

「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 112 學年度						
科目中文名稱	科目英文名稱	修	學	時	開課	備
		別	分	數	年級	
「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）						
應用電子學(一)	Applied Electronics (I)	必	3	3	2 上	
應用電子學(二)	Applied Electronics (II)	必	3	3	2 下	
計算機組織	Computer Organization	必	3	3	2 下	
組合語言與系統程式	Assembly Language and System Programming	必	3	3	3 上	
智慧型科技專題(一)	Special Topic Research on Intelligent Technology (I)	選	1	2	3 上	
智慧型科技專題(二)	Special Topic Research on Intelligent Technology (II)	選	1	2	3 下	
智慧型科技專題(三)	Special Topic Research on Intelligent Technology (III)	選	1	2	4 上	
普通物理	General Physics	選	3	3	1	開課年級改為全年段彈性開課
物聯網技術與發展	Internet of Things - Technology and Development	選	3	3	1	
智慧型機械	Intelligent Machine	選	3	3	2	
電機機械與感測器原理	Electric Machinery and Principles of Sensors	選	3	3	2	
人工智慧導論	Introduction to Artificial Intelligence	選	3	3	2	
專利實務	Patent Practice	選	3	3	3	
影像處理	Image Processing	選	3	3	3	
嵌入式系統軟體設計	Software Design of Embedded System	選	3	3	3	
系統分析與設計	System Analysis and Design	選	3	3	3	
物聯網技術實務應用	Application of Internet of Things (IoTs) Technology	選	3	3	3	
數位訊號處理	Digital Signal Processing System	選	3	3	4	
產業科技實習	Practice of Industrial Technology	選	3	3	4	
機器學習	Machine Learning	選	3	3	4	