

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
大同大學	物聯網嵌入式程式基礎	資訊工程學系	1.課程概述: 嵌入式系統工程師在大約年薪為12萬美元,在台灣嵌入式系統工程師也有極大的需求。台積電張忠謀董事長預告,「物聯網」將會是「Next big thing(下一件大事)」及聯發科蔡明介董事長預言,「我們將會進入一個智慧裝置無所不在的世界」下,物聯網的大商機已經來臨。物聯網嵌入式程式語言(Lua)是進入物聯網世界的基礎課程。此外,許多有名的遊戲,如魔獸世界、憤怒鳥等都是由Lua程式語言撰寫而成。 2.課程目標 本微課程介紹物聯網嵌入式程式語言設計,包括介紹程式的基本結構、常數與變數、運算子與運算	https://selquery.ttu.edu.tw/Main/syllabusviewel.php?SbjNo=I3020	TEL:(02)21822928 #6565
大葉大學	電腦輔助設計與3D列印實務	工業工程與管理學系	圖學是工廠和產品設計間之主要溝通語言,傳統之繪圖設計已無法滿足市場快速之需求,因此結合電腦來輔助產品設計,加速產品開發,以因應產品生命週期日益縮短的市場需求。目前電腦輔助設計已漸由2D平面製圖轉向3D製圖,因此3D參數化CAD軟體和3D列印技術之應用已為目前市場支產品開發和快速打樣之主要發展趨勢。本科之教學目標是使學生具備圖學概念及學習3D參數化CAD -- Solidworks應用於產品研發與設計,具備未來進入現代化製造業之能力。	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=3010&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	TEL:(04)8511888 #2221
大葉大學	人工智慧的理論教學與實務應用	電機工程學系	本研究以人工智慧的理論教學與實務應用為主軸,預期學生的學習成效包括: (1)激發學生主動學習的意願,有助於其未來實際職場生活的應用 (2)兼顧理論教學與實務應用,學生能夠學以致用 (3)增進學生團隊合作學習,培養高層次思考能力 (4)建立未來職場的銜接管道,前瞻職涯規劃等	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=3387&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	TEL:(04)8511888 #2161
大葉大學	人工智慧單晶片電腦實務應用	電機工程學系	以單晶片電腦為基底,實現人工智慧,如視覺辨識等	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=2181&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	
大葉大學	感測器原理與應用	工學院院部	介紹感測器與致動器之特性,並介紹各種感測器之工作原理及應用,最後利用Arduino軟硬體讓學生實作感測器與致動器之應用。	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=0687&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	TEL:(04)8511888 #2003、2222、2602
大葉大學	物聯網	資訊工程學系	隨著科技的進步,網路早已成為人與人重要的溝通管道之一,而在未來的世界,透過物聯網技術,將賦予物件智慧並擁有與其它物件或人溝通的能力,換言之,未來網路不再只是人與人的溝通管道,更是聯繫全球物與物、人與物的橋樑。本課程對應至Platform Layer,內容主要讓修習學生了解終端設備如何將資料透過網路傳至遠端另一設備已共同完成生產製造過程中的工作,內容包括網路運作機制、資料交換機制及相關的協定運作。	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=2836&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	TEL:(04)8511888 #2401
大葉大學	人工智慧	資訊工程學系	本課程之目的在於使學生瞭解人工智慧相關領域之問題本質及求解之技術。使學生真正了解如何運用所學建置智慧型系統。本課程為系上學習進階深度學習課程所安排的基礎課程。採理論配合實務操作方式進行。	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=2833&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	
大葉大學	大數據分析與應用	資訊管理學系	本課程以巨量資料為基礎實際演示網站流量分析工具,修課學生除可學習網站流量分析技術外,更可藉由考取網站流量分析證照,充實新興行銷工具之應用能力,進而利用所學達成行銷差異化的終極目標。	http://syl.dyu.edu.tw/syllabus.php?courid=3143&dyu_smye=108&dyu_smyt=1	TEL:(04)8511888 #3131
中山醫學大學	大數據分析	公共衛生學系	本課程內容最主要讓同學學會常用大數據資料分析的技巧。因此,本課程將有一半時間訓練學生熟悉大數據的演練技巧,利用SAS程式對常用的統計或流病方法進行大數據資料分析。例如,如何進行資料輸入、偵錯、整理,並進行t檢定、變方分析、一般線性迴歸分析、邏輯斯迴歸分析等。	http://student.csmu.edu.tw/NoneLogon.aspx?apfolder=Sco&apcode=wSco005.aspx&apparam=OpenType=1 ChYear=108 ChSeme=1 ChDayNight=1 ChClassDep=1 ChDeptNo1=40 ChDeptNo2=0 ChGrade=3 ChClassNo=0 ChSubjNo=153621 apcode=wSco005	TEL:(04)24730022 #11766 (研究所) · 11798(大學部)
中山醫學大學	健康雲與大數據	醫學資訊學系	本課程首先介紹台灣10朵政府雲計畫及四小朵健康雲計畫,繼之說明雲端運算及資料科學之基本觀念與相關應用,最後進行資料可視化之實作分析。	http://student.csmu.edu.tw/NoneLogon.aspx?apfolder=Sco&apcode=wSco005.aspx&apparam=OpenType=1 ChYear=108 ChSeme=1 ChDayNight=1 ChClassDep=1 ChDeptNo1=58 ChDeptNo2=0 ChGrade=2 ChClassNo=0 ChSubjNo=252331 apcode=wSco005	TEL:(04)24730022 #11733
中山醫學大學	大數據管理系統	醫學資訊學系	在大資料(Big Data)時代,SQL資料庫管理系統與NoSQL資料庫管理系統(Not only SQL)已經成為不同資料儲存的主流,NoSQL的出現並非意味著RDBMS(Relational Database Management System)的消失,而是在網路上資料特性更加複雜與大量。本課程將分別介紹SQL資料庫管理系統與NoSQL資料庫管理系統的相關理論與實務案例應用。	http://student.csmu.edu.tw/NoneLogon.aspx?apfolder=Sco&apcode=wSco005.aspx&apparam=OpenType=1 ChYear=108 ChSeme=1 ChDayNight=1 ChClassDep=1 ChDeptNo1=58 ChDeptNo2=0 ChGrade=3 ChClassNo=0 ChSubjNo=253331 apcode=wSco005	

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
中山醫學大學	3D列印:積層製造技術與應用	醫學應用化學系	積層製造技術是一種層層堆疊成型技術,直至最近由2010年後,创客運動風起雲湧,因應低價低耗材與低營運成本需求,而發展眾多桌上型技術,被廣泛稱為3D列印技術。 [英國「經濟學人」:3D列印將會成為「第三次工業革命」的劃時代技術!「哈佛商業評論」:3D列印即將改變世界! 連歐巴馬、郭台銘、韓國三星都關注的新興產業,是什麼樣的產業引爆如此大的效應,讓世界各國都投入大量資金與人力? [強調] 3D列印,這是未來50年高科技產業與人才創新,個人所必備的基本專業修養。最夯的3D列印產業革命來了! 當世界各國投入大量人力和資金的時候,台灣,準備好了沒? 你不能不知道這最夯的新興產業! 將傳統製造業重新洗牌的3D列印——唯有詳細了解,才能在市場成功卡位! 3D列印技術不僅讓你在家就能製造自己設計的玩具、日常用品,甚至連人體器官也能重新打造。3D列印技術對製造業、醫療、太空、汽車和國防等領域提供無限商機與希望;甚至在環保意識抬頭的現代,減少能源消耗成為這項技術未來的亮點。 隨著3D列印設備愈來愈小,價格也愈來愈低,過去由大型工廠大規模量產的方式即將轉型,透過3D列印技術將設備和原料成本降低許多,即使小量客製化的生產,一樣能獲利。加上3D列印是以極小體積的材料堆疊,因此各種形狀複雜或無規則的物體,皆可以製造或複製出來,例如3D列印的服飾在巴黎時尚展登場,波蘭和上海也透過3D列印列出建築物。牙科診所也能列印病患齒模,降低手術風險,提高醫療效率,甚至在未來,連肝臟、視網膜細胞皆可列印出來。][參考來源:參考書目 2]	http://student.csmu.edu.tw/NoneLogon.aspx?apfolder=Sc0&apcode=wSc005.aspx&appararm=OpenType=1 ChYear=108 ChSeme=1 ChDayNight=1 ChClassDep=1 ChDeptNo1=64 ChDeptNo2=0 ChGrade=1 ChClassNo=0 ChSubjNo=181251 apcode=wSc005	TEL:(04)24730022 #11871
中國醫藥大學	3D列印醫療應用	牙醫學系	可以幫助從不同學科的專業人士,以了解先進的產品設計和開發技術和方法,使用於各種醫療應用中。	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=0000267&mCos_Class=A&mSmtr=1081	TEL(04)22053366 #2302、7701
中國醫藥大學	醫療3D列印概論及實作(一)	醫學系	可以幫助從不同學科的專業人士,以了解先進的產品設計和開發技術和方法,使用於各種醫療應用中。	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=01001013&mCos_Class=AB&mSmtr=1081	TEL:(04)22053366 #2101、2102、2201
中國醫藥大學	生醫感測器概論	醫學檢驗生物技術學系	1.介紹生醫感測器的原理、設計以及應用。 2.啟發學生針對生物感測領域的需求性,有能力思考與尋求適當感測技術之對策。	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=07000194&mCos_Class=A&mSmtr=1081	TEL:(04)22053366 #7201
