

跨領域課程：數位科技在多元健康的管理與應用(台大遠距教學)

開課時間：2022/7/25(一)-7/30(六)

課 程 名 稱	數位科技在多元健康的管理與應用				
英 文 名 稱	Applications and Managements for healthier life by digital technology				
開 課 教 師	授課對象	學分數	授課時數	開授系所	預估修課人數
陳宗嶽特聘教授	校內與校外人士	2	36	生物科技與 產業科學系	30
必修/選修	選修課程				
課 程 大 綱	無所不在的數位科技已獲全球產官學界高度關注，本課程規劃透過數位科技基礎課程的概論性簡介，逐步引領學生了解人工智慧、物聯網、區塊鏈等相關技術在多元健康領域的最新研究進展及實務應用。期待能引發學生主動跨足學習數位科技的動機，並具備與多元健康相關領域的溝通能力，厚植人才邁向下一代數位產業之挑戰。				
上 課 地 點	線上遠距教學				
評 量 方 式	出席 20%；作業 30%；期末報告 50%				
授課進度表					
日期	時間	講題	時數	授課老師	
7/25 (一)	09:00-12:00	智慧標籤在健康管理之應用	3	謝博全副教授 (臺灣大學生物機電工程學系)	
	13:30-16:30	食的安心-認識食品添加物與快篩試劑	3	楊惠婷副教授 (臺北醫學大學食品安全學系)	
7/26 (二)	09:00-12:00	數位科技基礎：機器視覺導論(一)	3	陳永耀副教授 (臺灣科技大學電子工程學系)	
	13:30-16:30	數位科技基礎：Python 程式概論	3	陳永耀副教授 (臺灣科技大學電子工程學系)	
7/27 (三)	09:00-12:00	數位科技基礎：機器視覺導論(二)	3	陳永耀副教授 (臺灣科技大學電子工程學系)	
	13:30-16:30	數位科技基礎：Python 程式在機器視覺的應用	3	陳永耀副教授 (臺灣科技大學電子工程學系)	
7/28 (四)	09:00-12:00	開源軟體在人工智慧醫療上	3	李明達創辦人 (立達軟體科技)	
	13:30-16:30	區塊鏈在畜牧產業健康管理之應用	3	彭少甫理事長 (台灣區塊鏈大學聯盟)	
7/29	09:00-12:00	動物防檢疫之數位科技應用	3	徐榮彬副局長 (行政院農業委員會動植物防疫檢疫局)	

(五)	13:30-16:30	數位科技應用：早期口腔癌之篩檢	3	周呈雲副教授 (臺灣大學生物機電工程學系)
7/30 (六)	09:00-12:00	區塊鏈應用於健康農食之發展	3	陶佩君經理 (OwlTing 奧丁丁集團)
	13:30-16:30	期末分組報告與分享	3	謝博全副教授、周呈雲副教授、郭彥甫教授 (臺灣大學生物機電工程學系)

