

**國立屏東大學**  
**課程結構與教學科目表**

列印日期：103/08/26

電腦與智慧型機器人學士學位學程

年度別：102學年度

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修	102		103		104		105		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
<b>課程：專業課程（必修38學分、選修60學分、最低修習98學分）</b>													
<b>領域：專業必修（必修38學分）</b>													
CIR1003	微積分 Calculus	6	6	必	3 (3)	3 (3)							
CIR1004	電路學 Electric Circuit Theory	3	3	必	3 (3)								
CIR1006	資料結構 Data Structures	3	3	必		3 (3)							
CIR1008	數位系統導論 Introduction to Digital Systems	3	3	必									
CIR1010	計算機結構 Computer Architectures	3	3	必									
CIR1011	系統程式 Systems Programming	3	3	必									
CIR1012	專題研究 Independent Study	2	4	必									
CIR1013	機構學 Mechanism	3	3	必									
CIR1016	電子學 Electronics	3	3	必									
CIR1017	計算機概論 Introduction to Computer Science	3	3	必	3 (3)								
CIR1018	程式語言 Programming Languages	3	3	必	3 (3)								
CIR1019	智慧型機器人導論與實驗 Introduction and Experiment to Intelligent Robotics	3	3	必		3 (3)							
<b>領域：專業選修（選修60學分、最低修習60學分）</b>													
CIR1005	電腦網路概論 Introduction to Computer Networks	3	3	選	3 (3)								
CIR1009	演算法 Algorithms	3	3	選			3 (3)						
CIR2001	電路學實驗 Electrical Circuit Experiment	2	3	選	2 (3)								電路學
CIR2003	創意設計與實務體驗 Innovative Design & practice	3	3	選				3 (3)					
CIR2005	影像處理概論 Introduction to Image Processing	3	3	選		3 (3)							
CIR2006	機率 Probability	3	3	選			3 (3)						
CIR2007	圖形識別概論 Introduction to Pattern Recognition	3	3	選				3 (3)					
CIR2009	超大型積體電路導論 Introduction to VLSI Design	3	3	選						3 (3)			
CIR2010	數位系統實驗 Digital Circuit Lab.	2	3	選									
CIR2011	無線通訊 Wireless Communication	3	3	選		3 (3)							
CIR2012	網路程式設計 Network Programming	3	3	選			3 (3)						
CIR2013	虛擬實境導論與實習 Introduction to Virtual Reality and Lab	3	3	選							3 (3)		
CIR2014	數位訊號處理概論 Introduction to Digital Signal Processing	3	3	選			3 (3)						

## 課程結構與教學科目表

電腦與智慧型機器人學士學位學程

年度別：102學年度

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	102		103		104		105		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
CIR2015	資料壓縮 Data Compression	3	3	選					3 (3)				
CIR2016	離散數學 Discrete Mathematics	3	3	選			3 (3)						
CIR2017	類神經網路概論 Introduction to Neural Networks	3	3	選						3 (3)			
CIR2021	人工智慧 Artificial Intelligence	3	3	選							3 (3)		
CIR2022	軟體工程 Software Engineering	3	3	選						3 (3)			
CIR2025	單晶片控制與實驗 Single Chip Control and Practice	3	3	選			3 (3)						
CIR2027	無線隨意及感測網路技術與應用 Ubiquitous and Sensor Network Technology and Application	3	3	選					3 (3)				
CIR2029	智慧型機器人學進階 Advanced Intelligent Robotics	3	3	選			3 (3)						
CIR2032	無線射頻導論與實習 Radio Frequency Fundamentals and Lab	3	3	選			3 (3)						
CIR2044	物件導向程式設計 Object-Oriented Programming	3	3	選		3 (3)							
CIR2045	機構設計與實習 Mechanism Design and Lab	3	3	選					3 (3)				
CIR2046	智慧型手機程式設計 Smart Phone Programming	3	3	選					3 (3)				
CIR2047	數位積體電路設計與實驗 Digital Integrated Circuits Design and Lab	3	3	選							3 (3)		
CIR2048	自動控制 Automatic Control System	3	3	選					3 (3)				
CIR2049	工程數學 Engineering Mathematics	3	3	選			3 (3)						
CIR2050	電子學實習 Microelectronic Laboratory	3	3	選			3 (3)						電路學或電子學
CIR2051	馬達控制 Motor Control	3	3	選					3 (3)				電路學或電子學
CIR2052	機電整合 Mechatronics	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)						電路學
CIR2055	工程圖學 Engineering Drawing	3	3	選	3 (3)								
CIR2056	3D建築建模 3D building modeling	3	3	選						3 (3)			
CIR2057	資料庫系統 Database Systems	3	3	選					3 (3)				
CIR2058	模糊邏輯 Fuzzy Logic	3	3	選							3 (3)		
CIR2059	虛擬實境導論與實驗 Introduction to Virtual Reality and Lab	3	3	選									
CIR2060	無線射頻導論與實驗 Radio Frequency Fundamentals and Lab	3	3	選									

**國立屏東大學**  
**課程結構與教學科目表**

列印日期：103/08/26

電腦與智慧型機器人學士學位學程

年度別：102學年度

課程代碼	課程名稱	學分	時數	必修 選修	102		103		104		105		備註
					一年級		二年級		三年級		四年級		
					上	下	上	下	上	下	上	下	
CIR2061	機構設計與實驗 Mechanism Design and Lab	3	3	選									
CIR2062	電子學實驗 Microelectronic Laboratory	3	3	選									電路學或電子學