



國立臺灣大學進修推廣學院推廣教育非學分班招生簡章

Executive Biodesign 高階經理人醫療器材創新設計專班

借鏡史丹佛新思維 打造醫療器材設計 開發市場需求產品

史丹佛大學是誕生全世界新創產業最多也最成功的大學，醫療科技創新創業課程 Stanford Biodesign 已經有 20 年歷史，畢業生成功創立上百家醫療科技公司、募資超過上百億美金，聲譽卓著。兩年前開始，Stanford Biodesign 選定全球最具創業家精神的國家開始訓練教師推廣這套教育系統，目前已經在日本、新加坡、澳洲、以色列、中國建立了同樣的教育課程，臺大在 2020 年獲科技部補助，派遣種子教師受訓，在 2021 年開設了第一期的課程，訓練了六個學生團隊。醫療科技專業人士的需求有別於學生，本課程幫助在職專業人士量身打造，利用更密集的訓練，更多的跨領域專業人士互動、更多學員討論和發表來傳達史丹佛 Biodesign 的教育精神。本課程欲將「醫、商、工」三個領域的專業人士組隊，並可由參加學員正在開發的產品為中心，重新進行一輪 Biodesign 的流程，檢驗在 Biodesign 架構下，檢驗產品的合理性，透過學員腦力激盪與跨領域專業資源挹注，有機會打造出更符合市場需求的產品。

授課教師：臺大電機工程學系李百祺教授、臺大醫院李建璋教授、臺大物理治療系徐瑋勵教授、
臺大醫院王嘉儁助理教授、嘉義長庚醫院何東儒兼任助理教授

■ 李百祺 教授

臺大電機工程學系教授
臺大研究發展處研發長
臺大國際產學聯盟主任

■ 徐瑋勵 教授

臺大物理治療系教授
臺大醫院物理治療中心兼任物理治療師
臺大學生職業生涯發展中心主任
臺大醫療器材研發中心研究員

■ 李建璋 教授

臺大急診醫學臨床教授
臺大醫院智慧醫療中心副主任
全球 2% 高引用頂尖科學家
哈佛大學流行病學博士
史丹佛生物設計全球教師文憑
天下雜誌未來世界專欄作家
臺灣兒童急診醫學會理事長

■ 王嘉儁 助理教授

臺大醫院腫瘤醫學部主治醫師

■ 何東儒 兼任助理教授

嘉義長庚紀念醫院泌尿外科主治醫師
長庚科技大學兼任助理教授
臺灣泌尿醫學會腎臟移植委員會委員
達文西手術資格醫師
長庚醫院 AI 核心實驗室副主任

課程目的：本課程為培育臺灣高階醫療器材的跨領域人才，提供史丹佛大學所發展的醫療科技結構化的創新過程，以此行之多年並通過市場嚴苛考驗之教育方式引入課程，將有益於學習者在其組織內使用全新視角推動創新。

招生對象：歡迎主治醫師、醫療科技產業經理人、醫療科技工程師、醫療科技專利法務領域專業人士及對本課程有興趣者報名參加，亦歡迎參加者攜帶自己產品或者是構想參加課程，尋找志同道合的創業夥伴。



※個人如因疫情須進行隔離/檢疫/自主管理，致使無法上課者，請檢附證明文件，開課前得申請全額退費(保留)，課間則依比例申請退費或保留。

上課日期：111年5月20日至6月11日，共6日36小時，週五、六全日上課。

上課時間：上午10:00~12:00、下午13:00~17:00

上課型式：實體上課，若疫情有變化，則採線上授課(屆時依學校防疫規定辦理，如改線上授課採用Cisco Webex Meetings視訊)。

上課地點：國立臺灣大學進修推廣學院(臺北市大安區羅斯福路四段107號)。

招生人數：以50人為原則，未達20人得不開班；本學院保留增額或不足額開班之權利。

學費：新臺幣30,000元

報名截止：111年5月12日(四)截止

※為達組內各專業人數平衡，及有利專案進行，本課程須通過報名資料審查，將優先錄取具主管職之學員。本學院預計於5/16(一)寄發Email開課與錄取通知(或因報名人數不足的不開課通知)。不錄取者則會辦理全額退費。