中國醫藥大學	醫檢人工智慧與大數據	醫學檢驗生物技術學系	教導學生人工智慧及大數據分析的基本概念、了解機器學習的原理,認識大數據分析的平台與資料庫的原理架構,並且學習或實作生物資訊和醫學檢驗上的相關之應用。	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=07000311&mCos_Class=A&mSmtr=1081	TEL:(04)22053366 #7815
中國醫藥大學	人工智慧與深度學習	生物醫學影像暨放射科學學系	學習人工智慧的概念、深度學習網路架構、實作	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=20000186&mCos_Class=A&mSmtr=1081	TEL:(04)22053366 #7815
中國醫藥大學	人工智慧專題討論(一)	生物醫學影像暨放射科學學系	學會基本神經網路原理、架構,學會至少一種程式語言設計類神經網路,教授MATLAB、PYTHON。	https://web1.cmu.edu.tw/courseinfo/Home/Course_outline?mCos_id=20000191&mCos_Class=A&mSmtr=1081	TEL:(04)22053366 #7815
元智大學	感測器原理與應用	機械工程學系學士班	1.課堂講授。 1.Overview of NEMS.2.專題介紹。 2.Principles of microsensors.	https://portal.yzu.edu.tw/cosselect/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1&id=ME385&c=A	TEL:(03)4638800 #2451
元智大學	機器人概論	電機工程學系學士班	1.介紹1.Introduction 2.機器人基礎2.Robotics basics 3.機器人實作3.Robotics practice 4.軟體模擬4.Software simulation	https://portal.yzu.edu.tw/cosselect/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1&id=EAA476&c=A	TEL:(03)4638800 #7001
元智大學	雲端運算與服務	資訊工程學系學士班	1.雲端運算簡介1.Introduction to Cloud Computing 2.雲端運算概念與技術2.Cloud Concepts & Technologies 3.基礎設施即服務3.IaaS 4.平台即服務4.PaaS 5.容器5.Container 6.雲端應用6.Cloud Application 7.雲端監控與管理7.Cloud Monitoring and Management 8.雲端儲存8.Cloud Storage 9.雲端安全9.Cloud Security 10.雲端網路與軟體定義網路10.Cloud Networking and Software Defined Networking 11.行動雲端計算11.Mobile Cloud Computing	https://portal.yzu.edu.tw/cosselect/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1&id=CS337&c=A	TEL:(03)4638800 #2351
元智大學	大數據創新應用專題	資訊管理學系學士班	1.資料分析1.Data analytics2.軟體實作2.Software	https://portal.yzu.edu.tw/cosselect/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1&id=IM342&c=C1	TEL:(03)4638800 #2601

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
元智大學	物聯網入侵偵測理論與實務	資訊管理學系學士班	1.物聯網簡介1.Introduction of IOT 2.物聯網日誌的簡介2.Introduction of IOT's log 3.物聯網日誌的存取3.Accessing and processing IOT's log 4.統計方法於IOT' log的使用4.Applying statistics on IOT'log 5.資料探勘技術於IOT' log來偵測入侵5.Applying data mining on IOT'log for intruder detection	https://portal.yzu.edu.tw/cosselect/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1&id=IM346&c=C	TEL:(03)4638800 #2601
元智大學	人工智慧與深度學習	電機工程學系學士班	1.人工智慧與深度學習1.Introduction to AI and Deep Learning 2.分類問題2.Classification problem 3.圖像切割問題3.Segmentation problem 4.時間序列問題4.Time-series problem	https://portal.yzu.edu.tw/cosselect/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1&id=EEB330&c=A	TEL:(03)4638800 #7001
東海大學	數學函數與3D列印(一)	應用數學系	學習如何使用數學軟體搭配自由軟體,建立數學函數的3D曲面模型以及該模型的列印輸出,使同學能夠透過這個過程,瞭解與熟悉數學函數所代表的代數與幾何關係。本課程為想要透過Mathematica, Maple, Matlab, K3DSurf 或 MathMod軟體,使修課同學能夠快速繪出兩個變數以上函數 $z=f(x,y)$ 的曲面圖形;進一步討論 $F(x,y,z)=0$ 的方程式的解所呈現的曲面圖形。由於3D模型必須有一定的厚度,才能透過3D列印機輸出成品,因此當曲面的厚度不足時,利用blender這個軟體給予上面厚度,再進行3D列印。從本課程,同學會學習將一個函數的圖形繪出,從不同面向觀察3D的呈現方式,最後再進行列印。因此函數不在只是抽象的運算而已,而是垂手可及的真實幾何形體。	http://desc.ithu.tw/108/1/0707	TEL:(04)23598742、 (04)23590121#32501
東海大學	大數據實務	應用數學系	大數據實務課程,使學生了解大數據技術在實務上的應用及產業界的最新趨勢,並可以使用大數據的相關技術做數據的探勘分析及數據相關工程。企業利用大數據分析的結果來精進公司的營運已成為一種趨勢。在學術界---特別是應用數學系---與大數據分析相關的學理課程,包括機率學、數理統計學、微積分、線性代數等,誠然奠定了處理數據所需的科學方法與邏輯思維之基礎。但只有科學方法與邏輯思維尚不足以應付企業實際產生的大量、多樣、且複雜的資料,本課程目的在讓同學了解企業處理數據的軟體體架構,以及相關工具的使用。課程將以任務導向的方式,將這些軟體體架構,以工具的使用,分階段以教師介紹與同學自學的方式交錯進行,課程的最後目的是讓同學完成一個真實數據處理專案。	http://desc.ithu.tw/108/1/0709	
東海大學	3D列印實作	資訊工程學系	本課程主要將帶領學生學習並熟悉 3D 列印相關的實作工作。首先,本課程將介紹 3D 列印的背景知識,包含: 3D 列印的原理、3D 列印的製造流程、3D 列印的目前的商業模式及應用、3D 列印與自造者時代、3D 列印的未來趨勢...等。接著,本課程將分別安排 3D 列印建模軟體的操作演練與實習、3D 列印程式建模,以及 3D 列印的輸出與實習。在本課程的最後,我們規劃了一個 3D 列印期末專題,讓學生自行選擇希望 3D 列印輸出的軟體,從建模至 3D 列印輸出進行一次完整的演練,以驗收最後的學習成果。	http://desc.ithu.tw/108/1/1020	
東海大學	大數據分析	資訊工程學系	R 語言是目前處理大數據最常使用的程式語言之一,並具備數千個功能強大的延伸套件,讓 R 語言可深入應用各種不同的領域。本課程將介紹 R 的基本功能、常被使用的延伸套件,並佐以各種資料集案例,具體展現如何使用 R 語言進行資料分析,例如: 向量運算、文字探勘、資料視覺化、趨勢預測、資料建模,以及各種分析結果的輸出、引用與動態呈現等。最後,再透過期末專題的實作,訓練同學利用 R 語言及其套件實際解決資料分析問題的能力。	http://desc.ithu.tw/108/1/1043	TEL:(04)23590415
東海大學	物聯網與感測	資訊工程學系	人工智慧(AI)結合物聯網(IoT)的AloT是近年最熱門的趨勢,勢必帶動如半導體、邊緣運算、5G網路、智慧車輛等相關技術領域的創新發展,引領第四波科技創新,迎接智慧時代的到來。為培養學生掌握IoT就業技能與研究機會,本課程分別從物聯網的整體概念、通訊系統和實務應用等面向,引領學生具備發展 AloT的重要觀念與技術,進而構想設計出可解決產業或生活問題的IoT方案。本課程採理論與實作並用,透過實際操作與討論,設計與發想相關應用。	http://desc.ithu.tw/108/1/1055	

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
東海大學	奈米生醫感測器	電機工程學系	課程概述(系所共同性目標) Course Description 本課程主要目標為介紹各式生醫感測器之原理、構造、特性、對應電路及其應用等。生醫感測器的種類繁多且應用廣泛,其量測的物理量包含光、電、磁、溫度、超音波、壓力及化學量等,另外心電圖(ECG)訊號擷取亦為感測器的重要應用之一,故本課程除了闡述基本的感測器外,對生醫用感測器加以著墨,例如:心電訊號量測及心電圖機的設計。 本課程亦介紹生物晶片,生物晶片應用廣泛如:癌症篩檢、快速檢驗、降低疼痛...等等,利用現今之奈米技術將生物晶片微小,以達到快速及準確的檢測,為目前當紅的研究題目。本課程探討生醫晶片之原理,並討論設計及製作各式生物晶片及其測試與應用領域,讓學生對各類不同生物晶片具有更深入的了解。	http://desc.ithu.tw/108/1/1118	TEL:(04)23590121 #39000、#33915
東海大學	精實管理實務	管理學院	1.學習TPS(豐田)生產方式、標準作業三票、TPS實踐課程,到4S、體驗QCC小集團活動,經過一連串有系統的課程編排,讓同學從中了解日式的工廠管理精神與精實生產改善的概念與手法。 2.進入職場工作之前、提早體驗工廠實際的管理運作方式、與職場可以無縫接軌。創造同學的學習價值。	http://desc.ithu.tw/108/1/1156	TEL:(04)23590121 #35000
