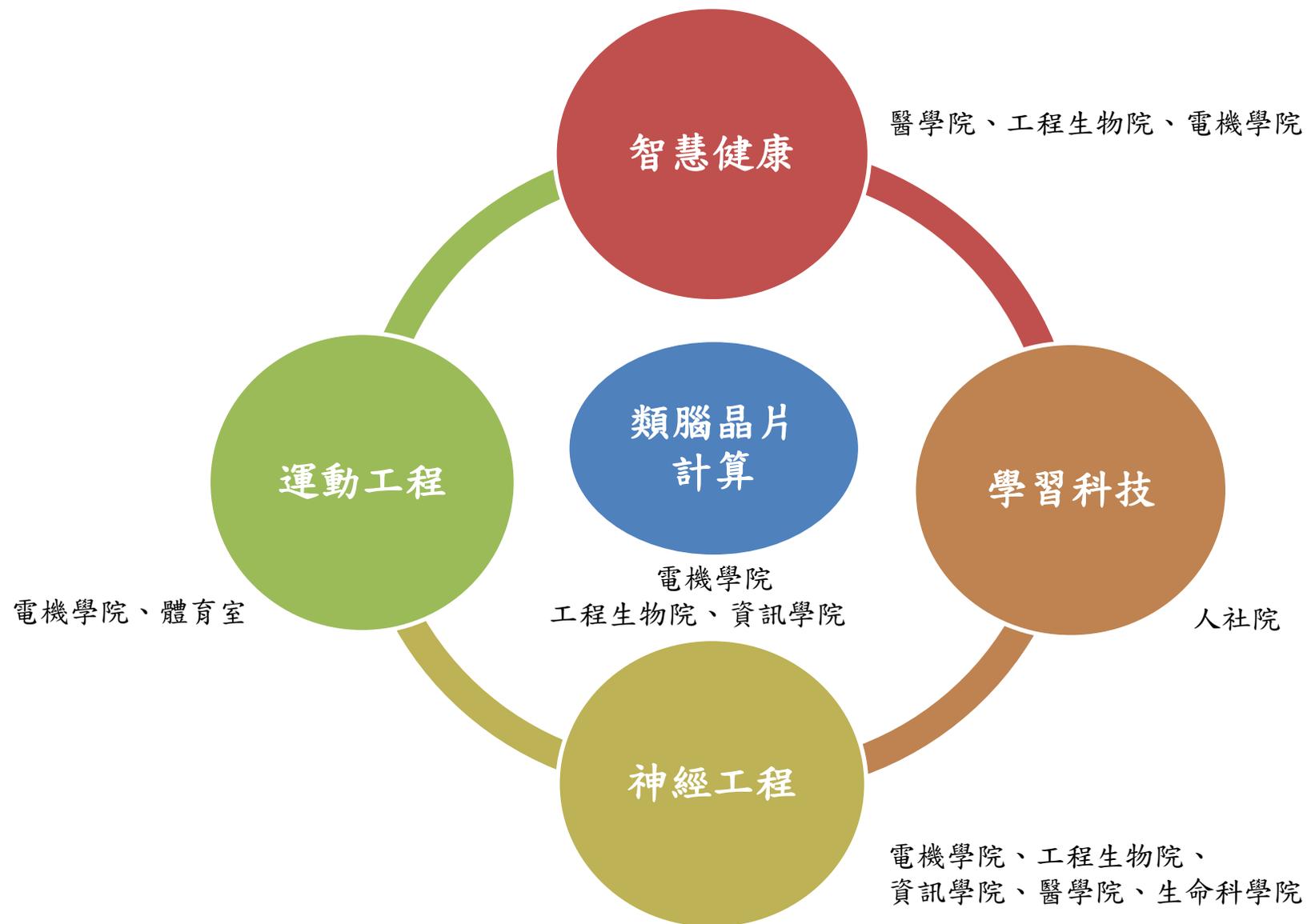
- 招生名額規劃

- 共計15名(甄試招生7名+考試招生8名)

