

## 110學年度程式地圖課程

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	電機工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
智慧科技學院	電機工程學系	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含；資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。
智慧科技學院	電機工程學系	基礎課程	A8D003	計算機程式	一上	院	必修	3	V		介紹如何設計程式，尤其是高階軟體之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器
智慧科技學院	電機工程學系	核心課程	A01347	微處理機原理	一下	系	必修	3		V	提供學生有關微處理機硬體，軟體，界面以及微電腦之實務應用的基本了解。
智慧科技學院	電機工程學系	核心課程	A01681	微處理機實驗	二下	系	必修	1		V	提供學習者有關微處理機基本結構，原理，規劃，界面以及應用設計等方面之實驗印證
智慧科技學院	電機工程學系	核心課程	A0185400	嵌入式系統設計	四下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電機工程學系	應用課程	A0170200	MATLAB程式語言	三上	系	選修	3	V		運用數學、物理來瞭解電機知識
智慧科技學院	電機工程學系	應用課程	A0162200	電腦視覺	四上	系	選修	3	V		學習如何使用電腦程式完成影像之擷取，處理與認知
智慧科技學院	電機工程學系	應用課程	A0169800	可程式控制器	二下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電機工程學系	應用課程	A0144400	人工智慧	四下	系	選修	3		V	本課程介紹人工智慧的基礎知識表達、解決問題和學習方法。本課程同時強調如何從計算的角度解釋智慧及所使用的表示方式、技術和結構。
智慧科技學院	電子工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
智慧科技學院	電子工程學系	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含；資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。
智慧科技學院	電子工程學系	基礎課程	A8D003	計算機程式	一上	院	必修	3	V		介紹如何設計程式，尤其是高階軟體之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器
智慧科技學院	電子工程學系	基礎課程	A02535	單晶片系統架構	三下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	電子工程學系	基礎課程	A0236000	智慧型機器人概論	二上	系	選修	3	V		1.學習機器人原理與實作，以LEGO MINDSTORMS NXT機器人發展模組為核心，介紹機器人之機構、程式寫作與實務應用。 2. 透過專題實作，培養學生實際製作能力與創新能力的潛能開發。 3. 促進學生瞭解服務學習之涵意，透過參與服務性活動，並能夠自我成長。 4. 學生能撰寫一份完整的服務學習實施計畫與教案，並能落實執行及評估。
智慧科技學院	電子工程學系	基礎課程	A02242	資料結構	一下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電子工程學系	核心課程	A0252800	系統晶片設計概論	四上	系	選修	3	V		瞭解系統晶片設計所需之技術，包含設計實作驗證與偵錯，模擬，瞭解硬體描述語言，瞭解系統晶片設計之流程與演練
智慧科技學院	電子工程學系	核心課程	A02256	高階程式設計	二下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電子工程學系	核心課程	A02517	嵌入式系統設計	四下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電子工程學系	核心課程	A02325	微算機原理	一下	系	必修	3		V	本課程主要使學生瞭解單晶片ARM微算機的基本架構原理與微算機系統架構。範圍包括四大學習向度，即：微算機的基本組織架構，指令集，系統程式設計與開發環境。培養修課學生開發微算機系統應用平台之能力。
智慧科技學院	電子工程學系	應用課程	A02388	單晶片微處理器	二下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電子工程學系	應用課程	A02415	基因演算法及應用	四下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	電子工程學系	應用課程	A02546	RFID晶片設計	四下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A03179	物件導向程式設計	一下	系	必修	4		V	課程的主要目標是介紹如何設計程式，尤其是C/C++之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器。
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A8D010	資料結構	二上	院	必修	3	V		資料結構介紹程式設計需要使用到之資料結構概念，包括堆疊、佇列、鏈結串列、樹狀結構、圖形結構及其設計與分析。進一步介紹搜尋及排序之相關策略與技術。
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A03277	組合語言	二下	系	選修	3		V	
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A0327100	網頁程式設計	二下	系	選修	3		V	以JSP 2.2為主要程式架構開發商業級網站
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含；資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。
智慧科技學院	資訊工程學系	基礎課程	A8D003	計算機程式	一上	院	必修	3	V		介紹如何設計程式，尤其是高階軟體之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A03305	演算法	二下	系	必修	3		V	本課程提供學者了解現代計算機演算法的設計技巧、分析、應用與相關問題。我們將研習:(1)時間複雜度、(2)排序與次序統計、(3)資料結構、(4)動態規劃、(5)貪婪演算法、(6)圖型演算法、和(7) NP-completeness。
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A0333000	TCP/IP與網路程式設計	二上	系	選修	3	V		本課程內容分為兩大部分:(1)TCP/IP協定理論與相關議題;(2)以Socket API進行網路程式設計與實作。修習本課程的學生可以建立TCP/IP網際網路之基本專業知識背景,並獲得撰寫與設計網際網路程式之實務經驗。
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A0326400	嵌入式系統程式設計	二下	系	選修	3		V	本課程的主要目標是,建立一個基本的 java 程式的了解,包括一些完成的工作的例子。