東海大學	大數據機器學習導論-使用R語言	國際經營與貿易學系	No programming experience required. Data mining is the process to discover interesting knowledge from large amounts of data. It is an interdisciplinary field with contributions from many areas, such as statistics, machine learning, information retrieval, pattern recognition and bioinformatics. Data mining is widely used in many domains, such as retail, finance, telecommunication and social media. The main techniques for data mining include classification and prediction, clustering, outlier detection, association rules, sequence analysis, time series analysis and text mining, and also some new techniques such as social network analysis and sentiment analysis.	http://desc.ithu.tw/108/1/1337	TEL:(04)23590239
東海大學	大數據機器學習導論-使用R語言	資訊管理學系	No programming experience required. Data mining is the process to discover interesting knowledge from large amounts of data. It is an interdisciplinary field with contributions from many areas, such as statistics, machine learning, information retrieval, pattern recognition and bioinformatics. Data mining is widely used in many domains, such as retail, finance, telecommunication and social media. The main techniques for data mining include classification and prediction, clustering, outlier detection, association rules, sequence analysis, time series analysis and text mining, and also some new techniques such as social network analysis and sentiment analysis.	http://desc.ithu.tw/108/1/1651	TEL:(04)23590121 #35900
東海大學	邏輯思維與運算: Python與物聯網設計 與運算思維	通識中心	目標: Python程式語言撰寫能力培養 認識物聯網產品與基本操作 透過程式語言進行感測裝置的控制與數位產品創作 內涵: Python是一個相當成熟而強大的程式語言,相對於C++或Java,Python讓開發者能夠用更少的代碼表達想法,使其被廣泛地運用於Web程式,GUI開發,作業系,統計學計算程式等領域。著名的大型網路應用軟體如YouTube、Google、Yahoo!、NASA等大型應用也都在內部大量地使用Python。 現今資訊的發展,數位行動化已到一個相當成熟的階段,進而產生各項設備與網路結合的需求,也就是所謂IoT物聯網時代,許多相關產品,如著名的Arduino、樹莓派(Raspberry Pi)等應時而生。其中樹莓派(Raspberry Pi)是一款基於ARM架構的單板機電腦。本身具有RJ45、WIFI、藍芽等網路連線功能,HDMI輸出功能,但大小?只約一張名片。體積小但功能強大,讓IoT的應用開發更為便利。本課程透過Python 程式引導學生了解電腦程式語言編碼,學生可以由此認識到電腦世界如何處理問題方法,並培養邏輯思考的能力,讓其面臨本身學科事務時,可以多一維思考方向。課程中也會介紹物聯網產品的基本安裝與使用,並將所學的程式語言實際與IoT產品結合,讓學生可以對此非常熱門的物聯網議題有一個具體的概念。	http://desc.ithu.tw/108/1/3356	TEL:(04)23590121 #22700-22704
東海大學	人工智慧與數位創新專題	數位創新碩士學位學程	本課程涵蓋AI背景知識與模型理論建立、AI技術實作以及AI創新應用實例分享。期望一學期後學生能夠: 1具備AI相關背景與理論知識 2透過AI應用實例演練強化實作能力 3專研AI相關論文並提出獨到見解與開創思維 4針對特定AI問題選擇適切的數學模型表述之	http://desc.ithu.tw/108/1/5815	TEL:(04)23590121 #33300

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
東海大學	AWS雲端服務認證與證照	雲創學院	AWS雲計算概論 是雲創學院 最基礎的課程也適合全校各科系想要瞭解 目前最火熱的雲端議題!這是這個課程囉. AWS雲計算概論 採用AWS 原廠授權教材讓你 縮小產業與學術界之間的差距. 隨著雲端技術不斷協助組織快速轉變其業務,具備必要雲端技能的員工需求極大。來自全球知識的產業研究顯示,有三分之二 IT 決策者的報告指出,其團隊技能層級與實現組織目標所需的知識之間,存在著一定的差距。AWS Academy 正致力於解決這個問題。AWS Academy 能讓各種教育機構提供課程與實作的學習經驗,為學生在雲端所扮演的角色,充分作好就業的準備。AWS Academy Cloud Foundations適用於那些尋求全面了解雲計算概念且獨立於特定技術角色的學生。它提供了雲概念,AWS核心服務,安全性,體系結構,定價和支持的詳細概述。AWS Academy Cloud Foundations is intended for students who seek an overall understanding of cloud computing concepts, independent of specific technical roles. It provides a detailed overview of cloud concepts, AWS core services, security, architecture, pricing, and support.	http://desc.ithu.tw/108/1/2910	TEL:(04)23590121 #34001
東海大學	AWS雲端服務認證與證照	雲創學院	1. Cloud Computing Architecture is an AWS Academy curriculum designed to help students develop technical expertise in cloud computing and prepare them for the AWS Certified Exam (CCF and SAA) 2. The curriculum is delivered through instructor-led classes and hands-on labs 3. Students should be able to exploit AWS to tackle with real-world IT infrastructure problems.	http://desc.ithu.tw/108/1/2911	
東海大學	邊緣計算與物聯網實作	雲創學院	本課程主要結合講述與實作,涵蓋: 1.使用Raspberry Pi進行資料導向式學習,並進行機器視覺專案實作。 2.使用NIFCLOUD mBaaS雲端平台進行Mobile APP實作	http://desc.ithu.tw/108/1/2912	
長榮大學	感測器理論與應用	無人機應用學士學位學程	『授課目標』: 1. 增進科技工程系學生對感測器的原理與應用的專業技能 2. 使學生對所學能加強實際應用能力 『授課大綱』: 廣泛介紹感測器在不同領域的應用情況,主要介紹包括工業常用的感測器為主,另外分析各種感測元件基本特性及信號量測。 『成績考核』: 主要為期中考試 40%, 期末考試 40%,平時考核20%。 『教科書』: instructor's write-ups 『課綱連結』: eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Course?year=108&semester=1&openno=AUV002	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AUV002	
長榮大學	無人機專題實務Ⅲ	無人機應用學士學位學程	『授課目標』: 本課程目標在培養學生"頂石計畫"研究能力,從無人機與系統的原理與概念,發展一個實務的研究主題,希望藉由合作研究的精神,啟發學生思考與動手做的能力,培養學生找到問題與解決問題的方法,克服困難達成目標。 『授課大綱』: 本課程將由學生自己選擇"頂石計畫"專題,由2-3名學生為一組,找到適當指導教授參與主題的研究與發展,經過本課程的追蹤監督,逐步完成規劃的研究工作。本課程預計兩個學期完成研究專題。 『成績考核』: 期中分組報告30%, 期末分組報告40%, 課堂參與及出席30% 『教科書』: 無	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AUV016	TEL:(06)2785123 #7750~#7751
長榮大學	物聯網大數據分析	資訊工程學系	『授課目標』: 後工業時代顛覆全球製造業的思維,結合物聯網、雲端、大數據與智慧製造,形成人類的第四波工業革命,互聯網為人們生活上帶來便利性,傳遞訊息和接收新知不必再像從前處處受到限制,讓資訊的交流更加迅速,也使得人與人之間的互動更為密切。物聯網的發展將使得人與人、人與物或物與物之間,擁有更為緊密的合作,將大大地改變人類的生活型態。目前人們生活中最容易接觸到的智慧物件就是智慧手機,智慧手機裝置各種感測器與相關應用程式,透過網路的資料傳輸,可進行各項智慧服務,例如物流服務、人文藝術服務、智慧學習服務、智慧醫療服務、智慧家居服務、智慧交通服務以及智慧綠能服務等不同層面之應用範圍。大數據分析是將物聯網所收到之資料做一個長期分析之技術,若學生無此項能力將會使得物聯網之效能大打折扣。本門課程希望能教導學生物聯網各種應用並且會使用大數據分析方法。 『授課大綱』: 本門課將教導學生 物聯網簡介與應用、物聯網新商機、物聯網商業模式、物聯網生態系與共享經濟、物聯網通訊技術、物聯網與工業4.0、物聯網大數據分析、資料科學基礎、大數據之應用方向、大數據應用於客戶需求與產品研發、大數據應用於個人喜好與商品推薦、大數據應用於資源分配 大數據應用於預防性維護、大數據應用於智慧辨識、大數據應用於語音智慧助理、物聯網與大數據應用於人工智慧、物聯網與大數據應用於健康照護、物聯網、雲端運算及大數據之未來發展。 『成績考核』: 考試 50% 報告 40% 出席率 10% 『教科書』: 物聯網智慧應用與實務 ISBN:9789571199481	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=ACS013	TEL:(06)2785123 #6151

