

義守大學「智慧健康科技」微學程

110 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會會議(111.06.15) 通過
111 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會會議(112.05.31) 通過
112 學年度第 1 學期第 2 次校課程規劃委員會會議(112.12.06) 通過
113 學年度第 1 學期第 2 次校課程規劃委員會會議(113.12.09) 通過
113 學年度第 2 學期第 1 次校課程規劃委員會會議(114.06.02) 通過

壹、學程目的：

台灣具有世界頂尖的醫療照護水平，也具有深厚的資通訊產業基礎，因此當全球「智慧科技」的發展蔚為主流之際，「智慧健康」必然是台灣科技發展的主軸之一。配合義守大學校務發展計畫主軸「健康醫學」和「智慧科技」，本學程以「智慧健康科技」為人才培育方向，聚焦「大數據分析」、「智慧感知與互動體驗」於醫療照護與居家保健之應用，培育跨域創新的人才。

貳、發展重點與特色：

本微學程之推動方式擬定以師生「共學」、「共創」、與「共享」三項階段目標，設計「應用推廣課程」及「先導前瞻性及智慧健康課程」分別做為第一及第二階段課程。不同學院學生，在此階段可在跨院師資的共授課程中，學習跨域知識、並建立彼此共識。第二階段，開始跨院組隊，在跨域種子教師的指導下，進入跨域共創的專題製作，過程中，學生可依專題需求，再決定選修專題所需要的「核心技術課程」，以精進專題所需之專業技能。第三階段，藉由「創新成果」展、相互觀摩、交流討論，共享團隊成就。此外，本學程證書將依完成學分數進行分級，以滿足同學不同的修習程度之需求。

參、實施對象：全校之二至四年級學生與研究生。

肆、課程系統：

1. 本學程共需修滿至少九學分，但其中需包含一門「A.應用推廣課程」、一門「B.先導前瞻性智慧健康課程」並從 C.核心技術課程中至少取得 1 學分的自主學習學分課程，始得發給分級證書。
2. 學程證書將依完成本學程課程學分數而分級：
 - 第一級: 9-12 學分
 - 第二級: 13-16 學分
 - 第三級: 17 學分以上，並完成智慧健康相關專題製作(計入 17 學分中)。
3. 學生修讀本微學程，仍應受本校選課辦法每學期限修學分數之限制。
4. 修讀本微學程學生，其本學程課程所修習成績須併入當學期之學分及學期成績計算，並依照本校學則相關規定辦理。



5. 未修足學程規定學分者，不得申請發給有關學程之任何證明。
6. 學生修習微學程之課程科目應至少六學分(含)以上為非原科系課程，且得計入各系畢業學分。
7. 已符合各該系、所畢業資格而尚未修滿本微學程規定之課程者，不得申請延長修業年限。

伍、學程開始日期：一零九學年度。

陸、申請日期：依照學校行事曆規定日期申請修讀本學程。

柒、申請程序：

請向原就讀學系提出，經原系系主任核准後，提送本學程委員會審核，通過後送交醫學科技學院辦公室登記（審核標準另訂之）。

捌、修習證書：

學生修畢應修課程且成績及格者，由學程委員會審查確認並頒發證書，證書並記載所修習課程科目。

玖、主辦單位：

本學程委員會，每學期至少開會一次，共同規畫、討論、議決學程相關事宜。學程委員會之委員由醫學科技學院相關專業教師為召集人，其他參與學院之授課教師各一人組成，至少三人。



「智慧健康科技」微學程課程表

	課程名稱	必/選修	學分	開課系級（承認之同質課程）
基礎課程 (2 門擇 1)	程式設計(含 R、C++、Python...等)	必	2	各院
	計算機程式	必	3	智慧科技學院之各系
A.應用推廣課程(3 門課中必選 1 門)	健康照護物聯網	選	3	資工系二上
	醫用智慧感測與互動技術	選	3	醫工系二上
	健康大數據分析 人工智慧與大數據分析實務	選	2-3	健管系二上 健康大數據分析/醫管系二下 *與人工智慧與大數據分析實務為連貫課程的先修課程 人工智慧與大數據分析實務/醫管系三上 *與健康大數據分析為連貫課程的進階課程
B.先導前瞻性及智慧健康課程(至少必選 1 門)	「精準醫學」相關課程	選	1-2	檢驗醫學概論(醫技一) 檢驗醫學人工智慧技術應用(醫技四)
	「健康福祉」相關課程	選	2	健康醫學密碼(各院) 慢性病防治(健管二) 健康體適能(健管三) 健康促進與健康行為(護理一) 健康社區概論(護理一)
	「智慧醫材」相關課程	選	3	智慧穿戴式裝置(醫工三) 醫療器材國際行銷管理(醫工三) 醫療器材全球法規與認證(醫工四)
	碩士進階課程	選	3	虛實整合健康照護服務系統(EMI)(醫工系碩大合開) 醫學影像系統(EMI)(醫工系碩大合開)
C.核心技術課程(其中自主學習學分課程至少需取得 1 學分)	生物統計(學)、工程統計(學)	選	1-3	醫科一、營養一、醫管二、物治一 醫技一、醫放一、健管二、醫管二、醫工三、護理三、工學院各系
	「感測元件」相關課程	選	3	感測元件及原理(醫工三)、 人工智慧與生醫感測(資工三)
	「物聯網」相關課程	選	2-3	物聯網概論與應用(通識-燕巢校區-科技與未來世界) 物聯網技術(智網三) 物聯網技術與應用(資管二) 物聯網導論與應用(電子三) 物聯網原理與應用(資工三)