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A03493	多媒體程式設計	二下	系	選修	3		V	本課程主要為介紹Matlab程式語言之語法及資料結構。此外,亦會介紹一些多媒體資料處理的範例。期望學生能夠獲得多媒體應用相關的程式撰寫能力。
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A03228	程式語言	三上	系	必修	3	V		首先介紹程式語言的歷史發展過程及其重要性、利用各種程式語言的不同性,來說明各種程式語言的功能、結構性差異及目的。本課程的目標是使學生了解語言背後的道理,同時藉由該課程的引導,使得學生具有開發語言程式的核心能力。
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A03354	手機程式設計	三下	系	選修	3		V	本課程的主要目標是,建立一個基本的Android SDK程序的了解,包括一些完成的工作的例子。
智慧科技學院	資訊工程學系	核心課程	A03355	雲端網頁程式設計	三下	系	選修	3		V	介紹利用 Google App Engine for Java (GAE/J) 實作雲端網頁系統,及Google Web Toolkit (GWT)的使用。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0337000	機器學習	三上	系	選修	3	V		在本課程中,您將可以使用一些最廣泛和成功的機器學習技術。透過該課程的學習,你將有機會實作這些演算法。另外,你也將學到一些程式實作的技巧。本課程不是數學理論的推導,強調機器學習在實際問題的應用。主題包括:(1)監督學習;(2)無監督學習;(3)其他相關機器學習應用。課程大綱詳見附件。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0337600	程式能力檢定	三上	系	選修	3	V		為進一步提升大學學生程式設計能力,配合臺灣國際計算機器程式競賽暨檢定學會(ACM-ICPC Taiwan Council)所推大學程式能力檢定考試(Collegiate Programming Examination, CPE),介紹程式能力檢定環境及各項程式設計檢定技巧。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0335000	物聯網原理與應用	三下	系	選修	3		V	本課程含括物聯網核心架構原理、應用實作、以及相關技術之最新進展。在原理方面,本課程將講解物聯網架構的三大層次(感知層、網路層、應用層)及其整合運作方式與應用實例。除此之外,本課程也準備了多項的物聯網實驗與專題,讓學生獲得相關的實務經驗。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0333300	嵌入式系統技術	四上	系	選修	3	V		嵌入式系統的設計需要能橫跨軟硬體設計的工程師,本課程的目的是在介紹嵌入式系統常用的硬體,以及撰寫嵌入式的軟體來達到所需的應用目的。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0354700	巨量資料	四上	系	選修	3			擬規劃111-I開課

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0337500	深度學習	四上	系	選修	3	V		在本課程中，你將學習人工智慧的基礎概念、掌握深度學習的基礎、了解如何構建神經網絡，以及學習如何以各種方式改善模型，並搭配專題實作。我們將會介紹深度學習最重要的三大模型：NN、CNN、RNN，以及隨後衍生出的各式進階模型與技術。課程大綱詳見附件。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A0367100	資料探勘	四上	系	選修	3			擬規劃112-1開課
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A03338	嵌入式系統應用	四下	系	選修	3		V	嵌入式系統的設計需要能橫跨軟硬體設計的工程師，本課程的目的是在介紹嵌入式系統常用的硬體，以及撰寫嵌入式的軟體來達到所需的應用目的。
智慧科技學院	資訊工程學系	應用課程	A03545	雲端多媒體應用	四下	系	選修	3		V	本課程第一部分介紹雲端計算之基本觀念與知識、雲端產業發展現況與趨勢以及雲端科技關鍵技術。第二部分著重於多媒體在雲端計算的架構和應用，主題包括(1)影像應用：浮水印、文字辨識翻譯；(2)音訊應用：口語即時翻譯、廣播、音樂下載；(3)視訊應用：智慧型運輸系統監控、醫療照護監控、線上遊戲、隨選視訊；(4)其他搭配應用：社群網站、拍賣網站等。本課程包含一項雲端多媒體應用之專題製作，須使用電腦、手機或其他上網設備，一邊連接內建或外接感測裝置，一邊連上雲端系統，完成指定題目。
智慧科技學院	資訊管理學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
智慧科技學院	資訊管理學系	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含：資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。
智慧科技學院	資訊管理學系	基礎課程	A8D003	計算機程式	一上	院	必修	3	V		介紹如何設計程式，尤其是高階軟體之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器
智慧科技學院	資訊管理學系	核心課程	A22129	物件導向程式設計	二下	系	必修	3		V	讓學生能運用資訊科技與管理領域之學理基礎、應用科學及專業技術之能力。讓學生能具有全方位思考邏輯且有全球化國際觀之能力。
智慧科技學院	資訊管理學系	核心課程	A22385	APP程式設計	三下	系	必修	3		V	本課程主要目標在於培養學生深入了解智慧型手機App程式設計，配合市場主要之智慧型手機作業系統發展建立起程式撰寫與執行的能力。
智慧科技學院	資訊管理學系	應用課程	A2226300	網頁程式設計	二上	系	選修	3	V		能具備設計與實作網頁系統，包括資料設計，使用者介面設計，類別方法設計，程式實作與測試，及系統安裝轉換等知識與技能。
智慧科技學院	資訊管理學系	應用課程	A22334	虛擬實境設計	三下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
智慧科技學院	資訊管理學系	應用課程	A2248000	數位遊戲設計	四上	系	選修	3	V		介紹Flash遊戲程式設計概念與應用
智慧科技學院	資訊管理學系	應用課程	A22715	響應式網頁程式設計	二下	系	選修	3		V	

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	智慧網路科技學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
智慧科技學院	智慧網路科技學系	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含；資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。
智慧科技學院	智慧網路科技學系	基礎課程	A8D003	計算機程式	一上	院	必修	3	V		介紹如何設計程式，尤其是高階軟體之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器