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
長榮大學	無人機概論	資訊暨設計學院學士班	『授課目標』：使同學了解多旋翼無人機的基本原理、系統組成、法規、操作、程式控制及蓬勃發展的應用,並以二仁溪場域調查進行實際無人機應用展示。『授課大綱』：1)多軸旋翼機的基本原理 2)多軸旋翼機系統組成 3)無人機法規與操作 4)程式控制無人機 5)無人機應用介紹 6)應用展示-使用無人機場域調查。『成績考核』：作業(40%)、課程參與(30%)、期末報告(30%) 『教科書』：教師自編教材	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AZA013	TEL:(06)2785123 #6001
長榮大學	創意機器人	科技工程與管理學系	『授課目標』：本課程教導學生開發循跡自走車,著重arduino控制器開發、各式感測模組及OpenMV Cam的使用。『授課大綱』：1. Arduino uno 板介紹 2. Arduino 程式 3. 各式感測器使用 4. OpenMV Cam自走車開發 『成績考核』：平時作業及上課態度(40%)、期末專題(30%)、期中報告及測驗(30%) 『教科書』：Arduino C語言程式設計-使用mBot金屬積木機器人 / ITRY愛創機器人實驗室,李春雄,柳家祥 編著 /台科大 PB107	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AEA010	TEL:(06)2785123 #6101
長榮大學	大數據分析與實務	醫務管理學系	『授課目標』：延續「健康資料分析學概論」之授課目標,本課程旨在協助修習者-1. 應用 Excel Power BI 或相關工具,進行大數據之分析實務; 2. 結合健康照護與管理方面的素養,進行健康服務管理之分析實務; 3. 認識大數據領域常用之程式語言及工具; 4. 運用相關工具,完成學期專案。『授課大綱』：1. Excel Power BI 之回顧與應用; 2. 政府開放資料平台與健康資料庫; 3. 資訊視覺化工具介紹; 4. 大數據分析程式語言入門; 5. 專題製作之構思與設計。『成績考核』：課堂參與 20%; 提案構思 20%; 專題製作 60%; 『教科書』：請遵守「智慧財產權法」相關規定,尊重智慧產,創造智慧財!	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AHA035	TEL:(06)2785123 #3502
長榮大學	物聯網概論	資訊管理學系	『授課目標』：隨著物聯網 (Internet of Things, IoT)時代的來臨,萬物串聯帶來龐大的商機,已成為全球廠商競相佈局的重點研發。為培養學生掌握IoT就業技能與研究機會,本課程分別從物聯網的整體概念、通訊系統和實務應用等面向,引領學生具備發展 IoT的重要觀念與技術,同時讓學生體驗如何打造可感測的物件,瞭解如何進行感測數據的蒐集與分析,進而構想設計出可解決產業或生活問題的IoT方案。『授課大綱』：1. 物聯網感知層技術介紹 2. 物聯網網路層技術介紹 3. 物聯網應用層技術介紹 4. 物聯網應用介紹 『成績考核』：出席:30% 分組作業與討論 :35% 期中考:15% (選擇題) 期末考:20% (課堂實作) 『教科書』：物聯網概論 作者:張志勇、翁仲銘、石貴平、廖文華,碁?資訊股份有限公司,2013。請「遵守智慧財產權觀念」、「使用正版教科書」、「不得非法影印」	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AIM021	
長榮大學	物聯網大數據分析	資訊管理學系	『授課目標』：IoT Fundamentals curriculum provides students with a comprehensive understanding of the Internet of Things (IoT). It develops foundational skills using hands-on lab activities that stimulate the students in applying creative problem-solving and rapid prototyping in the interdisciplinary domain of electronics, networking, security, data analytics, and business. (暫定) 『授課大綱』：(暫定) Participants who complete the IOT Fundamentals: Big Data & Analytics course will be able to perform the following functions: Describe the various systems that support a typical data center Explain how server virtualization consolidates idle resources, reduces cost and provide better services to the business Explain how the Software Defined Networking (SDN) framework plays the key role in data center virtualization Understand the steps of the Data Analysis Lifecycle and apply it in real life 『成績考核』：Midterm Exam 30% Assignment 10% Case study 10% Attendance 20% Final Project 30% (Instruct has right to change the score rules if necessary) 『教科書』：Will given in the first class (Instructor has right to change the text book if necessary)	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AIM027	TEL:(06)2785123 #6051
長榮大學	人工智慧	資訊管理學系	『授課目標』：讓學生了解人工智慧的基本概念與運用範疇 『授課大綱』：1. 智慧型系統導論; 認識AI 2. 基於規則的專家系統; 基本神經網路架構 3. 專家系統的不確定性管理; 圖像識別 4. 模糊專家系統; 視頻識別 5. 基於框架的專家系統; 語音識別 6. 人工類神經網路; 自然語言處理 7. 演化計算; 知識發現 8. 混合智慧型系統; 創作AI 9. 知識工程; 強化學習 10. 資料探勘與知識發掘; 未來世界 『成績考核』：期中考(30%) 期末考(30%) 平時測驗(30%) 心得報告(10%) 『教科書』：1. 人工智慧: 智慧型系統導論 2. 人工智慧導論	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AIM031	

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
長榮大學	雲端運算概念與實務	資訊管理學系	『授課目標』：本課程在於提供雲端運算的基礎知識,讓學生能瞭解雲端運算的概念、創新模式、技術應用與產品實務。進一步,介紹物聯網、巨量資料、智慧應用等概念與發展,作為理解新時代科技應用的起點。『授課大綱』：課程可從應用面、技術面與管理面提供學生雲端運算的全貌與實務,並可嘗試作為理解雲端運算應用、技術與實務的藍圖。課程內容包含:雲端運算定義、雲端運算創新模式、雲端運算相關應用技術、雲端運算資安與管理、資料中心管理技術、企業治理雲端運算的方法。『成績考核』：期中考 30%, 期末考 40%, 作業 20%, 出席狀況 10% 『教科書』：雲端運算應用與實務。黃正傑 全華圖書	https://eportal.cjcu.edu.tw/Syllabus/Home/Introduction?year=108&semester=1&openno=AI-M036	TEL:(06)2785123 #6051
真理大學	雲端技術與應用	資訊管理學系	雲端資料的傳遞與串接,利用餘弦相似度匹配演算法,機械學習智慧化, Javascript, jQuery, C#, AJAX, Web Service, ASP.NET, SQL Server DataBase, JSON, Google MAP API。以上系統整合應用,等理論結合網路設計程式應用設計為主要教學目標,期望能有效的,快速開發具雲端資料之應用。本課程將介紹微軟的新世代網站技術平台.NET Framework, ActiveX Server Page, ADO.NET 等技術環境的交互作用運用,並搭配實作以微軟最新開發整合工具 Visual Studio 2017 版本以上開發應用。ASP.NET 所強調的重點,是有效率,易學,跨程式語言與跨系統平台等的網站開發整合。此課程旨在使學生深入了解如何整合不同系統平台的使用環境,以求更能配合網際網路應用人們的需求。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsANgAxEoAMwBUACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(02)26212121 #6301、6302
真理大學	物聯網與網路服務設計	資訊管理學系	智慧系統理論以整合餘弦相似度匹配演算法,機械學習智慧化, Javascript, jQuery, C#, AJAX, Web Service, ASP.NET, SQL Server DataBase, JSON, Web API。以上系統整合應用,等理論結合網路設計程式應用設計為主要教學目標,期望能有效的,快速開發具有智慧型推薦能力之應用。本課程將介紹微軟的新世代網站技術平台.NET Framework, ActiveX Server Page, ADO.NET 等技術環境的交互作用運用,並搭配實作以微軟最新開發整合工具 Visual Studio 2010 版本以上開發應用。ASP.NET 所強調的重點,是有效率,易學,跨程式語言與跨系統平台等的網站開發整合。此課程旨在使學生深入了解如何整合不同系統平台的使用環境,以求更能配合網際網路應用人們的需求。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsAOABSAE4AMQBMACYATwBQAD0AWQA=	
真理大學	大數據資料分析	資訊工程學系	本課程將講授巨量資料處理的幾個重要關鍵技術,包括操作、儲存與分析。我們將介紹雲端系統的技術細節,以及其他提供非結構性資料處理的相關工具。本課程重視統計式的資料分析,課程目標是訓練學生認識具備操作、儲存與分析大量非結構性資料的系統,以期能在近即時處理需求下達成計算目的。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsAVgBFADAEUwBUACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(02)26212121 #3201、3202
