

「智慧型科技」跨域專長模組簡介

智慧型科技領域之發展重點特色為運用人工智慧技術至資訊領域，因此，智慧型控制領域已新增如嵌入式系統、人工智慧等相關課程以增強學生之學習成果。因此，本課程模組將嵌入式系統基礎知識為核心，強化學生的基本能力，建構學生厚實的知識基模，作為面對創新世界的原動力。

資訊科學系大學部「智慧型科技」跨域專長模組 教學科目表 110 學年度

科目代碼	科目中文名稱	科目英文名稱	修別	學分	時數	開課年級	備註
「智慧型科技」跨域專長模組（必修 12 學分、選修 9 學分，合計 21 學分）							
861900	應用電子學(一)	Applied Electronics (I)	必	3	3	2 上	
862000	應用電子學(二)	Applied Electronics (II)	必	3	3	2 下	
536900	計算機組織	Computer Organization	必	3	3	2 下	
537300	組合語言與系統程式	Assembly Language and System Programming	必	3	3	3 上	
712901	智慧型科技專題(一)	Special Topic Research on Intelligent Technology (I)	選	1	2	3 上	
712902	智慧型科技專題(二)	Special Topic Research on Intelligent Technology (II)	選	1	2	3 下	
712903	智慧型科技專題(三)	Special Topic Research on Intelligent Technology (III)	選	1	2	4 上	
1023900	普通物理(一)	General Physics I	選	3	3	1 上/下	
1024000	普通物理(二)	General Physics II	選	3	3	1 上/下	
712700	智慧型機械	Intelligent Machine	選	3	3	2 上/下	
768900	電機機械與感測器原理	Electric Machinery and Principles of Sensors	選	3	3	2 上/下	
538700	人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3	2 上/下	
858600	專利實務	Patent Practice	選	3	3	3 上/下	
403000	影像處理	Image Processing	選	3	3	3 上/下	
540400	嵌入式系統軟體設計	Software Design of Embedded System	選	3	3	3 上/下	
121800	系統分析與設計	System Analysis and Design	選	3	3	3 上/下	
404300	數位訊號處理	Digital Signal Processing System	選	3	3	4 上/下	
929100	產業科技實習	Practice of Industrial Technology	選	3	3	4 上/下	
972400	機器學習	Machine Learning	選	3	3	4 上/下	