

【108-109學年度】開授於全校不分系學士學位學程

類別	課程名稱	授課教師	開課學期
核心	數值線性代數	陳瑞彬* 王辰樹 舒宇宸 林敏雄	108-2
	機器學習導論	陳瑞彬	
進階	計算機程式設計	蔡孟勳	
	資料結構與演算法	許靜芳	
核心	機率與資料導論	李國榮	109-1
	統計建模與分析	張升懋	
應用	運算思維與解決問題	林偉棻	
	資料科學與文本分析入門	李韶曼	
核心	數值線性代數	舒宇宸* 王辰樹 陳旻宏	109-2
	運算之數學基礎	濱野正浩	
進階	統計預測與機器學習	陳瑞彬	
應用	人工智慧法律與政策	李韶曼	
	計算法律分析	李韶曼* 解異評	
	運算思維與解決問題	林偉棻	
	人工智慧運算與應用	林偉棻	
	智慧科技與運動行銷	吳誠文 謝明得	

類別	課程名稱	授課教師	開課學期
核心	Python程式設計入門	吳進義	110-1
	機率與資料導論	李國榮	
進階	數學與演算法	濱野正浩	
	隨機過程	濱野正浩	
應用	人工智慧法律與政策	李韶曼	
	人工智慧運算與應用	林偉棻	
	AI圖像識別及機器人實驗室導論	徐禕佑	
	計算認知科學	張亞寧	
核心	智慧運算之數學基礎	林敏雄* 舒宇宸 王辰樹 陳旻宏 周鼎羸	110-2
進階	統計預測與機器學習	陳瑞彬	
	數學推導與計算	濱野正浩	
	最佳化理論與應用	林家祥	
應用	人工智慧運算架構與系統	林偉棻	
	人工智慧運算與記憶體	王超鴻	
	仿神經型態計算概論	王超鴻 張亞寧	
	人工智慧晶片系統軟體專題	林偉棻	

# 【111學年度】開授於敏求智慧運算學院

類別	學期	課程名稱	授課教師	開課程度	
核心	111-1	Python程式設計入門	吳進義	大學部	
		數學推理與演算法	濱野正浩		
		機率與資料導論	李國榮		
進階		計算理論導論	濱野正浩	碩士班	
最佳化理論與應用		林家祥			
應用		運算思維與解決問題	林偉棻	大學部	
		CAPSTONE專題(一)	*舒宇宸 吳進義 李韶曼 王超鴻 徐禕佑 張亞寧		
		智慧分析與數學建模於生醫應用	周鼎羸 舒宇宸		
		計算認知科學	張亞寧		
		AI圖像識別及機器人實驗室導論	徐禕佑		
		人工智慧運算架構與系統	林偉棻		
		人工智慧法律與政策	李韶曼		
		人工智慧晶片系統專題(一)	林偉棻	碩士班	
		人工智慧與治理	李韶曼	大碩合開	
		核心	111-2	智慧運算之數學基礎	舒宇宸* 林敏雄 王辰樹 陳旻宏 周鼎羸
統計預測與機器學習	陳瑞彬			大學部	
隨機過程	濱野正浩			碩士班 碩士班	
自然語言處理	張亞寧* 徐禕佑				
應用	人工智慧運算與記憶體			王超鴻	大學部 大學部
	人工智慧運算架構與系統			林偉棻	
	CAPSTONE專題(二)			*舒宇宸 吳進義 李韶曼 王超鴻 徐禕佑 張亞寧	
	人工晶片系統專題(二)			林偉棻	碩士班
	仿神經型態計算			*王超鴻 張亞寧	碩士班 (大碩程度)
	人工智慧倫理與人權			李韶曼	碩士班

## 【112學年度】開授於敏求智慧運算學院

學期	類別	課程名稱	授課教師	開課程度
112-1	核心	Python程式設計入門	舒宇宸	大學部
		機率與資料導論	李國榮	
	進階應用	智慧分析與數學建模於生醫應用	周鼎贏 舒宇宸	
		計算認知科學	張亞寧	
		AI圖像識別及機器人實驗室導論	徐禕佑	
		生成式人工智慧與社會科學應用	李韶曼	大碩合開
	專題實作	CAPSTONE專題(一)	*舒宇宸 吳進義 李韶曼 王超鴻 徐禕佑 張亞寧	大學部
112-2	核心	智慧運算之數學基礎	舒宇宸* 林敏雄 王辰樹 陳旻宏 周鼎贏	大學部
	進階基礎	統計預測與機器學習	陳瑞彬	
		跨域智慧運算導論	徐禕佑* 許志仲 黃仁暉	
		電子及電工學 (與環工系合開)	涂維珍	
	進階應用	人工智慧運算與記憶體	王超鴻	
		工程契約法與判決資料分析 (與法律系合開)	葉婉如	
		仿神經型態計算	*王超鴻 張亞寧	大碩合開
		人工智慧倫理與人權	李韶曼	