智慧科技學院	智慧網路科技學系	基礎課程	A0819100	程式語言	一下	系	必修	3		V	程式語言在計算機裏扮演不可或缺的重要角色，本課程提供至少一套軟體實際操作語言指令，具有工程計算與計算機應用功能。
智慧科技學院	智慧網路科技學系	核心課程	A08325	網路嵌入式系統	二	系	選修	3			擬規劃111學年度開課
智慧科技學院	智慧網路科技學系	核心課程	A08363	人工智慧	三	系	必修	3			擬規劃111學年度開課
智慧科技學院	智慧網路科技學系	核心課程	A08364	機器學習	四下	系	必修	3			擬規劃111學年度開課
智慧科技學院	智慧網路科技學系	核心課程	A08365	機器學習實驗	三下	系	必修	1			擬規劃111學年度開課
智慧科技學院	智慧網路科技學系	應用課程	A08370	影像處理與分析	三	系	選修	3			擬規劃111學年度開課
智慧科技學院	智慧網路科技學系	應用課程	A08369	數據視覺化分析	三	系	選修	3			擬規劃111學年度開課
智慧科技學院	智慧網路科技學系	應用課程	A0835800	物聯網技術	三下	系	選修	3		V	物聯網 (IOT) 是一種運用雲端計算, Web程式應用和網路通信技術的物品網際網路。它使物品或是設備能在網際網路網上, 存取彼此, 達成資訊的溝通和數據資料的檢索, 以及與使用者進行互動連結, 創造無所不在的智慧型網路環境。本課程的目的在介紹物聯網其實現的技術、網路架構、安全隱私性、使用者界面和工業應用。
智慧科技學院	智慧網路科技學系	應用課程	A0835600	微電腦暨網路實驗	三上	系	必修	1	V		1. 介紹網際網路架構 2. 學習如何分析網路協定封包 3. 學習網路模擬軟體, 進行網路路由設定與管理
智慧科技學院	智慧網路科技學系	應用課程	A0846500	PYTHON資料分析	二上	系	選修	3	V		python資料分析課程為一偏重實作或實務訓練之課程, 依就業市場趨勢變化, 靈活設計課程內容, 學習使用python操作處理與分析資料, 經由程式模擬演練方式來達到學習效果, 例如可強化學生python語言的撰寫能力及應用在資料分析開發實務設計。
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含；資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	基礎課程	A40072	資訊能力	一下	系	必修	2		V	
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	核心課程	A4024500	資料科學導論	二下	系	必修	4		V	本門課介紹資料科學的基本概念，以及資料科學與資料分析、資料探勘、機器學習、大數據等系列課程的相關知識。本門課將會搭配電腦實作，引導學生學習必要的方法與工具來探索、分析並運用資料。
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	核心課程	A4024600	物件導向程式設計	二上	系	必修	4	V		本課程會簡單回顧程序性程式設計、比較程序式與物件導向式程式設計的差異，之後將介紹幾個常見且常用的類別（class），包括 complex，integer，array string，shape，rational等，讓學生能熟悉物件的概念。 其他的主题包括繼承（inheritance，base class，derived class或super class subclass）、多型（polymorphism virtual function）、樣版（templates）及例外處理（Exceptional Handling），我們也會介紹簡單的資料結構。 本課程會使用C++或Java語言，目前是以C++語言授課。
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	核心課程	A4024100	網路程式設計	三上	系	必修	3	V		從基礎 HTML 學起 + CSS + JavaScript + DreamWeaver + PhotoImpact/PhotoShop + Flash，設計屬於自己、有個人風
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	應用課程	A4008200	資料結構與演算法	二下	系	選修	3		V	擬規劃111-2開課
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	應用課程	A4036300	機器學習與資料分析	三上	系	選修	3	V		本門課介紹資料科學的基本概念，以及資料科學與資料分析、資料探勘、機器學習、大數據等系列課程的相關知識。本門課將會搭配電腦實作，引導學生學習必要的方法與工具來探索、分析並運用資料。
智慧科技學院	資料科學與大數據分析學系	應用課程	A4015400	AI+機器學習	四上	系	選修	3	V		學生將從課堂學習中，運用數據分析與資訊工具，發展並培養解決問題的能力。
智慧科技學院	智慧化自動控制英語學士學位課程	基礎課程	A8DE01	計算機概論	一上	院	必修	4	V		資訊能力已經成為評量一國國民基本素質的一項重要指標，因此本課程的主要特色就在於能有效的提升同學資訊能力，並且具備未來修習其他資訊專業課程的基礎。本課程全面的教授計算機整體概念，其中包含；資料於計算機中的儲存、表達以及計算方式、電腦網路及網際網路概論、結構與組織、作業系統簡介、應用軟體簡介與使用、及計算機與我們生活的關係。在充分學習計算機之硬體及軟體的過程中，讓學生瞭解電腦的重要性、多樣化和普及性，及學習資訊系統理論及電腦運作原理。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
智慧科技學院	智慧化自動控制英語學士學位學程	基礎課程	A8D003	計算機程式	一下	院	必修	3		V	介紹如何設計程式，尤其是高階軟體之程式設計，課程強調實際上機操作，及學習設計程式之各種工具，如編譯器、鏈結器及除錯器
智慧科技學院	智慧化自動控制英語學士學位學程	基礎課程	A0930300	MATLAB程式設計	三上	系	選修	3	V		MATLAB電腦程式語言，運用工程原理觀念和技術，進行實作之訓練
智慧科技學院	智慧化自動控制英語學士學位學程	核心課程	A0930800	PYTHON程式設計	二下	系	選修	3		V	After completion of this course, students able to get, Understanding the fundamental of Python programming language features
智慧科技學院	智慧化自動控制英語學士學位學程	應用課程	A0931000	行動裝置程式設計	三	系	選修	3			擬規劃112學年度開課
智慧科技學院	智慧化自動控制英語學士學位學程	應用課程	A0941900	自主學習-嵌入式系統程式設計	三上	系	選修	2			依照自主學習辦法，無開實體課。
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一下	通識	必修	2		V	透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	核心課程	A1724100	網頁程式設計	二上	系	選修	3	V		本課程主要帶領學生了解Virtools 互動程式設計概念，並做.Virtools 介面、行為模組之介紹。此外也傳授碰撞屬性設定、介面設計控制，並帶領學生進行專題製作。
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	核心課程	A1726100	程式語言設計	二上	系	選修	3	V		本課程想要提供有關物件導向設計程式語言的基本介紹，藉以訓練學生對程式語言設計的書寫、語法、邏輯有一個初步的概念。