其他優惠：1.臺大教職員工優惠：6折。

2.臺大校友/IOL、本學院舊生、年滿65歲、身心障礙或低收入戶領有證明者;可再折價新臺幣1000元。

註1：早鳥優惠可與其他優惠身分者合併使用，如逾早鳥優惠日則依原價折扣。

註2：優惠身分僅能擇一使用，請以優惠金額繳費，並於繳費時提供優惠證明。

報名繳費：請至「臺大推廣教育網」<https://www.ntuspecs.ntu.edu.tw> 進行線上報名，可採信用卡或ATM轉帳方式繳費。繳費收據將於開課日提供；如需提前領取，請來電告知。收據抬頭係依台端報名所填資料為準，若因故需更改請另行申辦。

結業：修業期滿，缺課次數未超過全期上課次數五分之一並通過學習評量者，由本學院核發推廣教育證明書。

其他事項：(1) 本班為研習班(非學分班)，不授予學分、學位證書及不發成績單。

(2) 本課程可登錄公務員終身學習時數。

(3) 本學院有權保留課程變動及時間調整之權利，課程若有變更將會提前告知學員。

(4) 學費退費規定：學員自報名繳費後至實際上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自實際上課之日算起未逾全期三分之一者退還已繳學費之半數。在班時間已逾全期三分之一者，不予退還。

(i) 申請退費必須附上收據正本及申請書，缺一不可，否則不予受理。

(ii) 本學院退費係以支票或匯款方式辦理，受款人依當時學費收據抬頭為主，若需更改受款人，須將相關切結書及同意書填妥並蓋公司大小章連同收據、申請書一併繳交始得辦理。

(5) 本班無補課機制，課程均須於當期修習完畢。

(6) 如遇天然災害(颱風、地震、洪水、豪雨)，台北市政府宣佈停課，當日課程原則上將另擇日補課乙次，惟時間須與任課老師協商後再行通知。

(7) 學員於修習期間應遵守本學院規定，如有不當行為或影響授課或影響其他學員之學習，經通知仍未改善者，本學院得取消其修讀資格，且不予退費。

(8) 經確定可上課之學員如經發現資格不符規定，或所繳證件有偽造、假借事情，即



取銷錄取資格或開除就讀資格，且不發給任何有關之證明。如係在取得後始發覺者，公告並勒令撤銷核發之推廣教育證明書。

- (9) 患有或疑似患有法定傳染病者，本學院得拒絕其入學及上課。
- (10) 就讀本班不得辦理兵役緩徵。
- (11) 有關本課程詳情請電洽 02-23620502 #215
或發送電子郵件至 yingchieh@ntu.edu.tw 陳先生



Executive Biodesign 高階經理人醫療器材創新設計專班

課程大綱

授課老師：臺大電機工程學系李百祺教授、臺大醫院李建璋教授、臺大物理治療系徐瑋勵教授、
臺大醫院王嘉雋助理教授、嘉義長庚醫院何東儒兼任助理教授

上課日期：111年5月20日至6月11日，共6日36小時，週五、六全日上課。

上課時間：上午 10:00~12:00、下午 13:00~17:00

日期	主題	內容
2022/05/20 (五)	醫療器材創新課程簡介 需求驅動的結構化創新 醫材產業特性與創新機會 探索需求 需求主張 小組文化	介紹課程理念 需求發現與選擇的方法
2022/05/21 (六)	疾病與現存解決研究 驗證會談的技巧 需求標準與需求篩選	介紹跨領域研究方法 專家會談方法 臨床需求篩選方法
2022/05/27 (五)	概念生成與篩選 腦力激盪的方法 腦力激盪收斂方法 醫療器材設計研發實例	介紹概念生成的方法 練習小組腦力激盪 介紹醫材設計研發實例
2022/05/28 (六)	醫療器材設計研發實例 原型實作 醫材臨床試驗設計 醫療器材法規驗證及策略規劃 醫療保險給付	介紹醫材設計研發實例 介紹原型實作理論 介紹美國醫材法規專利 介紹醫材臨床試驗的方法 介紹醫療器材法規的重點
6/3 (五)~6/4 (六) 端午連假不排課		
2022/06/10 (五)	產業的智財權保護實務與授權 專利攻防與智財管理 小組專利搜尋 商業模型與營運計畫	介紹醫材相關的專利申請，練習在網路搜尋專利 介紹商業計畫營運計畫撰寫與營運資金的取得
2022/06/11 (六)	期末專題報告	期末專題報告

※本學院保留課程安排及師資調整異動之權利，授課日期、時間、地點或單元主題如有調整將會另行提前通知。