# 認抵課程

## 一、核心課程

科目碼	課程	開課系所	認抵課程
D822200	日常生活中的統計	心理系	《機率與資料導論》
F623300	科學計算軟體	測量系	《機率與資料導論》
D833900	廣義線性模式	心理系	《機率與資料導論》
D511120-A	統計學(二)	經濟系	《機率與資料導論》
D820303	心理與教育統計學(二)	心理系	《機率與資料導論》
E836401	工程統計學	水利系	《機率與資料導論》
F222100	統計學	都計系	《機率與資料導論》
F930401	生物統計學	醫工系	《機率與資料導論》
H120320	統計學(二)	會計系	《機率與資料導論》
H211620	統計學(二)	統計系	《機率與資料導論》
H321120	統計學(二)	工資系	《機率與資料導論》
H420720	統計學(二)	企管系	《機率與資料導論》
H522321	統計學(二)	交管系	《機率與資料導論》
C524400	生物統計學	生科系	《機率與資料導論》
D511110	統計學(一)	經濟系	《機率與資料導論》
D521300	數理統計學	經濟系	《機率與資料導論》
D820103	心理與教育統計學(一)	心理系	《機率與資料導論》
F527600	工程統計學	環工系	《機率與資料導論》
H120310	統計學(一)	會計系	《機率與資料導論》
H211610	統計學(一)	統計系	《機率與資料導論》
H321110	統計學(一)	工資系	《機率與資料導論》
H420710	統計學(一)	企管系	《機率與資料導論》
H522311	統計學(一)	交管系	《機率與資料導論》
R450500	管理統計學	企管所	《機率與資料導論》
H222300	數理統計(一)	統計系	《機率與資料導論》
D521300	數理統計學	經濟系	《機率與資料導論》
H233500	數理統計(二)	統計系	《機率與資料導論》
H230100	無母數統計	統計系	《機率與資料導論》
H241200	統計模擬	統計系	《機率與資料導論》
H240200	統計諮詢	統計系	《機率與資料導論》
H240700	統計資料分析	統計系	《機率與資料導論》
H243000	統計問題	統計系	《機率與資料導論》
A94C600	工業統計	通識中心	《機率與資料導論》
C147400	統計推論	數學系	《機率與資料導論》
H233300	工業統計	統計系	《機率與資料導論》
C231900	統計力學導論	物理系	《機率與資料導論》
D430100	應用統計	政治系	《機率與資料導論》
E220800-1	機率與統計	電機系	《機率與資料導論》
E220800-2	機率與統計	電機系	《機率與資料導論》
F311100	統計方法	工設系	《機率與資料導論》

科目碼	課程	開課系所	認抵課程
F620500	工程統計	測量系	《機率與資料導論》
E421300	工程統計	資源系	《機率與資料導論》
F721100-1	機率與統計	資訊系	《機率與資料導論》
F721100-2	機率與統計	資訊系	《機率與資料導論》
H231600	財務統計	統計系	《機率與資料導論》
H240900	統計實務	統計系	《機率與資料導論》
H242500	生物醫學統計學	統計系	《機率與資料導論》
H343100	統計製程管制	工資系	《機率與資料導論》
C121400	科學計算導論	數學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F112501	線性代數	系統系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F623400	線性代數	測量系	智慧運算之數學基礎1.5學分
H210400	線性代數	統計系	智慧運算之數學基礎1.5學分
H321500	線性代數	工資系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F720100-1 F720100-2	線性代數	資訊系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F440500	應用線性代數	航太系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E922000	線性代數	工科系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E223400-1 E223400-2 E223400-3	線性代數	電機系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C526700	應用線性代數	生科系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C115621-1	微積分(二)	數學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C121121-1	高等微積分(二)	數學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C215621	微積分(二)	物理系/光電系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C315621	微積分(二)	化學系/地科系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C515622	微積分(二)	生科系/生技系	智慧運算之數學基礎1.5學分
D511221-1 D511221-2 D511221-3 D511221-4	微積分(二)	經濟系/心理系/工資系/ 企管系/交管系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F115621	微積分(二)	工科系/系統系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E115621-1 E315621-2	微積分(二)	機械系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E215621-1 E215621-2	微積分(二)	電機系	智慧運算之數學基礎1.5學分
I810120	微積分(二)	藥學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E315621-1 E315621-2	微積分(二)	化工系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E415621	微積分(二)	資源系/環工系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E515621-1	微積分(二)	材料系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E615621-1	微積分(二)	土木系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E815621	微積分(二)	水利系/航太系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F010121	微積分(二)	能源學程 IBPE	智慧運算之數學基礎1.5學分
I316522	微積分(二)	醫技系/物治系	智慧運算之數學基礎1.5學分