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	應用課程	A1724500	行動與社群遊戲設計	四上	系	選修	3	V		本課程主要介紹手機與PDA等行動裝置與J2ME程式語言，教授軟體開發環境並應用於常用手機功能設計與開發，進而執行行動裝置與網路伺服器主機結合整體設計。
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	應用課程	A1726400	多媒體程式設計	三下	系	選修	3		V	本課程想要提供有關多媒體程式設計的實務介紹，藉以訓練學生能對程式語言與多媒體元素進行相結合，產生數位媒體設計的初步應用。
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	應用課程	A1727700	人工智慧與虛實整合	四上	系	選修	3	V		深入淺出介紹人工智慧技術、實務設計與實作，課程實務目標應用於虛實整合與場景設計
傳播與設計學院	數位多媒體設計學系	應用課程	A1724300	3D遊戲設計	三上	系	選修	3			擬規劃111-1開課
傳播與設計學院	創意商品設計學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一下	通識	必修	2		V	透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
傳播與設計學院	創意商品設計學系	應用課程	A1843600	互動設計	三下	系	選修	3		V	介紹互動設計的定義，以及人造物與人的互動行為。分析人和人造物交流時，人的心理模式和行為模式，以滿足人的使用需求，最後透過設計概念、用戶模型及如何用設計原型來測試設計方案。
傳播與設計學院	電影與電視學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一下	通識	必修	2		V	透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
傳播與設計學院	電影與電視學系	核心課程	A1724100	網頁程式設計	二上	系	選修	3	V		本課程主要帶領學生了解Virtools 互動程式設計概念，並做.Virtools 介面、行為模組之介紹。此外也傳授碰撞屬性設定、介面設計控制，並帶領學生進行專題製作。
傳播與設計學院	電影與電視學系	應用課程	A1726400	多媒體程式設計	三下	系	選修	3		V	本課程想要提供有關多媒體程式設計的實務介紹，藉以訓練學生能對程式語言與多媒體元素進行相結合，產生數位媒體設計的初步應用。
傳播與設計學院	大眾傳播學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一下	通識	必修	2		V	透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
傳播與設計學院	大眾傳播學系	核心課程	A1724100	網頁程式設計	二上	系	選修	3	V		本課程主要帶領學生了解Virtools 互動程式設計概念，並做.Virtools 介面、行為模組之介紹。此外也傳授碰撞屬性設定、介面設計控制，並帶領學生進行專題製作。
傳播與設計學院	大眾傳播學系	應用課程	A1724500	行動與社群遊戲設計	四上	系	選修	3	V		本課程主要介紹手機與PDA等行動裝置與J2ME程式語言，教授軟體開發環境並應用於常用手機功能設計與開發，進而執行行動裝置與網路伺服主機結合整體設計。
傳播與設計學院	大眾傳播學系	應用課程	A1726400	多媒體程式設計	三下	系	選修	3		V	本課程想要提供有關多媒體程式設計的實務介紹，藉以訓練學生能對程式語言與多媒體元素進行相結合，產生數位媒體設計的初步應用。
傳播與設計學院	傳播產製英語學士學位學程	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
管理學院	工業管理學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
管理學院	工業管理學系	核心課程	A86116	大數據概論與應用軟體	一下	院	必修	2		V	本課程學習大數據的基礎理論與應用，主要目標為 1. 建立學生對於大數據的理論基礎；2. 讓學生瞭解大數據對組織的影響；3. 培養學生使用應用軟體，進行基礎分析的能力。
管理學院	工業管理學系	應用課程	A2030000	人工智慧概論	三上	系	選修	3	V		本課程主要是學習目前具有代表性的人工智慧網路架構應用，如類神經網路、深度學習神經網路等，並連結人工智慧應用系統的介紹，如：大數據、物連網、無人工廠、智能家電等應用及未來人工智慧趨勢。
管理學院	工業管理學系	應用課程	A2076700	行動APP開發設計	二下	系	選修	3		V	介紹行動APP開發流程，從概念的發想、美術設計、程式開發到系統測試， 培養學生最適切的App開發能力。
管理學院	工業管理學系	應用課程	A2076800	大數據視覺化設計	四下	系	選修	2		V	本課程主要教授透過視覺化圖形呈現巨量資料(大數據)關鍵表徵，設計符合人類視覺認知的互動介面，讓使用者有效執行策略規劃、問題解決與決策分析。
管理學院	工業管理學系	應用課程	A2012500	計算機程式	一下	系	必修	3		V	課程目標在於讓學生建立程式設計的知識與觀念。透過課程講授與上機演練的方式，讓學生培養解決問題與程式設計能力，並且培養學生的學習動機與興趣。
管理學院	工業管理學系	應用課程	A20297	互動網頁設計	二上	系	選修	3			擬規劃111-1開課
管理學院	工業管理學系	應用課程	A20769	商業智慧應用	三上	系	選修	3			擬規劃111-1開課

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
管理學院	工業管理學系	應用課程	A2076600	區塊鏈與智能合約	三下	系	選修	3		V	區塊鏈技術可以說是互聯網時代以來，最具顛覆性的創新技術，依靠複雜的密碼學來加密資料，再透過巧妙的數學分散式演算法，讓互聯網最讓人擔憂的安全信任問題，可以在不需要第三方介入的前提下讓使用者達成共識，以非常低的成本解決了網路上信任與資料價值的難題。而智能合約可以簡單的理解為「結合區塊鏈的防偽機制，用程式碼撰寫合約內文，並交由電腦執行的數位合約內容」。本課程重點為一、了解區塊鏈特點與運作原理 二、學會安裝與操作以太坊Ethereum系統，並進行應用案例設計及實作
管理學院	企業管理學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
管理學院	企業管理學系	核心課程	A86116	大數據概論與應用軟體	一下	院	必修	2		V	本課程學習大數據的基礎理論與應用，主要目標為 1. 建立學生對於大數據的理論基礎；2. 讓學生瞭解大數據對組織的影響；3. 培養學生使用應用軟體，進行基礎分析的能力。
管理學院	企業管理學系	應用課程	A2134800	商業應用軟體	一上	系	選修	3	V		本課程是為企業培養中、高階管理人才所設計的商用電腦軟體之應用技能。在學習過程中，同學可習得如何利用電腦套裝軟體輔助解決企業所面臨的問題，以追求企業之最大利潤為其持續努力的目標。
管理學院	企業管理學系	應用課程	A2116000	商業智慧	一下	系	選修	3		V	商業智慧為企業電子化的範疇之一，運用在客戶聯絡、庫存管理、績效管理、客群分析、產品收益等系統，能降低企業的營運成本、加快企業的決策流程，並被視為協助企業管理者在經營決策支援並維持企業永續價值的重要技術。本課程將以此為基礎，介紹商業智慧的趨勢及技術，從管理需求及尖端企業智慧科技的瞭解與應用讓學生學習並應用如何將商業智慧巨量資料轉換成有利經營管理決策的過程，以提升企業整體競爭力。