真理大學	物聯網管理	企業管理學系	張忠謀說:"物聯網與人工智慧將是全球科技產業下一波趨勢"。物聯網管理是以物聯網化服務模式來發展在企業營運上的一種最新管理方法論,物聯網化服務模式是指將企業和消費者等利害關係人之銷售產品或使用裝置等物體連接到物聯網,故這門課是著重在物聯網實務上應用管理,而非純技術層次,它是適合在跨領域管理知識。包括物聯網數據的收集、物聯網概論和應用技術、物聯網應用範疇和服務、人工智慧物聯網(AIoT)、物聯網生態系與共享經濟、大數據分析、各行業的新商機和商業模式,也結合許多實務的教材,應用各種雲端物聯網平臺—Amazon Web Services/ Microsoft Azure,帶領學生實作物聯網應用個案的各種場域。並以國內外案例分析個案實作和應用情境場域的教學學習方式來在每堂課上讓學生能親身參與物聯網如何應用於經營管理上。這是一門現在未來學生求職重要關鍵的技能所在。本課程以淺顯易懂、循序漸進、例子輔助、深入說明及圖表呈現等教學方式,讓非技術人員學生很容易入門。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsAWQBTAeOATABMACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(02)26212121 #6201、6202
真理大學	人工智慧導論	工業管理與經營資訊學系	人工智慧(AI)為目前全球科技發展的重要核心,也是發展工業4.0的關鍵技術,修習本課程將有助於學生培養「智慧製造與服務」的專業知識。本課程引導學生一起探索AI發展的三次浪潮,從早期的邏輯推論、專家系統、機器翻譯、人工神經網路...到目前的機器學習與深度學習,也探討AI可能為人類社會帶來的改變。瞭解AI的最佳方式就是從做中學,本課程將帶領學生一起思考電腦小遊戲的AI應如何設計,實際體驗早期AI的運作過程。另外也帶領學生學習自動化機器學習雲端平台,體驗當前AI發展的最新技術。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsAWgA4AFIAQgBIACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(02) 2621-2121 #6101、6102

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
真理大學	無人機航拍應用	觀光數位知識學系	以實作導入正確空拍與飛行觀念,透過範例學習空拍攝影相關技能。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAaCABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsANwA5AEMATgBYACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(02)2621-2121 #5201、5202
真理大學	雲端運用程式設計	資訊管理學系	雲端資料的傳遞與串接,利用餘弦相似度匹配演算法,機械學習智慧化,JavaScript,jQuery,C#,AJAX,Web API, ASP.NET,SQL Server DataBase,JSON。以上系統整合應用,等理論結合網路設計程式應用設計為主要教學目標,期望能有效的,快速開發具雲端資料之應用。本課程將介紹微軟的新世代網站技術平台.NET Framework, ActiveX Server Page, ADO.NET等技術環境的交互作用,並搭配實作以微軟最新開發整合工具Visual Studio 2017版本以上開發應用。ASP.NET所強調的重點,是有效率,易學,跨程式語言與跨系統平台等的網站開發整合。此課程旨在使學生深入了解如何整合不同系統平台的使用環境,以求更能配合網際網路應用人們的需求。	https://sso.au.edu.tw/au//outside.aspx?mainPage=LwBBAHAaCABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0ARgAwAEsANwA2ADQAWgBMACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(02)26212121 #6301、6302
馬偕醫學院	醫療人工智慧	醫學系	1.課程介紹Course Overview,2.醫療人工智慧概觀【2~4關鍵字:醫療人工智慧概觀、案例討論、Introduction to AI in Healthca,3.案例討論:機會與挑戰Case Studies: Opportunities an,4.實作坊1 - 語音智慧:與國台語對話機器人的見面【4~9關鍵Voice AI Assistance: A Use Cas,5.實作坊1 - 語音智慧:語言處理的深度學習基礎Machine Learning in Nature Lan,6.實作坊1 - 語音智慧:情緒分析與語意探勘Intent Detection with Sentimen,7.實作坊1 - 語音智慧:創建語音機器人Build your own AI assistance,8.實作坊1 - 語音智慧:創建語音機器人Build your own AI assistance,9.實作坊1 - 語音智慧:實作成果檢討Review of group work and Feedb,10.實作坊2 - 影像智慧:影像深度學習基礎【10~15關鍵字:Deep Learning in Image Process,11.實作坊2 - 影像智慧:電腦視覺的人工智慧模型應用Application of AI model in com,12.實作坊2 - 影像智慧:影像處理Medical Image Preparation,13.實作坊2 - 影像智慧:標示與分類1Classification in Medical Imag,14.實作坊2 - 影像智慧:標示與分類2Annotation in Medical Image,15.實作坊2 - 影像智慧:場域導入與應用推理Inferencing in Clinical Applic,16.學期成果分享與討論-語音智慧【16~18關鍵字:語音智慧成果Teams Presentation,17.學期成果分享與討論-影像智慧Teams Presentation,18.專案討論與反饋Faculty Join teams,	http://portal.mmc.edu.tw/VC2/Guest/Cos_Plan.aspx?y=108&s=1 &id=ME240 &c=A	TEL:(02)26360303 #1201
高雄醫學大學	人工智慧概論與醫療應用	學士後醫學系	人工智慧與資訊系統,如大數據分析(Big Data Analytics)等技術為醫學實務與研究上重要的工具,課程將讓學生對資訊與電機技術有整體的認識,並將透過案例學習如何應用,以及由講授課程中學到特定技術已可做何種應用,以啟發學生在資工與醫學跨領域合作之觀念。	http://wac.kmu.edu.tw/tea/teaaca/team2002c.php?SYEAR=108&SEM=1&SEQNO=0001009	TEL:(07)3121101 #2137/2336 #52/56
高雄醫學大學	3D列印應用實作	運動醫學系	3D列印技術儼然成為未來製造的主流,尤其在醫材領域造成的衝擊與影響,更是我國目前推動產業升級與發展的重點項目。本課程將藉由3D列印設備性能及選用、建模及軟體應用、3D列印應用範圍與量產技術、3D列印繪圖操作工具等方面進行介紹,並特別邀請具豐富實務經驗的專家一起分享3D列印醫材與臨床需求多方面的應用,期望提供學生完整且多元的課程內容。	http://wac.kmu.edu.tw/tea/teaaca/team2002c.php?SYEAR=108&SEM=1&SEQNO=0093014	TEL:(07)3121101 #2737 #621
高雄醫學大學	AI人工智慧工程概要	通識教育中心	1. 人工智慧科技概述 2. 自動化工程語相關技術應用介紹 3. 人工智慧思維模式與邏輯介紹 4. 人工智慧應用介紹與相關科技	http://wac.kmu.edu.tw/tea/teaaca/team2002c.php?SYEAR=108&SEM=1&SEQNO=9961248	TEL:(07)3121101 #2259 轉 886
高雄醫學大學	生醫自動化工程與AI機器人	通識教育中心	1. 介紹自動化工程概念與應用 2. 介紹人工智慧工程邏輯與相關研究 3. 廣泛討論自動化智慧工程範疇 4. 相關文獻了解人工智慧與機械自動化的重要資訊 5. Arduino 套件學習與操作	http://wac.kmu.edu.tw/tea/teaaca/team2002c.php?SYEAR=108&SEM=1&SEQNO=9961249	TEL:(07)3121101 #2709
高雄醫學大學	3D列印在生物醫學上的應用	生物科技學系	介紹不同的3D列印技術,從原理了解進而讓學生瞭解如何組裝列印機,並且學會3D繪圖,將組裝的列印機調校至最佳,設計生物醫學相關產品並且列印,期末錄製介紹產品的影片並且口頭報告成果,成績評量是以學生報告與實作成品為主。	http://wac.kmu.edu.tw/tea/teaaca/team2002c.php?SYEAR=108&SEM=1&SEQNO=0222009	TEL:(07)3121101 #2709

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
高雄醫學大學	(微)基礎機器人設計	醫務管理暨醫療資訊學系	1. 基礎知識與開發環境 2. Python基礎語法 3. 超音波感測器應用 4. 伺服馬達應用 5. 機器人整合應用	http://wac.kmu.edu.tw/tea/teaaca/team2002c.php?SYEAR=108&SEM=1&SEQNO=0291008	TEL:(07)3121101 #2648-11
國立中山大學	人工智慧導論	跨院選修(工)	同課程進度。	http://selcrs.nsysu.edu.tw/menu5/saveoutline.asp?SYEAR=108&SEM=1&CrDat=GEA1359	TEL:07-5252000 #5852
國立中山大學	人工智慧導論	資訊工程學系	1. 人工智慧發展歷史及理論基礎 2. 應用人工智慧演算法解決最佳化問題及工程問題 3. 監督式及非監督式學習之設計與改良方式 4. 人工智慧演算法於物聯網、雲端計算、大數據資料分析、智慧城市應用實例	http://selcrs.nsysu.edu.tw/menu5/saveoutline.asp?SYEAR=108&SEM=1&CrDat=CSE326	TEL:(07)5252000 #4301、4303、4305
國立中興大學	物聯網架構與設計(一)	全校共同	課程大綱:由於感測網路、RFID和訊息處理技術逐漸成熟,使得「物聯網」(Internet of Things)的實現取得了突破性進展,進而衍生出許多物聯網的技術商機與關鍵應用。本課程將以深入淺出的方式介紹物聯網的基本概念與架構、通訊協定及設計原則,以培養學生對物聯網架構與設計之基本認知。	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=4898	