				物聯網無線傳輸技術(資工四、資工碩一)
	「虛擬實境」 相關課程		選	3 虛擬實境概論(資工四)
	「人工智慧」 相關課程		選	2-3 人工智慧概論(通識-科技與未來世界) 人工智慧 (資工二) 人工智慧(電機四、電機碩一) 人工智慧與生醫感測(資工三) 人工智慧與專家系統(資管四) 機器學習(資工三、電子四、電子碩一) 深度學習(資工四、資工碩一) 人工智慧導論(醫管系一上) 生成式人工智慧應用(醫管系一下)
	「工程設計與製造」相關課程		選	1-3 電腦輔助設計實習(土木一) 智慧機械導論(機械一) 電腦輔助機械製圖(機械一) 電腦輔助設計製造(機械三) 快速成型原理與技術(機械四)
	自主學習學分課程	產學講座 產業見習 創新創業	選	1 1. 依本校教務處自主學習學分實施辦法，參與本自主學習相關活動累計 18 小時，始得換算為 1 學分。 2. 自主學習相關活動將不定期舉辦，事前將於本微學程網頁公告。 3. 依本微學程辦法之規定，至少需取得 1 學分。 4. 學生亦可修習與本微學程相關之其他自主學習學分課程，經審核完成後承認 1 學分。
總結性課程	專題製作		選	2-3 依修習本學程學生所屬原系規定
	健康工程實作		選	2 工學院



義守大學智慧健康科技跨領域微學程

學年度 第 學期 報名表

原系、所留存

學系名稱： 年 級：

學 號： 姓 名：

聯絡電話： 申請日期：

電子信箱：

引薦老師職號： 引薦老師姓名：

是否已修過「計算機程式」或「程式設計」。

☐是 (課程代號： ；成績：)

☐否 ※須修過計算機程式或程式設計，才符合申請資格。

本學期是否有選修本學程課程。

☐是 (課程名稱：)、☐否

先前是否已修習本學程課程

☐是 (課程名稱：)、☐否

原系、所主管簽
章

審查小組-代表人
簽章

義守大學智慧健康科技跨領域微學程

學年度 第 學期 報名表

審核系、所留

學系名稱： 年 級：

學 號： 姓 名：

聯絡電話： 申請日期：

電子信箱：

引薦老師職號： 引薦老師姓名：

是否已修過「計算機程式」或「程式設計」。

☐是 (課程代號： ；成績：)

☐否 ※須修過計算機程式或程式設計，才符合申請資格。

本學期是否有選修本學程課程。

☐是 (課程名稱：)、☐否

先前是否已修習本學程課程

☐是 (課程名稱：)、☐否

原系、所主管簽
章

審查小組-代表人
簽章



義守大學智慧健康科技跨領域微學程

修課成績審核表 (申請學程證書用)

[請至本學程網頁下載檔案填寫]

學系名稱：_____ 年級：_____ 學號：_____ 姓名：_____

手機號碼：_____ Email 帳號：_____

申請修讀本學程之學年度：_____ 學期：_____

注意：須檢附歷年成績單正本以供審查。

類別	課程名稱		開課學系	學分	修課學期	修課成績
必修 (2門 擇一)	計算機程式		智慧科技學院	3		
	程式設計		各院	2		
選修	A.					
	B.					
	C.					
	總結性 課程					
• 必修課程學分總計：_____學分 • 選修課程學分總計：_____學分						

- ❖ 上列表格之橫列可依選修科目之多寡自行增刪。
- ❖ 審查標準：總學分數需修滿 9學分以上，除上表必修學分外，另需包含 1)一門「A.應用推廣課程」、2)一門「B.先導前瞻性及智慧健康課程」、3)一學分之「C.-自主學習學分課程」，其中 6學分(含)以上為非原科系課程。
- ❖ 各系審查截止日期：詳細日期請洽各系系辦確認，審查完畢後請於 6月9號前送至醫學科技學院辦公室。

審核日期：民國_____年_____月_____日

審查人簽章 _____

系、所主管簽章

審查小組-代表人
簽章