科目碼	課程	開課系所	認抵課程
F610621	微積分(二)	測量系/醫工系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F715621	微積分(二)	資訊系	智慧運算之數學基礎1.5學分
H115621	微積分(二)	會計系	智慧運算之數學基礎1.5學分
H210820	微積分(二)	統計系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C115611-1	微積分(一)	數學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C121111-1	高等微積分(一)	數學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C215611	微積分(一)	物理系/光電系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C315611	微積分(一)	化學系/地科系	智慧運算之數學基礎1.5學分
I316512	微積分(一)	醫技系	智慧運算之數學基礎1.5學分
I615611	微積分(一)	物治系/藥學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C515612	微積分(一)	生科系/生技系	智慧運算之數學基礎1.5學分
D511211-1 D511211-2 D511211-3 D511211-4	微積分(一)	經濟系/心理系/工資系/ 企管系/交管系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E115611-1 E115611-2	微積分(一)	機械系/系統系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E215611-1 E215611-2	微積分(一)	電機系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E315611-1 E315611-2	微積分(一)	化工系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E415611	微積分(一)	環工系/資源系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E515611	微積分(一)	材料系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E615611	微積分(一)	土木系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E715612	微積分	建築系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E815611	微積分(一)	水利系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F115611	微積分(一)	工科系/系統系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F012400	微積分(一)	能源學程 IBPE	智慧運算之數學基礎1.5學分
F212001	微積分	都計系/工設系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E815611	微積分(一)	航太系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F610611	微積分(一)	測量系/醫工系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F715611	微積分(一)	資訊系	智慧運算之數學基礎1.5學分
H115611	微積分(一)	會計系	智慧運算之數學基礎1.5學分
H210810	微積分(一)	統計系	智慧運算之數學基礎1.5學分
L150710	數值分析(一)	數學系	智慧運算之數學基礎1.5學分
N472700	數值分析	資源系	智慧運算之數學基礎1.5學分
C227100	數值分析	物理系	智慧運算之數學基礎1.5學分
E835300	數值分析	水利系	智慧運算之數學基礎1.5學分
F135800	數值分析	系統系	智慧運算之數學基礎1.5學分
P491300	數值分析	航太所/能源學程 IBPE	智慧運算之數學基礎1.5學分
N279400	最佳化理論之應用	電機所	智慧運算之數學基礎1.5學分
H336000	數值最佳化	工資系	智慧運算之數學基礎1.5學分
L183600	最佳化與數學模式	應數所	智慧運算之數學基礎1.5學分
N96A900	Python程式語言與互動式遊戲設計	工科系	Python程式設計入門3學分

科目碼	課程	開課系所	認抵課程
H423400	R語言與資料分析	企管系	Python程式設計入門3學分
H335800	人工智慧導論	工資系	Python程式設計入門3學分
C446200	地球科學應用程式設計	地科系	Python程式設計入門3學分
E422500	利用Python進行數據分析	資源系	Python程式設計入門3學分
F130500	物件導向程式設計	系統系	Python程式設計入門3學分
D423900	政治學文本分析概論與應用	政治系	Python程式設計入門3學分
H511700	計算機程式	交管系	Python程式設計入門3學分
H320300	計算機程式及應用	工資系	Python程式設計入門3學分
F110201	計算機程式設計	系統系	Python程式設計入門3學分
F611700	計算機程式設計	測量系	Python程式設計入門3學分
E316200	計算機概論	化工系	Python程式設計入門3學分
F322800	計算機概論	工設系	Python程式設計入門3學分
F622300	計算機概論	測量系	Python程式設計入門3學分
F810800	計算機概論	光電系	Python程式設計入門3學分
F910900	計算機概論	醫工系	Python程式設計入門3學分
H210301	計算機概論	統計系	Python程式設計入門3學分
H311100	計算機概論	工資系	Python程式設計入門3學分
H511100	計算機概論	交管系	Python程式設計入門3學分
C111400	計算機概論與程式語言	數學系	Python程式設計入門3學分
E421601	計算機應用	資源系	Python程式設計入門3學分
H431200	商用程式設計	企管系	Python程式設計入門3學分
H311800	商管程式設計	工資系	Python程式設計入門3學分
H221100	程式設計	統計系	Python程式設計入門3學分
E120500	程式設計	機械系	Python程式設計入門3學分
A94D100	視窗程式設計	通識中心	Python程式設計入門3學分