管理學院	財務金融管理學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
管理學院	財務金融管理學系	核心課程	A86116	大數據概論與應用軟體	一下	院	必修	2		V	本課程學習大數據的基礎理論與應用，主要目標為 1. 建立學生對於大數據的理論基礎；2. 讓學生瞭解大數據對組織的影響；3. 培養學生使用應用軟體，進行基礎分析的能力。
管理學院	財務金融管理學系	應用課程	A23218	財務應用與大數據分析	二下	系	必修	3		V	1. VBA巨集 2. 財務報表基礎 3. 預算模式建立
管理學院	財務金融管理學系	應用課程	A2337800	程式交易（一）	三上	系	選修	3	V		1. XQ證券操盤軟體使用 2. XS程式語法學習 3. 交易策略開發與績效回測
管理學院	財務金融管理學系	應用課程	A23380	程式交易（二）	三下	系	選修	3		V	擬於110-2開課
管理學院	財務金融管理學系	應用課程	A23390	商業智慧分析	三	系	選修	2			擬規劃111學年度開課
管理學院	會計學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
管理學院	會計學系	核心課程	A86116	大數據概論與應用軟體	一下	院	必修	2		V	本課程學習大數據的基礎理論與應用，主要目標為 1. 建立學生對於大數據的理論基礎；2. 讓學生瞭解大數據對組織的影響；3. 培養學生使用應用軟體，進行基礎分析的能力。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
管理學院	會計學系	應用課程	A2413100	商用軟體應用與資料分析	一上	系	必修	3	V		介由講授、上機、作業與評量，學習EXCEL及VBA程式語言，以融會貫通計算機資料處理的技術，建立同學未來學習與使用資料處理技術之能力。
管理學院	會計學系	應用課程	A2432500	人工智慧與金融應用	三下	系	選修	3		V	藉由講授、上機、作業，學習使用EXCEL，處理基本財務管理問題，建立同學未來學習與使用電子試算表管理財務之能力。
管理學院	會計學系	應用課程	A2441300	會計資訊系統	三下	系	必修	3		V	傳統之會計報表對於決策者僅提供有限之決策資訊，因此稍具規模之組織大都發展會計資訊系統，以協助決策之下達。本課程借著學習會計資訊系統之基礎理論及使用ACCESS來建立會計資訊系統，以瞭解會計資訊系統之相關理論與技術，以奠定未來發展或使用會計資訊系統之基礎。
管理學院	國際商務學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
管理學院	國際商務學系	核心課程	A86116	大數據概論與應用軟體	一下	院	必修	2		V	本課程學習大數據的基礎理論與應用，主要目標為 1. 建立學生對於大數據的理論基礎；2. 讓學生瞭解大數據對組織的影響；3. 培養學生使用應用軟體，進行基礎分析的能力。
管理學院	國際商務學系	應用課程	A2549800	AI在投資理財之應用	二下	系	選修	3		V	使學生認識AI的領域，並使用AI的相關工具於金融與投資理財上，以符合未來產業發展之趨勢
管理學院	公共政策與管理學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
管理學院	公共政策與管理學系	核心課程	A86116	大數據概論與應用軟體	一下	院	必修	2		V	本課程學習大數據的基礎理論與應用，主要目標為 1. 建立學生對於大數據的理論基礎；2. 讓學生瞭解大數據對組織的影響；3. 培養學生使用應用軟體，進行基礎分析的能力。
管理學院	公共政策與管理學系	應用課程	A26269	智慧城市管理與大數據分析應用	二上	系	選修	3			擬規劃111-1開課
管理學院	公共政策與管理學系	應用課程	A2648000	人工智慧與公共政策	四下	系	選修	3		V	人工智慧與政策規劃
工學院	機械與自動化工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
工學院	機械與自動化工程學系	核心課程	A04381	數值分析	三下	系	選修	3		V	1. 建立學生工程計算分析能力 2. 學習以MATLAB撰寫程式的能力
工學院	機械與自動化工程學系	應用課程	A0446300	可程式控制器	三下	系	選修	3		V	可程式控制器原是用來取代傳統繼電器盤配線，以執行邏輯、計時及計數等功能之渾順序控制。本課程在使機械工程學生了解可程式控制器之原理並學習設計軟體程式，透過實際操作以收理論與實務之效果。
工學院	機械與自動化工程學系	應用課程	A04490	數值控制機械	四下	系	選修	3		V	
工學院	化學工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
工學院	化學工程學系	核心課程	A05154	工程計算與程式應用	一下	系	選修	3		V	

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
工學院	化學工程學系	應用課程	A0541100	程序設計	四上	系	必修	3	V		本課程介紹有關化工製程、流程圖、設備選擇、最佳化、成本分析和獲利分析等
工學院	化學工程學系	應用課程	A0530500	AI在化工製程之應用	三下	系	選修	3		V	能應用人工智慧在化工之實務上及寫相關電腦軟體之應用程式
工學院	土木工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
工學院	土木工程學系	應用課程	A0666000 M0642700	智慧運輸系統	四上	系	選修	3	V		此課程使學習者能完整的學習到高等交通工程暨運輸管理知識，更深入學習最先進的智慧型運輸系統。
工學院	土木工程學系	應用課程	A06310	開創土木新世紀	三下	系	選修	5		V	
工學院	材料科學與工程學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
工學院	材料科學與工程學系	基礎課程	A07189	工程計算與程式應用	一下	系	必修	3		V	電腦硬體元件、數字系統、作業系統、數位電子邏輯線路、通訊網路等之瞭解。實際操作Microsoft Word XP、Excel XP、Powerpoint XP、Front Page XP。
工學院	材料科學與工程學系	應用課程	A0709100	智慧科技於材料科學與工程應用	四下	系	選修	3		V	大數據資料庫在材料選擇之應用
國際學院	國際觀光餐旅學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	二下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
國際學院	國際觀光餐旅學系	應用課程	A7981000	觀光科技策略	二下	系	必修	3		V	This subject equips students with knowledge and skills on current information technology concepts and communication systems. Students will learn about the increasing importance of IT, the way these information technologies and systems can be applied and utilized to enhance the efficiency of current and future management of travel and tourism operations. Students will also have basic operation concept of hotel PMS.