國立中興大學	物聯網架構與設計(二)	全校共同	課程大綱:由於感測網路、RFID和訊息處理技術逐漸成熟,使得「物聯網」(Internet of Things)的實現取得了突破性進展,進而衍生出許多物聯網的技術商機與關鍵應用。本課程將以深入淺出的方式介紹物聯網的基本概念與架構、通訊協定及設計原則,以培養學生對物聯網架構與設計之基本認知。	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=4899	TEL:(04)22851549
國立中興大學	物聯網架構與設計(三)	全校共同	課程大綱:由於感測網路、RFID和訊息處理技術逐漸成熟,使得「物聯網」(Internet of Things)的實現取得了突破性進展,進而衍生出許多物聯網的技術商機與關鍵應用。本課程將以深入淺出的方式介紹物聯網的基本概念與架構、通訊協定及設計原則,以培養學生對物聯網架構與設計之基本認知。	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=4900	
國立中興大學	物聯網專題實作	資工系	無填寫課程大綱	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=5123	TEL:(04)22840497、 (04)22840498
國立中興大學	物聯網與大數據概論	資管系	課程大綱:本課程將著重現今在物聯網與大數據發展下,科技產業創新服務應用之最新趨勢與個案探討,透過分組討論激發學生創新思維,促使同學們思索資訊管理的箇中意涵。	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=4668	TEL:(04)22840864
國立中興大學	大數據分析程式實作	全校共同	無填寫課程大綱	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=3703	TEL:(04)22840497、 (04)22840498
國立中興大學	物聯網架構與設計	電機系	課程大綱:由於感測網路、RFID和訊息處理技術逐漸成熟,使得「物聯網」(Internet of Things)的實現取得了突破性進展,進而衍生出許多物聯網的技術商機與關鍵應用。本課程將以深入淺出的方式介紹物聯網的基本概念與架構、通訊協定及設計原則,以培養學生對物聯網架構與設計之基本認知。	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=3636	TEL:(04)22851549
國立中興大學	物聯網架構與設計	電機系	無填寫課程大綱	https://onepiece.nchu.edu.tw/cofsys/plsql/Syllabus_main_q?v_strm=1081&v_class_nbr=3632	
國立成功大學	雲端服務設計與開發	全校不分系學士學位學程	本課程主要目的是讓學員具備規劃一個SaaS專案的初步能力,內容涵蓋專案管理、工程、設計、市場分析和數據分析,在課堂後,學員會對軟體服務開發前期的準備工作有更多認識,需要跨領域的團隊工作,並且會有大量的討論和互動。	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syar=0108&sem=1&co_no=AN14000&class_code=Y	TEL:(06)2757-575 #50202
國立成功大學	機器人系統設計	機械工程學系	This course teaches the mechanical design issues for a robotic system.The topics includes: robotics history and new research trend; geometrical design, structural design, power, transmission, actuation, and instrumentation; forward and inverse position a	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syar=0108&sem=1&co_no=N155400&class_code=	TEL:(06)2757575 #62100
國立成功大學	感測器與致動器	機械工程學系	概述: 介紹各種感測器與致動器作用原理與控制實務應用 目標: 1. 使學生瞭解控制實務所必要的關鍵元件:感測器與致動器 2. 使學生瞭解致動器的限制及對系統動態的影響與補償	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syar=0108&sem=1&co_no=N168300&class_code=	

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
國立成功大學	大數據巨量資料分析實務與應用	電機工程學系	在本課程中,我們旨在培養學生藉由接觸真實世界中所遇到不同領域的大數據資料,或得解決現實世界問題的經驗和技術,包含雲端運算(cloud computing)與深度學習(deep learning)的平台與工具,我們期望以PBL(problem-based learning)互動的方式運行這門課程,所有學生必須與老師和其他同學討論他們的發現以及遇到的問題,預計經過這門課的訓練,學生將具有處理並解決各種領域真實資料的專業能力。	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=Q356200&class_code=	TEL:(06)2757575 #62400
國立成功大學	機器人設計與製作	工程科學系	課程概述:培養機器人製作之能力 學習目標: 1.應用數學、科學及工程知識的能力,講解機器人原理與分析方法,執行工程系統與元件之能力,俾能運用於機器人的設計分析、製造與應用。 2.透過動畫與電腦輔助分析模擬,介紹機器人的運動與控制功能與設計考慮重點,培養跨領域工程模擬與分析之能力。 3.經由機器人應用創意設計專題與系統元件實習,整合理論與實作經驗,培養有效溝通、表達及團隊合作精神之能力。	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=E942700&class_code=	TEL:(06)2757575 #63300
國立成功大學	演算法與資訊科技及人工智慧的應用	資訊工程學系	會證明演算法的正確性及利用數學技巧分析演算法的時間複雜度。訓練學生充分瞭解演算法的基礎知識。會設計演算法去解決資訊工程各領域的問題。認識各種重要的演算法。	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=F733700&class_code=	
國立成功大學	人工智慧導論	資訊工程學系	This course introduces students to the fundamentals, problem-solving methods, and learning paradigms of artificial intelligence. Topics covered include intelligent agents, uninformed and informed searching, adversarial search and games, statistical learni	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=F742900&class_code=	TEL:(06)2757575#62500
國立成功大學	人工智慧於醫療應用與服務	資訊工程學系	透過醫學院老師的實際場域應用與資料分析流程介紹,讓學生可以學習人工智慧與深度學習在醫學資料與服務上的應用,並透過資料處理與建構機器學習模型的訓練,學習智慧運算分析的技巧。	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=F743200&class_code=	
國立成功大學	雲端行動應用	工業與資訊管理學系	This course aims to provide a comprehensive overview of Android application development. We will start from the basic Model-View-Controller design pattern concepts and gradually moving toward to building an App that is location-aware and capable of access	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=H344900&class_code=	TEL:(06)2757575 #53100
國立成功大學	人工智慧與醫學	醫學系	(1)人工智慧與機器學習概論與基本技術 (2)人工智慧在醫學各領域的應用	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syyear=0108&sem=1&co_no=I564700&class_code=	Tel:(06)2353535 #5012
國立宜蘭大學	智慧物聯網概論與應用	電子工程學系	使參與課程的同學能夠對於智慧物聯網及整個科技產業發展有更深入的了解,課程內容主要介紹智慧物聯網發展之相關技術及其應用。課程最後會協助同學們發揮自己創意,每一個人都可以製作出屬於自己的物聯網小專題。在課程中深入與學生互動,找出在業界與學界之間的狹隙,推倒阻隔產業與學界之間的高牆。	http://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHGAPwBQAEsATgBPAD0AQQAwAEYAUAJBFUFATgAXACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(03)9357400 #7326
國立宜蘭大學	感測器應用及實習	生物機電工程學系	本課程將介紹各種感測器之基本設計原理,於課程中安排上機實作與觀摩教學,以期培養同學實際動手的能力。 課程內容包含溫度、光、聲音、壓力、近接感測、ADC與DAC轉換實驗等。 1.了解感測器元件與電路之特性與應用 2.培養感測器電路設計與軟體撰寫之能力 3.熟悉感測器電路之檢修	http://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHGAPwBQAEsATgBPAD0AQQAwAEcAOABIAE0AUwBIACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(03)9357400 #7796
