

# 亞洲大學

Asia University

## 111 學年度人工智慧博士學位學程新生二學年課程規劃

2022 Ph. D. Program 2-Year Curriculum Map

Doctoral Degree in Artificial Intelligence

所別：資訊電機學院人工智慧博士學位學程

畢業總學分：27 學分

111.04.21 校課程委員會通過

Approved by the University Curriculum Committee on 22/04/2022

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
校定必修 6 學分	博士論文	Doctoral Dissertation	二	上	3	0		
	博士論文	Doctoral Dissertation	二	下	3	0		
學程必修 6 學分	專題講座 (一)	Seminar I	一	上	1	1		一上、一下、二上必修，共三學分 與資工系碩博班專題講座、商應系碩博班專題研討整合上課，其他系碩博班亦可選修
	專題講座 (二)	Seminar II	一	下	1	1		
	專題講座 (三)	Seminar III	二	上	1	1		
	人工智慧	Artificial Intelligence	一、二	下	3	3		與資工系合修
學程選修 15 學分	資料科學	Data Science	一	上	3	3		與資工系合修
	機器學習	Machine Learning	一	上	3	3		與生醫系合修 與資工系合修
	演算法	Algorithms	一	下	3	3		與資工系合修
	深度學習	Deep Learning	一	下	3	3		
	資料探勘	Data Mining	一、二	上、下	3	3		與生醫系合修 與資工系合修
	大數據資料處理	Big Data Management	一、二	上、下	3	3		與資工系合修
	語音辨識	Speech Recognition	一、二	上、下	3	3		
	電腦視覺	Computer Vision	一、二	上、下	3	3		與資工系合修
	影像處理	Image Processing	一、二	上、下	3	3		與資工系合修
	自然語言處理	Natural Language Processing	一、二	上、下	3	3		
	模糊理論	Fuzzy Theory	一、二	上、下	3	3		與資工系合修
	精準醫療	Precision Medicine	一、二	上、下	3	3		
	區塊鏈技術與應用	Blockchain Technology and Its Application	一、二	上、下	3	3		與資工系合修
智慧物聯網 (AIoT)	Artificial Intelligence & Internet of Things (AIoT)	一、二	上、下	3	3		與資工系合修	

類別	科目名稱	英文名稱	修課年級	修課學期	學分數	每週上課時數		備註
						講授	實習(驗)	
	雲端運算實務	Cloud Computing Practices	一、二	上、下	3	3		與資工系合修
	機器人計算學	Robotic Computing	一、二	上、下	3	3		與生醫系合修

註：

1. 畢業學分數最低為 27 學分，含校定必修 6 學分（博士論文），學程必修 6 學分，學程選修 15 學分。其中，本課程規劃課程須修 12 學分以上，其餘得經指導教授與學程主任同意後，選修本校相關系所開授之相關課程，最多 9 學分。
2. 學生除須修畢規定之畢業學分外，須通過資格考、畢業資格審查、博士學位考試(含博士論文計畫書及博士論文審查)，始可畢業。學生應於四年內通過二科資格考試，選考科目包含「資料科學」、「演算法」、「機器學習」、「人工智慧」。
3. 學程必修學分之抵免，或以上未盡事宜，得經由學程主任召開會議討論後裁決之。
4. 依「亞洲大學學生學術研究倫理教育課程實施要點」109 學年度（含）起入學之各系、所、學位學程的碩士班、碩士在職專班及博士班學制，【學生需透過「臺灣學術倫理教育資源中心」線上平台修習指定課程 6 小時，並於課程總測驗成績達及格標準，始得申請學位考試。】

系所主管簽章：

學院院長簽章：