

國立屏東大學電腦與智慧型機器人學士學位學程

課程結構與教學科目表

108 學年度入學生適用

- ◎最低畢業學分：128 學分。
- ◎專業必修 62 學分，選修 38 學分（含）以上，自由或跨系（校）選修學分數至多承認 20 學分。
- ◎通識學分數：28 學分。
- ◎需參與 20 場校內外舉辦與本學程相關領域之學習活動（含專題演講、產業參訪、證照研習、校內外專業競賽等），始得申請畢業。採認方式詳如附件 1 課外學習積點採認表。

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	108		109		110		111		先修科目/備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
課程：專業課程（必修 62 學分、選修 38 學分、最低修習 100 學分）													
領域：專業必修（修習 62 學分）													
CIR1017	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3	必	3 (3)								
CIR1020	程式設計(一) Programming (I)	3	3	必	3 (3)								
CIR1021	微積分 Calculus	3	3	必	3 (3)								
CIR1022	智慧型機器人概論與實驗(一) Introduction of Intelligent robot and Lab (I)	3	3	必	3 (3)								
CIR2063	普通物理 General Physics	3	3	必	3 (3)								
CIR2095	氣壓學 Pneumatics	3	3	必	3 (3)								
CIR1023	可程式控制與實驗(一) Programmable Logic Control and Lab (I)	3	3	必		3 (3)							
CIR1032	電路學與實驗 Electric Circuits and Lab	3	3	必		3 (3)							
CIR2002	線性代數 Linear Algebra	3	3	必		3 (3)							
CIR1026	可程式控制與實驗(二) Programmable Logic Control and Lab (II)	3	3	必			3 (3)						可程式控制與實驗(一)
CIR1006	資料結構 Data Structures	3	3	必			3 (3)						
CIR1033	電子學與實驗 Electronics and Lab	3	3	必			3 (3)						
CIR1027	工程數學(一) Engineering Mathematics (I)	3	3	必			3 (3)						

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	108		109		110		111		先修科目/備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
CIR1031	微處理機系統與實驗(一) Microprocessor System and Lab(I)	3	3	必			3 (3)						
CIR2067	物件導向程式設計(一) Object-Oriented Programming (I)	3	3	必			3 (3)						
CIR2070	工程力學(一) Engineering Mechanics (I)	3	3	必			3 (3)						
CIR1030	工程數學(二) Engineering Mathematics (II)	3	3	必				3 (3)					工程數學(一)
CIR2072	工程力學(二) Engineering Mechanics (II)	3	3	必				3 (3)					工程力學(一)
CIR1013	機構學 Mechanism	3	3	必					3 (3)				
CIR2048	自動控制 Automatic Control System	3	3	必					3 (3)				
CIR1012	專題研究 Independent Study	2	4	必						1 (2)	1 (2)		
領域：專業選修（至少修習 38 學分）													
CCS001	計算機概論(深碗課程) Introduction to Computer Science (deep bowl)	1	1	選		1 (1)							
CIR1025	離散數學 Complex Analysis	3	3	選			3 (3)						
CIR2065	智慧型機器人概論與實驗(二) Introduction of Intelligent robot and Lab (II)	3	3	選			3 (3)						
CIR2066	Linux 系統概論 Introduction of Linux system	3	3	選			3 (3)						
CIR1024	程式設計(二) Programming (II)	3	3	選			3 (3)						程式設計(一)
CIR2069	網頁設計與應用 Design and Applications of Homepage	3	3	選				3 (3)					
CIR2012	網路程式設計 Network Programming	3	3	選				3 (3)					
CIR2057	資料庫系統 Database Systems	3	3	選				3 (3)					
CIR2093	微處理機系統與實驗(二)	3	3	選				3 (3)					

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	108		109		110		111		先修科目/備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
	Microprocessor System and Lab(II)												
CIR2071	物件導向程式設計(二) Object-Oriented Programming (II)	3	3	選			3 (3)						
CIR2051	馬達控制 Motor Control	3	3	選			3 (3)						
CIR2068	無線通訊與實驗 Wireless Communication and Lab	3	3	選					3 (3)				
CIR2052	機電整合 Mechatronics	3	3	選					3 (3)				
CIR2055	工程圖學 Engineering Drawing	3	3	選					3 (3)				
CIR2075	數位訊號處理 Digital Signal Processing	3	3	選					3 (3)				
CIR2076	智慧型裝置程式設計 Smart Device Programming	3	3	選					3 (3)				
CIR2077	數值分析 Numerical Analysis	3	3	選					3 (3)				
CIR2080	影像處理 Image Processing	3	3	選					3 (3)				
CIR2003	創意設計與實務體驗 Innovative Design and practice	3	3	選						3 (3)			
CIR2053	數位控制 Digital Control	3	3	選						3 (3)			自動控制
CIR2054	感測與轉換 Sensor and Converter Technology	3	3	選						3 (3)			
CIR2061	機構設計與實驗 Mechanism Design and Lab	3	3	選						3 (3)			
CIR2079	自動控制實驗 Automatic Control Lab	2	3	選						2 (3)			
CIR2090	機率學 Probability Theory	3	3	選						3 (3)			
CIR2021	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	選						3 (3)			
CIR2091	電腦視覺 Computer Vision	3	3	選						3 (3)			
CIR2022	軟體工程 Software Engineering	3	3	選							3 (3)		
CIR2078	3D 物件建模 3D Object Modeling	3	3	選							3 (3)		
CIR2082	線性控制系統(一)	3	3	選							3		

國立屏東大學電腦與智慧型機器人學士學位學程

課外學習積點採認表

類別	項目	採認數(點)		備註
競賽	國際性競賽	獲獎	20/每項	1. 單一項目重複報名不可重複採計 2. 不同項目可累計 3. 多人組隊時，扣除指導教授後除以學生人數計算點數，並採無條件捨去
		參賽證明	1/每項	
	政府單位、大專院校、大型民間企業舉辦之競賽	獲獎	10/每項	
		參賽證明	1/每項	
學術	具審稿制度之國際期刊	獲刊登	20/每篇	作者不只一人時，扣除指導教授後除以學生人數計算點數，並採無條件捨去
	科技部大專學生研究計畫	獲補助且得獎	20/每件	
		獲補助	10/每件	
	國際學術研討會	獲刊登	15/每篇	
國內學術研討會	獲刊登	10/每篇		
證照及專利	國際級證照	不分級	5/每張	1. 僅採計入學後取得之證照及專利 2. 同類型但不同級別可累計 3. 專利發明人不只一人時，扣除指導教授後除以學生人數計算點數，並採無條件捨去
	中央部會核發之國家證照	甲級	20/每張	
		乙級	15/每張	
		丙級	10/每張	
	國內專利	發明專利	20/每項	
		新型專利	5/每項	
國際專利	由學程相關會議認定			
專題演講	校內外舉辦之專題演講及研討會	參加證明	1/每場	主題須與學程專業或工程領域相關
校外參訪	校內單位舉辦之團體校外參訪	參加證明	1/每次	參訪對象重複時不予累計
其他性質	經學程事務會議認定核可之項目	由學程相關會議認定		

- 本表適用於 105 學年度(含)以後入學之學生。
- 本表各類學習活動皆須與本學程專業或工程領域相關，否則不予採計。
- 參與競賽、學術活動及申請專利皆須以本校名義申請且須自付相關必要費用。
- 國際性競賽：國際組織合辦或協辦，符合國際賽事規範之競賽。
- 大型民間企業：國內上市或上櫃公司。
- 國際學術研討會：大會網頁及會議進行均採全英文模式，台灣舉辦之會議亦可。