國立宜蘭大學	大數據分析與智慧運算	資訊工程學系	本課程將介紹學員大數據分析及智慧運算技術。於本課程中,學員將修習各種經典且實用的大數據分析技術,並瞭解該技術於網路領域中的各式創新應用。此外,本課程亦探討如何將數據分析的技術應用於機器人開發上,使其達到更智慧化的功能,如:人物辨識、自主移動、情境感知、智慧問答等。	http://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvAFAAUgBHAC8AUABSAEcAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHGAPwBQAEsATgBPAD0AQQAwAEYAUAJBFUFAMwBQACyATwBQAD0AWQA=	TEL:(03)9357400 #7299

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
國立宜蘭大學	物聯網分析達人	資訊工程學系	本課程設定目標如下: 1. 熟悉並對物聯網各層有初步的理解。 2. 對各層的物聯網技術有一定的了解並動手操作。 3. 在充分理解各項物聯網技術之後,知道在各種情境或是系統條件要求之下,能正確架構物聯網網絡並傳輸資料。	http://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvFAAUgBHAC8AUABSAECAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0AQQAWEYAUgBOAE0AWgAxACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(03)9357400 #7299
國立宜蘭大學	人工智慧導論	電子工程學系	介紹人工智慧相關學理及技術,培養學生日後基本設計應用人工智慧之能力。	http://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvFAAUgBHAC8AUABSAECAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0AQQAWEYAUAA0ADkAUgBYACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(03)9357400 #7326
國立宜蘭大學	物聯網互動設計	電機工程學系進修學士班	本課程以Arduino晶片程式設計為主體,介紹各種感測介面電路的設計,最後以智慧生活為設計主題,進行分組小專題製作,讓學生在「做中學、學中做」的教學方式下成為學用合一的人才。	http://acade.niu.edu.tw/NIU/outside.aspx?mainPage=LwBBAHAACABsAGkAYwBhAHQAaQBvAG4ALwBUAEsARQAvFAAUgBHAC8AUABSAECAMQAxADAAMABfADAAMgAuAGEAcwBwAHgAPwBQAEsATgBPAD0AQQAWEYAUABEADEANwBZACYATwBQAD0AWQA=	TEL:(03)9357400 #7376
國立高雄大學	人工智慧與金融科技	資訊工程學系	人工智慧與金融科技為當今重要之科技領域,本課程將教授此二領域的背景知識、理論及整合應用,循序漸進以讓學生具備跨此二領域的知識及能力。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=CS&Cono=C574	TEL:(07)5919518
國立高雄大學	IoTto機器人	通識微學分	由講師引導介紹Arduino相關開發板,並透過Nano主板、舵機控制、藍芽傳輸等製作IoTto機器人,讓同學透過簡單的實作範例學習編程式語言的基礎架構,並且結合基本電路元件開發,透過理論與創意發想,結合實際操作驗證,最後將驗證結果與經過整理後向他人分享。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=MI&Cono=Z065	TEL:(07)5919000 #8281-8284
國立高雄大學	IoTto機器人	通識微學分	由講師引導介紹Arduino相關開發板,並透過Nano主板、舵機控制、藍芽傳輸等製作IoTto機器人,讓同學透過簡單的實作範例學習編程式語言的基礎架構,並且結合基本電路元件開發,透過理論與創意發想,結合實際操作驗證,最後將驗證結果與經過整理後向他人分享。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=MI&Cono=Z065	TEL:(07)5919000 #8281-8284
國立高雄大學	南科人工智慧發展現況與未來展望	創新學院不分系	藉由企業參訪使學生了解業界對於統計分析之需求與未來展望。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=IFD&Cono=A534	TEL:(07)5916261
國立高雄大學	機器人影像控制技術	電機工程學系	隨著人工智慧技術的進步,機器人的發展已經從科學幻想進入日常實用階段,工業型機械手臂在自動化工廠已經實用化,但是智慧型全自主型的機器手臂的發展仍有待努力。機器手臂應用要能實用化,其中與機器人系統硬體搭配的智慧型軟體程式設計不可或缺。本課程的目的以發展智慧型機器手臂所必要的基礎技能為主,以數種不同的機器學習與影像辨識技術,搭配機器手臂平台,進行AI與機器人的整合應用。本課程搭配工業等級多軸機器手臂為實習實驗平台,學生必須先具有相關機器學習技術與智慧型機器人相關課程基礎。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=EE&Cono=G695	TEL:(07)5919372 (07)5919375
國立高雄大學	機器人影像控制技術	電機工程學系	隨著人工智慧技術的進步,機器人的發展已經從科學幻想進入日常實用階段,工業型機械手臂在自動化工廠已經實用化,但是智慧型全自主型的機器手臂的發展仍有待努力。機器手臂應用要能實用化,其中與機器人系統硬體搭配的智慧型軟體程式設計不可或缺。本課程的目的以發展智慧型機器手臂所必要的基礎技能為主,以數種不同的機器學習與影像辨識技術,搭配機器手臂平台,進行AI與機器人的整合應用。本課程搭配工業等級多軸機器手臂為實習實驗平台,學生必須先具有相關機器學習技術與智慧型機器人相關課程基礎。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=EE&Cono=G695	TEL:(07)5919372 (07)5919375
國立高雄大學	機器人影像控制技術	電機工程學系	隨著人工智慧技術的進步,機器人的發展已經從科學幻想進入日常實用階段,工業型機械手臂在自動化工廠已經實用化,但是智慧型全自主型的機器手臂的發展仍有待努力。機器手臂應用要能實用化,其中與機器人系統硬體搭配的智慧型軟體程式設計不可或缺。本課程的目的以發展智慧型機器手臂所必要的基礎技能為主,以數種不同的機器學習與影像辨識技術,搭配機器手臂平台,進行AI與機器人的整合應用。本課程搭配工業等級多軸機器手臂為實習實驗平台,學生必須先具有相關機器學習技術與智慧型機器人相關課程基礎。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=EE&Cono=G695	TEL:(07)5919372 (07)5919375

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
國立高雄大學	機器人影像控制技术	電機工程學系	隨著人工智慧技術的進步,機器人的發展已經從科學幻想進入日常實用階段,工業型機械手臂在自動化工廠已經實用化,但是智慧型全自主型的機器手臂的發展仍有待努力。機器手臂應用要能實用化,其中與機器人系統硬體搭配的智慧型軟體程式設計不可或缺。本課程的目的以發展智慧型機器手臂所必要的基礎技能為主,以數種不同的機器學習與影像辨識技術,搭配機器手臂平台,進行AI與機器人的整合應用。本課程搭配工業等級多軸機器手臂為實習實驗平台,學生必須先具有相關機器學習技術與智慧型機器人相關課程基礎。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=EE&Cono=G695	TEL:(07)5919372、(07)5919375
國立高雄大學	大數據分析業界實務分享	創新學院不分系	介紹科技業公司如何就數據分析相關經驗分享。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=IFD&Cono=A526	(07)5919375
國立高雄大學	雲端運算	資訊工程學系	雲端運算是藉由網路獲取計算資源,資料服務,以及軟體服務,而不需考慮後端平台的整合與維護。因此基於雲端運算能夠減少資訊部門的投資,同時能夠持續提供高品質的資訊服務,其應用範圍日益更形擴大,本課程將讓學生瞭解什麼是雲端運算、如何建立及設定簡易雲端運算的平台、如何使用雲端運算的服務與設計雲端運算之應用程式。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=CS&Cono=F643	TEL:(07)5919518
國立高雄大學	電機實務專題(二)物聯網與積體電路	電機工程學系	無	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=EE&Cono=D202	TEL:(07)5919372、(07)5919375
國立高雄大學	電機實務專題(二)物聯網與積體電路	電機工程學系	無	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=EE&Cono=D202	
國立高雄大學	物聯網	資訊工程學系	隨著資訊與通訊科技的蓬勃發展,網際網路的連結裝置,從傳統以電腦為主,目前已擴大到具行動性的智慧型裝置,如手機、手錶、眼鏡、車輛、飛行器等裝置,未來也將應用到更多樣的設備或物體上。以物體聯網應用為導向的物聯網,遂成為目前熱門的學術研究與產業發展議題。本課程將介紹物聯網的概念,並說明與物聯網有關的網路與系統技術,以及應用現況及未來展望。接介紹樹莓派平台,以及其周邊感測器應用。此外,也將介紹LoRa協定與相關模組之應用。	https://course.nuk.edu.tw/QueryCourse/tcontent.asp?OpenYear=108&Helf=1&Sclass=CS&Cono=F612	TEL:(07)5919518
國立嘉義大學	感測器原理與應用	生物機電工程學系	1. 能了解物理量對電氣量的轉換特性 2. 能了解感溫電流及電阻與電壓之變化特性 3. 能了解各種ON-OFF感測開關特性及應用 4. 能了解各種感測器的特性及應用	https://web085004.adm.nyu.edu.tw/Syllabus/Syllabus_Rpt.aspx?CrsCode=10813450068	TEL:(05)2717640
國立嘉義大學	感測器原理與應用	生物機電工程學系	1. 能了解物理量對電氣量的轉換特性 2. 能了解感溫電流及電阻與電壓之變化特性 3. 能了解各種ON-OFF感測開關特性及應用 4. 能了解各種感測器的特性及應用	https://web085004.adm.nyu.edu.tw/Syllabus/Syllabus_Rpt.aspx?CrsCode=10816450029	
國立彰化師範大學	人工智慧與大數據之管理應用	管理學院	本課程目的在探討人工智慧和數據基本概念與方法,並介紹人工智慧和數據在商業管理(生產,行銷,人資,科技,財務)上的應用。修課學生除修習基本方法與應用案例外,將於相關平台試行數據分析,並於期末完成相關報告。	http://120.107.178.150/other/UploadDEAN/SUBJECT/1081/60101_1MAMA0100330.pdf	TEL:(04)7232105#7013