國際學院	國際企業經營學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	二下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
國際學院	國際企業經營學系	核心課程	A77448	人工智慧導論	三	系	選修	2			擬規劃111學年度開課
國際學院	國際企業經營學系	應用課程	A7744900	深度學習神經網路	四上	系	選修	3	V		本課程介紹類神經網路的基礎概念、深度學習的方法、了解如何建構神經網絡，以及學習如何以各種方式改善模型，並搭配專題實作。
國際學院	國際財務金融學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	二下	通識	必修	2		V	本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
國際學院	國際財務金融學系	核心課程	A7843500	財務資訊分析(一)	二下	系	必修	3		V	This course aims to build strong excel operation capability, with such ability students can analyze financial data on a systematic manner. Students will learn comprehensive skills in this course, then apply the skills in practical financial issues.
國際學院	國際財務金融學系	應用課程	A7838800	財務應用模型	三下	系	選修	3		V	This course enables students use computer program to analyze financial data, and students can learn how to implement financial model by using information technology. The analysis of big data is main topic of this course.
國際學院	國際財務金融學系	應用課程	A7839100	雲端程式設計	三下	系	選修	3		V	預計110-2開課
國際學院	國際傳媒與娛樂管理學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	二下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
國際學院	國際傳媒與娛樂管理學系	應用課程	A7651000	數位行銷與社群媒體	四下	系	選修	3		V	The purpose of this course is to introduce students to the medium of marketing communication and to examine how tourism and hospitality businesses are using this medium as a means of marketing communication.
觀光餐旅學院	觀光學系	基礎課程	A93AH1	程式設計(APP INVENTOR)	一下	通識	必修	2		V	MIT App Inventor 2將在課程中使用。它是一個利用區塊的編程工具，允許學生開始編寫程式並為Android設備建構功能齊全的應用程式。學生可使用他們自己的Android設備進行實際測試和開發。
觀光餐旅學院	觀光學系	核心課程	A7128000	觀光大數據分析	二上	系	選修	2	V		該課程概述了大數據現象，然後著重於提取價值，使用預測分析技術從觀光產業的大數據中獲取收益。
觀光餐旅學院	觀光學系	應用課程	A7127500	智慧科技與觀光服務	二上	系	選修	2	V		本課程將引導學生了解智慧科技的基本概念，同時介紹智慧科技未來如何能應用在觀光服務業。
觀光餐旅學院	觀光學系	應用課程	A7137000	觀光產業虛實整合	三下	系	選修	3		V	本課程首先探討虛擬實境的歷史背景、意義與種類，其次說明虛擬實境在一般研究領域與觀光產業上的應用。
觀光餐旅學院	休閒事業管理學系	基礎課程	A93AH1	程式設計(APP INVENTOR)	一下	通識	必修	2		V	MIT App Inventor 2將在課程中使用。它是一個利用區塊的編程工具，允許學生開始編寫程式並為Android設備建構功能齊全的應用程式。學生可使用他們自己的Android設備進行實際測試和開發。
觀光餐旅學院	休閒事業管理學系	應用課程	A7246100	AI與芳療休閒	二下	系	選修	2		V	本課程設計方向結合智慧科技與芳療休閒。「芳香療法」可達到預防身心靈疾病與保健的功效，引發非常美好的心理作用，可說是一種預防醫學。因此藉由App設計簡單芳療查詢系統，讓使用者在休閒中，隨時隨地可以查詢芳療的相關知識，並學習如何放鬆心情自我休閒管理生活。
觀光餐旅學院	休閒事業管理學系	應用課程	A7236000	休閒資訊與多媒體應用	一下	系	選修	2		V	本課程主要是因應數位科技的發展趨勢。課程中將學習雲端科技、數位通訊科技與動畫設計的概念，並教導學生將上述知識應用在休閒產業上。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
觀光餐旅學院	餐旅管理學系	基礎課程	A93AH1	程式設計(APP INVENTOR)	一上	通識	必修	2	V		MIT App Inventor 2將在課程中使用。它是一個利用區塊的編程工具，允許學生開始編寫程式並為Android設備建構功能齊全的應用程式。學生可使用他們自己的Android設備進行實際測試和開發。
觀光餐旅學院	餐旅管理學系	應用課程	A7345500	餐旅大數據應用	三下	系	選修	2		V	預計110-2開課
觀光餐旅學院	餐旅管理學系	應用課程	A7335200	餐旅智慧科技應用	二上	系	選修	2	V		本課程將引導學生了解智慧科技的基本概念，同時介紹智慧科技未來如何能應用在餐旅服務業。
觀光餐旅學院	廚藝學系	基礎課程	A93AH1	程式設計(APP INVENTOR)	一下	通識	必修	2		V	MIT App Inventor 2將在課程中使用。它是一個利用區塊的編程工具，允許學生開始編寫程式並為Android設備建構功能齊全的應用程式。學生可使用他們自己的Android設備進行實際測試和開發。