- 學生來源

- 本學程以跨領域研究為主軸，目標學生來源將包含大學電機、電子、醫工、醫技、醫學、醫藥、復健治療、職能治療、生科、生物、光電、化學、化工、材料、機械、食品營養...等科系。

學程規劃及支援系所



課程規劃



目前陽明交大腦科技相關課程

光復校區

電機學院	仿生科技	陳榮治
	生醫化學	陳榮治
	生醫感測與高齡醫學特論	陳榮治
	智慧醫護臨床實務探勘	陳榮治
	神經微控技術	江柏翰
	近代生醫電學	江柏翰
	計算神經科學	劉益宏
	人本計算實驗	王蒞君
		王傑智 帥宏翰 柯立偉
	神經工程	柯立偉
腦機介面實作	柯立偉	
智慧醫療發展與實務	柯立偉	
人文藝術與社會學院 教育所	生物晶片系統	柯明道 陳冠宇
	腦與心智科學	段正仁
	認知與腦波實驗	段正仁
	功能性磁振造影	段正仁
	記憶與科學學習	余曉清
科學學習心理學	余曉清	

博愛校區

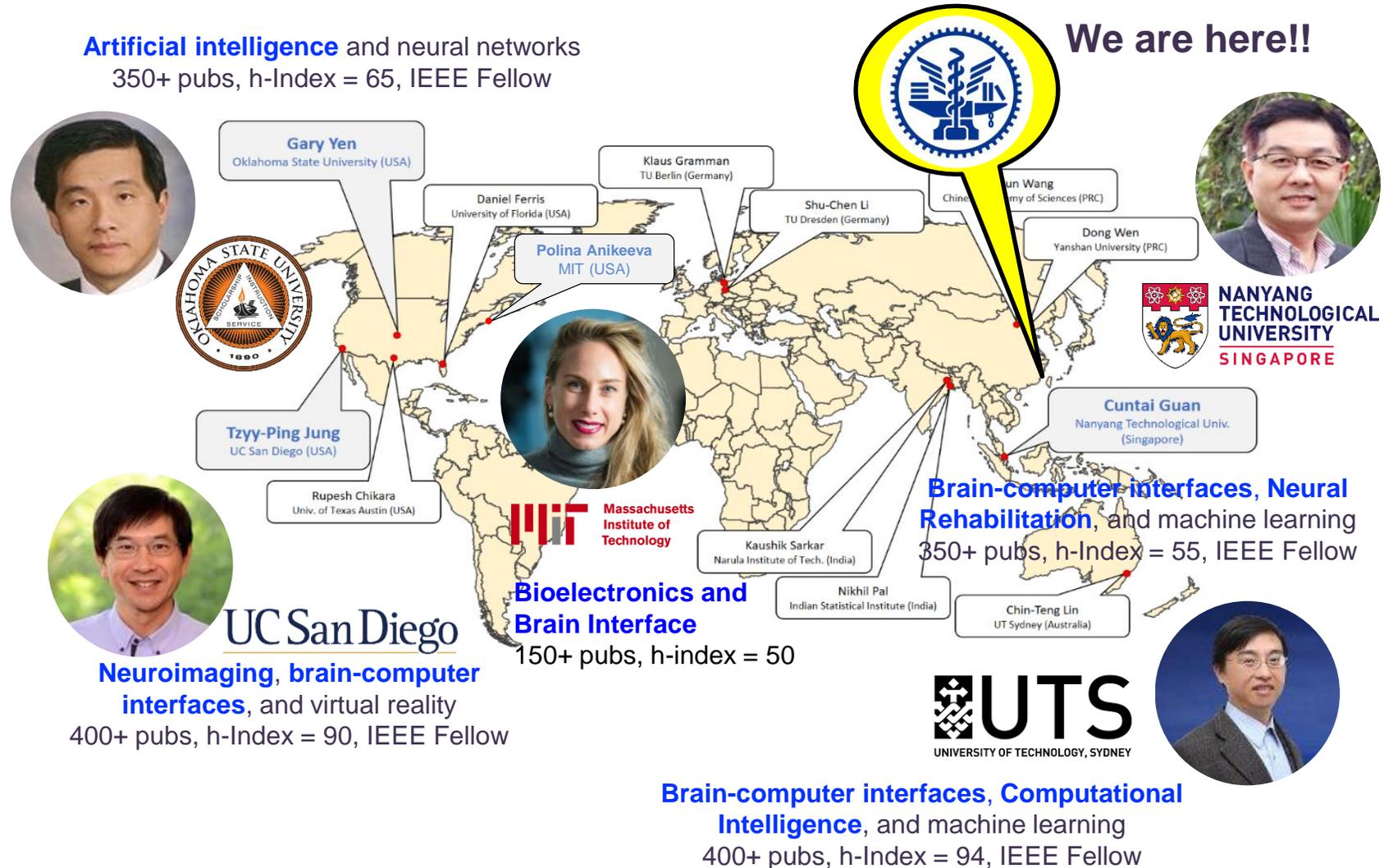
工程生物科學學院	結構生物資訊	楊進木
	智慧型機器學習與電腦輔助藥物設計	楊進木
	生物機器學習	李宗夷
	人體生理學	曲在雯
	電腦在生醫之應用	曲在雯
	微流體系統工程	李孟學
	生醫微機電系統工程與實作	李孟學
	生醫科學與工程特論	陳文亮