國立彰化師範大學	創意機器人實作	電子工程學系	本門課的上課方式有教室授課、線上授課、團隊個別技術指導。教學目標在透過指導同學實作一機器人成品,讓修課同學能真正學到軟硬體與簡易機械整合的相關技術。	http://120.107.178.150/other/UploadDEAN/SUBJECT/1081/53038_1EIEI0161420.pdf	TEL:(04)7232105#8305
國立彰化師範大學	人工智慧	資訊工程學系	本課程之內容以rational agents為主軸,學生將以各種人工智慧語言製作智慧型agent程式於一簡單之電腦模擬環境中執行任務,因此欲修此課學生應具有基本之程式設計能力及興趣。	http://120.107.178.150/other/UploadDEAN/SUBJECT/1081/54017_1EICS0019930.pdf	TEL:(04)7232105#8401~8405
國立彰化師範大學	物聯網	資訊工程學系	物聯網 智慧裝置 大數據 ICT科技導入	http://120.107.178.150/other/UploadDEAN/SUBJECT/1081/54024_1EICS0155730.pdf	

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
國立臺灣師範大學	人工智慧導論	學習科學學士學位學程	課程簡介:此課程主要讓學生具備人工智慧的基本知識,了解人工智慧相關的演算法及python函式庫,並能應用所學到的去解決人工智慧相關的問題。課程內容將包括用智慧型代理人、用搜尋解決問題、邏輯代理人、機器學習及深度學習等。 課程目標: (1)了解人工智慧相關的演算法 (2)使用人工智慧相關的python函式庫 (3)解決人工智慧相關的問題	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/SyllabusCtrl?language2=english&year=108&term=1&courseCode=LSU0051&courseGroup=&deptCode=EU11&formS=&classes1=&deptGroup=	
國立臺灣師範大學	教育機器人	學習科學學士學位學程	課程簡介:藉由了解教育機器人組裝以及功能,以激發學生學習興趣、培養學生綜合能力為目標。 除了機器人機體本身之外,並探究與機器人相關的程式。 對應新課程內容,學習教育機器人以培養學生STEAM素養,並促進其二十一世紀學習能力之發展。 課程目標: (1)了解教育機器人組裝以及功能 (2)小組合作學習 (3)培養學生STEAM素養,並促進其二十一世紀學習能力之發展。	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/SyllabusCtrl?language2=english&year=108&term=1&courseCode=LSU0052&courseGroup=&deptCode=EU11&formS=&classes1=&deptGroup=	TEL:(02)77495634
國立臺灣師範大學	機器人學	機電工程學系學士班	課程簡介:機器學講述機器人之運動分析,控制原理及軟硬體設計技術。課程中說明機器人之發展與應用領域,運動學與動力學分析,軌跡規畫與機器人的控制架構。透過課堂說明,範例演算及人形機器人之實際操控,學生將可學習到機器人基本設計概念及分析與控制技術,達到設計與控制機器人的要求。 課程目標:(1)瞭解機器人之發展與應用領域。 (2)使學生熟悉機器人運動學、動力學及控制理論。 (3)使學生具備設計機器人之知識。 (4)具有操控機器人之實務技術。	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/SyllabusCtrl?language2=english&year=108&term=1&courseCode=MTC0002&courseGroup=&deptCode=HU73&formS=&classes1=9&deptGroup=	TEL:(02)77493526
國立臺灣師範大學	人工智慧與應用	車輛與能源工程學士學位學程	課程簡介:電腦與網路雲端科技的快速進步,應用於不同行業或領域的需求也急切變化。本課程主要為介紹人工智慧發展概況,並運用人工智慧中的技術或案例,結合電腦化或雲端網路化的理論知識與實務技術,探討或應用於有興趣的發展主題上。 課程目標:(1)了解人工智慧之基本理論知識與實務及相關問題。 (2)了解國內外人工智慧之系統平台與管理服務發展與應用現況 (3)了解與歸納人工智慧之相關論文發表情況與趨勢。 (4)具備主動積極與終身學習之人格特質。 (5)具備良好的溝通與表達能力。 (6)具備職場專業倫理與社會服務的理解與行動。 (7)具備尊重智慧財產權的認知與態度。	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/SyllabusCtrl?language2=english&year=108&term=1&courseCode=VEU0024&courseGroup=&deptCode=HU76&formS=&classes1=&deptGroup=	TEL:(02)77496494
國立臺灣師範大學	感測器原理與應用	機電工程學系學士班	課程簡介:介紹感測器、感測電路的作動原理與實際應用 課程目標:(1)讓學生瞭解各種感測器的原理 (2)讓學生瞭解感測電路的設計 (3)讓學生學會使用電路模擬軟體Pspice (4)讓學生實際設計一個感測電路並實作	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/SyllabusCtrl?language2=english&year=108&term=1&courseCode=MTU0044&courseGroup=&deptCode=HU73&formS=3&classes1=&deptGroup=	TEL:(02)77493526
國立臺灣師範大學	物聯網概論與應用	資訊工程學系學士班	課程簡介:本課程介紹物聯網的基本概念,包含物聯網中感知層、網路層與應用層的核心技術與最新發展現況,同時並注重物聯網前端設備與後端系統的整體架構,以及後端系統在資料處理、分析與視覺化的各項技術。本課程將以課堂授課搭配專題方式進行,透過實作演練,實際體驗物聯網各項技術與應用。 課程目標: (1)了解物聯網的概念與應用 (2)理解物聯網感知、網路與應用層的各項核心技術 (3)實作物聯網專題開發	http://courseap.itc.ntnu.edu.tw/acadmOpenCourse/SyllabusCtrl?language2=english&year=108&term=1&courseCode=CSC9004&courseGroup=&deptCode=SU47&formS=&classes1=9&deptGroup=	TEL:(02)77496659 #6660
靜宜大學	智慧生態植物聯網	產業學院	本課程先從食物的永續議題開始認識氣候變遷對於現代生活的影響,再透過認識和比較樸門永續設計原則與智慧農業兩種不同取徑,探究	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=A0100A010783&ls_year=1081&t_num=005200	TEL:(04)26328001 #11911-11913

學校名稱	課程名稱	科系	課程大綱	課程連結	聯繫窗口
靜宜大學	智慧機器人原理與應用	資訊工程學系	本課程將教授智慧機器人相關的原理及應用。學生可在此課程中認識各種不同類型的機器人,並了解它們的關鍵技術與應用以及相關的研	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=72102A010382&ls_year=1081&t_num=006347	TEL:(04)26328001 #18021-18025
靜宜大學	大數據管理分析平台	資料科學暨大數據分析與應用學系	IT(Information Technology,資訊科技)時代走向 DT(Data Technology,資料科技)時代. DT 時代運算躍升新經濟主流,運算不只	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=27103E010292&ls_year=1081&t_num=007190	TEL:(04)26328001 #15051-15052
靜宜大學	行動物聯網	資訊管理學系	行動物聯網目前正在快速發展。欲建立一行動物聯網即建立一個共通的行動物聯網平台。本課程將關注於行動物聯網及其感測裝置共通平	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=71103A009758&ls_year=1081&t_num=006157	TEL:(04)26328001 #18011-18013
靜宜大學	創意機器人	資訊傳播工程學系	本課程透過mBot機器人結合視覺化mBlock開發工具,體現從「做中學」的創客精神。課程規劃上包含各式機器人的組裝、應用、程式邏輯	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=73102A010446&ls_year=1081&t_num=003856	TEL:(04)26328001 #18030-18034
靜宜大學	雲端技術與應用	資訊管理學系	近年來,雲端技術的發展大大改變了資訊服務的模式。本課程的主要目標是介紹什麼是雲端運算、它的技術背景以及如何使用與設計其應	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=71104A007788&ls_year=1081&t_num=005861	TEL:(04)26328001 #18011-18013
靜宜大學	物聯網概論	資訊管理學系	以物聯網解決方案架構為主軸,深入剖析物聯網相關技術與導入策略	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=71102A010052&ls_year=1081&t_num=002943	
靜宜大學	人工智慧與大數據簡介	理學院	由於人工智慧AI與大數據的應用日益廣泛與重要,其應用已經滲透到許多領域並改變原來產業的面貌與發展,例如:企業營運與商業智慧	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=20104A010703&ls_year=1081&t_num=002705	TEL:(04)26328001 #15001
靜宜大學	人工智慧影像處理應用	資料科學暨大數據分析與應用學系	本課程將介紹影像處理與電腦視覺概念、類神經網路與深度學習網路應用。本課程將包含了影像處理與與相關AI(深度學習)系統實作。了	http://alcat.pu.edu.tw/outline/list_abstract_content_100.php?pkey=27103E010263&ls_year=1081&t_num=007186	TEL:(04)26328001 #15051-15052