觀光餐旅學院	廚藝學系	應用課程	A7438100	『ISU小廚房』網紅食譜	三下	系	選修	3		V	本課程為深碗課程，主要整合傳設學院與觀餐學院及醫學院之專長，開設健康飲食、廚藝、影視製作、網路頻道經營等實作課程。
觀光餐旅學院	廚藝學系	應用課程	A7447800	網路行銷	四上	系	選修	2	V		藉由教導學生基本行銷學的觀念，並輔以行銷專業人士應具備的各種基本常識，且為願及授課之周延性，課程將以競爭市場變革、企業主思維、消費者需求等構面之實務運作經驗與理論知識融入課程中，並試圖從市場端、企業端、及消費者端之實務操作情形，找尋與其對應且可行之網路行銷策略操作。
語文學院	應用英語學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一上	通識	必修	2	V		透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
語文學院	應用英語學系	應用課程	A1090600	AI與多媒體製作	三下	系	選修	3		V	在本課程中，講師將介紹人工智慧和相關應用的基本理念。學生還將學習軟體:威力導演，並製作與 AI 主題相關的短片。最後，學生將口頭報告微電影的製作和其解決問題的過程。
語文學院	應用日語學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一上	通識	必修	2	V		透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
語文學院	應用日語學系	應用課程	A1263300	AI與日語教育	一下	系	選修	2		V	期望透過以人工智能科技結合專業日語知識，讓修課學生在學習專業日語的同時，也能充實資訊科技相關知識，並增加學生本身日後就業的核心競爭力。
醫學院	健康管理學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一下	通識	必修	2		V	本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
醫學院	健康管理學系	核心課程	A4234800	健康資訊與資料庫管理	二下	系	選修	2		V	預定110-2開設
醫學院	健康管理學系	核心課程	A4242800	健康大數據分析	二上	系	選修	3	V		本課程目的為使學生能運用大數據分析於健康問題的研究，內容包括：健康問題的研究、健康資料庫及巨量資料分析與運用。
醫學院	健康管理學系	應用課程	A4228400	統計應用軟體	二下	系	必修	3		V	本課程讓學生學習如何應用SPSS軟體分析有關於醫學資料並能以科學推論的方式報告結果。
醫學院	健康管理學系	應用課程	A4243000	健康資訊與程式設計	三上	系	選修	2	V		學生學習R程式設計，利用資料與數學的運算來分析大數據，實例的演練融入健康、資料運算、統計分析等領域的應用。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
醫學院	營養學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一上	通識	必修	2	V		透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的能 力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
醫學院	營養學系	核心課程	A4322100	膳食設計與管理	二下	系	必修	2		V	讓學生有食物代換表之觀念，並學習以營養專業的角度設計各種菜 單。
醫學院	營養學系	應用課程	A4318100	智慧科技與營養	一下	系	選修	2		V	本課程為跨領域課程，結合智慧科技與營養專業知能，使學生具備本 質學能在科技程式上的知識、了解軟體應用，以及數據庫演算。
醫學院	營養學系	應用課程	A4326900	統計套裝軟體應用	三上	系	選修	2	V		本課程旨在幫助學生建立統計套裝軟體操作之基本概念，以符合未來 管理或分析相關工作所需。課程內容包括問卷調查資料輸入、資料處 理及分析，以及幾種基礎統計分析方法在統計套裝軟體之操作和分析 結果解釋，課程中將以日常生活題材、管理方面的應用或營養相關領 域文獻進行實例講解，以幫助學生瞭解抽象的統計概念。本課程所使 用之統計套裝軟體主要是SPSS。
醫學院	醫務管理學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言 為工具，進行初等的統計與資料處理。
醫學院	醫務管理學系	核心課程	A5171000	人工智慧概論	一上	系	選修	2	V		本課程介紹人工智慧的核心概念與相關的技 術，並在此基礎上介紹 人工智慧領域最新的發展 方向。
醫學院	醫務管理學系	應用課程	A5171100	智慧醫療應用	一下	系	選修	2		V	本課程介紹人工智慧相關技術在醫療產業實際 應用與其可能影響。
醫學院	護理學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一下	通識	必修	2		V	透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的能 力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
醫學院	護理學系	核心課程	A5211320	智慧科技與護理照護	一下	系	選修	2		V	本課程的目的是介紹人工智能(AI)的基礎概念，以及AI在臨床和醫 學智能系統的應用。我們將探索基礎方法，重點是機器學習和知識表 示和推理，並將其應用於護理和醫療保健的特定領域，例如臨床風險 分層，時間序列生理數據分析，疾病進展模式，遠距醫療，長期照護 ，患者預後預測等等。學生將有機會識別AI的方法，臨床/保健應用 程序以及相關工具。
醫學院	護理學系	應用課程	A5236410	智慧醫療與護理臨床應 用	三上	系	選修	2	V		瞭解人工智慧等智慧醫療照護，含發展、理論概念、意義、目的、重 要性、注意事項與運用範疇。