陽明校區

醫學院 腦科所	腦科學實習	王署君
	腦與生理訊號分析理論與實作	楊智傑
	神經資訊造影概論	楊智傑
	腦科學概論	楊智傑
	人工智慧醫學影像應用專題研究	陳麗芬
生命科學院 神經科學所	核磁共振影像特論	林慶波
	磁振影像於認知及神經精神病学研究	林慶波
	認知神經科學方法：理論與實作	林慶波

學程與國際接軌

本學程教師過去已經與UCSD、UTS、東京大學、哈佛大學、美國麻省理工學院 (MIT) 等研究團隊建立了長期合作關係，未來也將繼續維持並深化國際合作。



師資規劃

■ 支援系所教師：

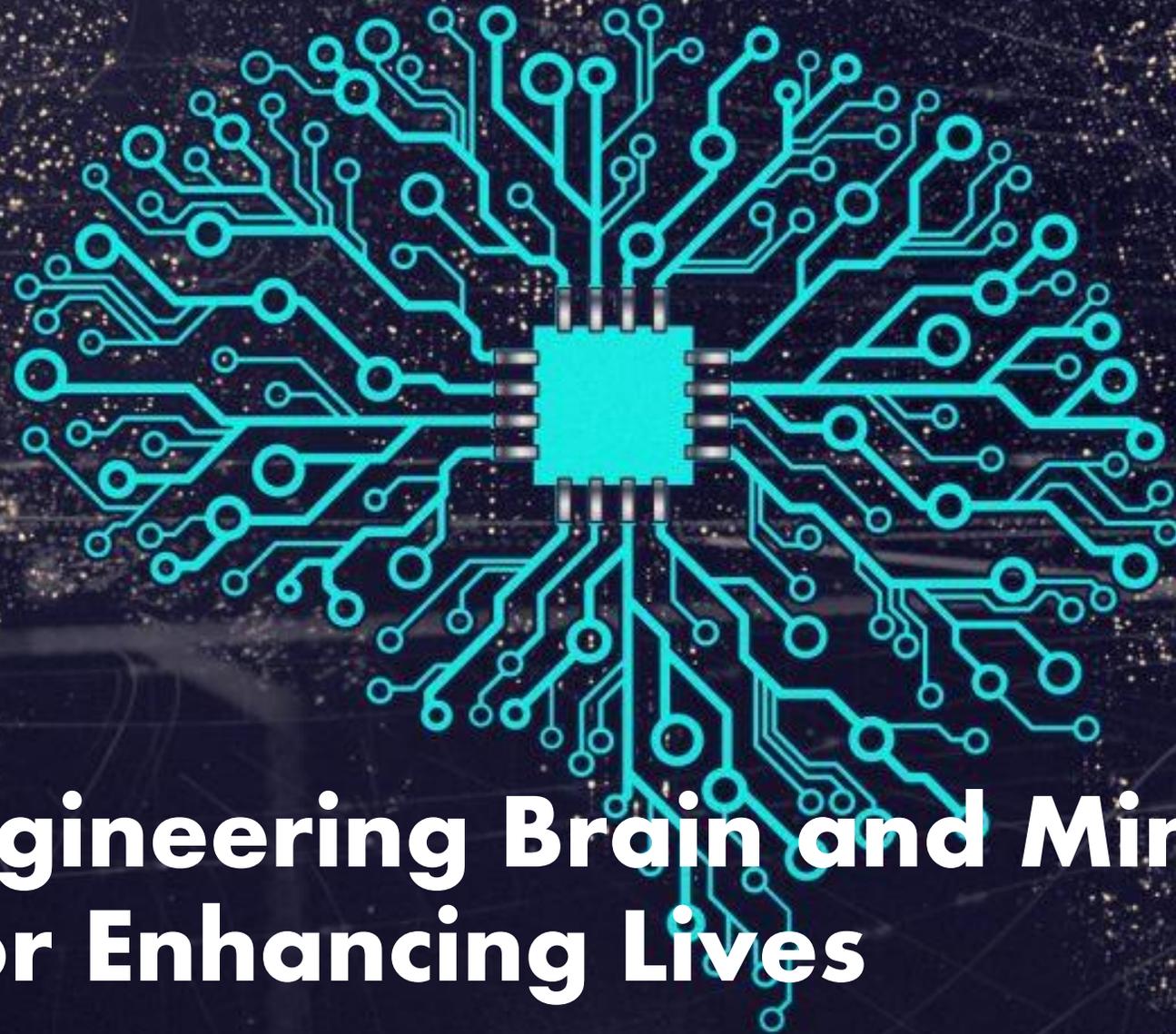
電機學院	醫學院	生命科學院	工程生物科學學院	人文藝術與社會學院	資訊學院	體育室	擬增聘
王蒞君 柯立偉 劉益宏 陳榮治 江柏翰 李佳燕	王署君 楊智傑	林慶波	楊進木 李宗夷 黃兆祺 黃植懋 曲在雯 陳文亮 楊裕雄 李孟學	余曉清 段正仁	魏群樹 范倫達	王志全 陳忠強 張振興 鄭智仁 江竹偉 游鳳芸	吳建德 鍾子平

腦科技跨領域工程碩士學位學程之就業前景