## 二、進階課程

1. 所有敏求智慧運算學院開課之課程

2. 其他系所開課之課程列表如下：

科目碼	課程	開課系所	認抵課程
E134400	人工智慧深度學習概論與應用	機械系	統計預測與機器學習3學分
E435200	大數據分析與資料探勘	資源系	統計預測與機器學習3學分
E422300	大數據與機器學習導論	資源系	統計預測與機器學習3學分
AN31200	初階機器學習	不分系學程	統計預測與機器學習3學分
E422400	資料科學與卷積神經網路	資源系	統計預測與機器學習3學分
E634800	數據管理和可視化基礎應用-Python	土木系	統計預測與機器學習3學分
H232000	機器學習	統計系	統計預測與機器學習3學分
LZ5C900	數位機器學習	生技系	統計預測與機器學習3學分
D510800	Python之投資組合分析	經濟系	
N96A900	Python程式語言與互動式遊戲設計	工科系	
D823000	R語言資料視覺化	心理系	
P75K300	Web3智慧應用技術與系統開發	資訊所	
F711000	人工智慧在中醫的應用	資訊系	
D010500	人工智慧在社會科學中的應用	社會科學院	
E134400	人工智慧深度學習概論與應用	機械系	
Q362700	人工智慧晶片設計與應用	電機系	
A94D200	人工智慧導論	通識中心	
E222300	人工智慧導論及實作	電機系	
MZ50200	人工智慧導論與實作	半導體學院課程	
E435200	大數據分析與資料探勘	資源系	
E422300	大數據與機器學習導論	資源系	
H133900	企業資源規劃與資料探勘	會計系	
C443000	地質資料分析	地科系	
AN31200	初階機器學習	不分系學程	
E120900	物聯網程式設計入門	機械系	
D522200	社會科學資料分析與大數據	經濟系	
H143400	金融創新	會計系	
H122900	計算思維與商業分析	會計系	
H511700	計算機程式	交管系	
D533500	財務計算與數據分析	經濟系	
F723300	基於遊戲的機器學習入門	資訊系	
E120500	程式設計	機械系	
H122800	會計資料分析	會計系	
H144500	會計與金融數據分析	會計系	
F742600	資料分析與學習基石	資訊系	
E422400	資料科學與卷積神經網路	資源系	
E949000	資料庫系統	工科系	
H320700	資料庫管理	工資系	
H333401	資料結構	工資系	
E231601	資料結構緒論	電機系	
E435600	資料視覺化與程式應用	資源系	

科目碼	課程	開課系所	認抵課程
F743000	影像處理、電腦視覺及深度學習概論	資訊系	
H336000	數值最佳化	工資系	
E634800	數據管理和可視化基礎應用-Python	土木系	
H232000	機器學習	統計系	
LZ5C900	數位機器學習	生技系	
F744000	生成式AI基礎與應用	資訊系	

### 三、《CAPSTONE專題實作》課程

科目碼	課程	開課系所
F723300	基於遊戲的機器學習入門	資訊系
P75J200	人工智慧在中醫上的應用	資訊所
E236800	現場可規劃邏輯電路設計	電機系
E232000	超大型積體電路電腦輔助設計概論	電機系
I564700	人工智慧與醫學	醫學系
F733200	智慧型醫學資訊系統實作	資訊系
F721900	視窗程式設計	資訊系
C446200	地球科學應用程式設計	地科系
AN17200	運算思維與解決問題	敏求智慧運算學院
AN17300	資料科學與文本分析入門	敏求智慧運算學院
AN18900	人工智慧法律與政策	敏求智慧運算學院
AN19000	人工智慧運算與應用	敏求智慧運算學院
AN19300	計算法律分析	敏求智慧運算學院
J020400	運算思維與解決問題	敏求智慧運算學院
J030100	人工智慧法律與政策	敏求智慧運算學院
J030200	人工智慧運算與應用	敏求智慧運算學院
J030300	AI圖像識別及機器人實驗室導論	敏求智慧運算學院
J030400	計算認知科學	敏求智慧運算學院
J030700	人工智慧運算架構與系統	敏求智慧運算學院
J030800	人工智慧運算與記憶體	敏求智慧運算學院
J030900	仿神經型態計算概論	敏求智慧運算學院
M050300	人工智慧晶片系統軟體專題	敏求智慧運算學院
M050400	生成式人工智慧與社會科學應用	敏求智慧運算學院
M060100	人工智慧與治理	敏求智慧運算學院
M060400	人工智慧晶片系統專題(一)	敏求智慧運算學院
M060700 J040300	仿神經型態計算概論	敏求智慧運算學院
M060800	自然語言處理	敏求智慧運算學院
M061100	人工智慧晶片系統專題(二)	敏求智慧運算學院
M061200	人工智慧倫理與人權	敏求智慧運算學院
J040200	跨域智慧運算導論	敏求智慧運算學院