醫學院	物理治療學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一上	通識	必修	2	V		透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的能 力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
醫學院	物理治療學系	應用課程	A5424800	人工智慧與物理治療應 用	二下	系	選修	1		V	深度學習於產業與物聯網的成功應用推動人工智慧科技發展，本課程 以現有AI相關技術與應用為例，探討未來在物理治療的應用。介紹當 今使用智慧感測、VR或AR技術於姿勢、步態與動作評估與訓練的相關 研究，及應用於兒童動作發展、體適能或肌肉張力評估評估或結合遊 戲於介入訓練的智慧醫療。
醫學院	職能治療學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一下	通識	必修	2		V	透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的能 力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
醫學院	職能治療學系	應用課程	A5514100	人工智慧在職能治療之應用	一下	系	選修	2		V	此課程讓學生了解人工智慧的定義，於職能治療的應用，使學生更多元應用科技於職能治療領域
醫學院	學士後中醫學系	核心課程	A5693200	人工智慧醫療概論	三下	系	選修	1		V	預定110-2開設
醫學院	醫學系	基礎課程	A93AG1	程式設計(R)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹基本的程式設計概念以及R語言的撰寫語法。並利用R語言為工具，進行初等的統計與資料處理。
醫學院	醫學系	核心課程	A5915600	人工智慧在醫學資料處理與醫學影像的應用	二下	系	選修	1		V	本課程介紹人工智慧的基礎知識表達、解決問題和學習方法。本課程同時強調如何從計算的角度解釋智慧及所使用的表示方式、技術和結構。
醫學科技學院	生物科技學系	基礎課程	A93A20	程式設計(matlab)	一下	通識	必修	2		V	
醫學科技學院	生物科技學系	核心課程	A8470710	普通化學	一上	系	必修	2	V		著重在一般化學上應有的知識能力的培養,特別於基本化學觀念的介紹,以作為未來相關化學應用性課程學習的準備。
醫學科技學院	生物科技學系	應用課程	A4170900	AI+新藥開發	二下	系	選修	1		V	在大數據資料庫逐漸健全的今天，將基因體(Genome)、轉錄體(Transcriptome)、蛋白質體(Proteome)、電子醫在大數據資料庫逐漸健全的今天，將基因體(Genome)、轉錄體(Transcriptome)、蛋白質體(Proteome)、電子醫療數據、臨床文獻等龐大資訊匯入，導入機器學習及AI技術分析這些資訊，有助於驗證藥物潛在作用標的與疾病的關係。由於AI處理大量資料的能力，或可協助眾多大藥廠能從其龐大的資料庫中整理出有效的化合物、生物分子、臨床實驗等資訊。從這些珍貴的資料中進行整理，進而發現新知識，是大廠急需尋求新科技合作的動機之一。
醫學科技學院	生物科技學系	應用課程	M4184300	實驗數據判讀	碩一上	系	選修	2	V		檢驗數據的產生與判讀可以影響臨床疾病診斷。因此，本課程的目標是教導學生如何根據參考值去判讀這些數據，以及如何運用這些數據來探討診斷與臨床疾病間的關係。
醫學科技學院	生物醫學工程學系	基礎課程	A93AI1	程式設計(C++)	一上	通識	必修	2	V		介紹C++語言程式設計相關基本概念，包含語言特性、撰寫程式基本知識、基本語法、資料型態、與函數程式設計概念等。
醫學科技學院	生物醫學工程學系	核心課程	A50216	醫工實驗(二)	三下	系	必修	1		V	本實驗課程為提供學生認識醫學資訊軟體製作的概念與知識，提供大學部學生學習並透過實作練習相關技能，內容包含計算機概論、工作環境、程式編輯、函式庫應用、資料型態、資料處理、圖形與顯示等。
醫學科技學院	生物醫學工程學系	應用課程	A5026200	醫用智慧感測與互動技術	二上	系	選修	3	V		本課程從老人照護、物理治療、及職能治療的臨床需求面切入介紹，運用實例引導學生了解如何以感測與VR/AR/MR技術來協助解決臨床需求問題。
醫學科技學院	生物醫學工程學系	應用課程	A5036000	微控制器原理與應用	三上	系	選修	3	V		介紹微控制器的硬體規劃與程式設計，使同學瞭解其廣泛的應用。
醫學科技學院	生物醫學工程學系	應用課程	A50256	智慧醫療照護	二下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課
醫學科技學院	生物醫學工程學系	應用課程	A5025700	電腦視覺與雲端應用	二上	系	選修	3	V		電腦視覺之基本演算法與實務操作，了解Python與OpenCV等軟體之寫作方式，以及其雲端實作之方法。
醫學科技學院	生物醫學工程學系	應用課程	A50358	人工智慧程式設計	三下	系	選修	3		V	擬規劃110-2開課

學院	學系	課程類別	課程代號	課程名稱	開課年級	系級	修別	學分數	110-1 開課	110-2 開課	課程描述
醫學科技學院	醫學影像暨放射科學系	基礎課程	A93AF1	程式設計(MBLOCK)	一上	通識	必修	2	V		透過程式設計軟體(mBlock)學習，培養學生邏輯推理與歸納整理的能力。並學習利用程式設計，設計與本身專業學科相關應用的軟體。
醫學科技學院	醫學影像暨放射科學系	核心課程	A53133	醫學影像處理	一下	系	必修	2		V	使學生能了解醫學影像處理之方法及應用。
醫學科技學院	醫學影像暨放射科學系	應用課程	A5339200	AI於醫學影像應用概論	三下	系	選修	2		V	學生能了解生物醫學影像深度學習之原理。學生能應用深度學習原理與方法於生物醫學影像。
醫學科技學院	醫學檢驗技術學系	基礎課程	A93AE1	程式設計(PYTHON)	一上	通識	必修	2	V		本課程介紹Python程式語言的基礎知識與邏輯、如何撰寫程式解決問題。本課程同時如何在視窗作業系統下撰寫GUI程式碼與遊戲撰寫技巧。
醫學科技學院	醫學檢驗技術學系	應用課程	A5808000	檢驗醫學人工智慧技術應用	四下	系	選修	2		V	本課程因應人工智慧技術發展趨勢，透過學習醫學檢驗影像資訊及影像數據深度學習來了解人工智慧在近年來檢驗醫學上的開發與應用，讓學生實務體驗人工智慧於檢驗輔助診斷的設計學習與研發。