目前台灣腦科技與智慧醫療科技相關公司相當多，例如仁寶電腦子公司「宏智生醫科技」、宏碁ACER子公司「宏碁智醫」、中醫大旗下子公司「長佳智能」、廣達電腦旗下「廣達研究院」、漢民原醫、工研院「生醫所」「電光所」「服科中心」、亞堤仕生醫等，皆與腦科技與智慧健康科技直接相關或部分關鍵技術相關。國外，尤其是美國與歐洲，有相當多之腦科技或神經科技公司，對於人才之需求相當高，其中最著名的包括伊隆·馬斯克創辦的 Neuralink、還有Apple、Meta等均有與腦神經科學相關之人才需求。

腦科技學程為跨領域學程，碩士班學生依照不同研究與修課方向，可培育出與軟體編程、電子電路設計、晶片設計、演算法設計、AI等不同專長之人才，畢業後之就業市場並不局限於腦科技或醫學工程技術相關產業，與上述相關之產業皆為畢業生可能之就業市場，以勞動部「職業標準分類」項目來分類，就業市場包括下列(但不侷限於下列):

- 2152 電子工程師
- 2511 系統分析及設計師
- 2512 軟體開發及程式設計師
- 2519 其他軟體、應用程式開發人員及分析師
- 1330 資訊及通訊技術服務經理
- 2434 醫療及其他技術銷售專業人員
- 1221 行銷及有關經理人員



**Engineering Brain and Minds
for Enhancing Lives**