

國立臺中科技大學 資訊與流通學院 智慧工程博士班 課程表 (112學年度入學新生適用)  
 Doctoral Program of Intelligent Engineering

科目類別	子類別名稱	科目名稱	科目英文名稱	學分數	時數	備註
(未含專業實習)	專業必修	研究方法	Research Methods	3	3	第一學年(上)
		專題研討(一)	Seminar (I)	1	2	第一學年(上)
		專題研討(二)	Seminar (II)	1	2	第一學年(下)
		專題研討(三)	Seminar (III)	1	2	第二學年(上)
		專題研討(四)	Seminar (IV)	1	2	第二學年(下)
		博士論文	Doctoral Dissertation	9		博士論文9學分另計
		小計		7		
(未含專業實習)	專業選修	高等資料探勘	Advanced Data Mining	3	3	修業期間(上)
		人工智慧	Artificial Intelligence	3	3	修業期間(上)
		物聯網專論	Special Topics in Internet of Things	3	3	修業期間(上)
		深度學習專論	Special Topics in Deep Learning	3	3	修業期間(上)
		進階電腦對局	Advanced Computer Game	3	3	修業期間(上)
		高等演算法	Advanced Algorithms	3	3	修業期間(上)
		高等編譯器	Advanced Compiler	3	3	修業期間(上)
		高等自動機理論	Theories of Advanced Automation	3	3	修業期間(上)
		演化式計算	Evolutionary Computation	3	3	修業期間(上)
		機器學習	Machine Learning	3	3	修業期間(上)
		區塊鏈	BlockChain	3	3	修業期間(上)
		高等計算機網路	Advanced Computer Networks	3	3	修業期間(下)
		高等作業系統	Advanced Operating System	3	3	修業期間(下)
		高等資料庫系統	Advanced Database System	3	3	修業期間(下)
		雲端與虛擬化	Cloud Computing and Virtualization	3	3	修業期間(下)
		進階影像處理	Advanced Image Processing	3	3	修業期間(下)
		高等決策系統	Advanced Decision System	3	3	修業期間(下)
		自然語言處理專論	Special Topics in Natural Language Processing	3	3	修業期間(下)
		電腦視覺與視覺化	Computer Vision and Visualization	3	3	修業期間(下)
		時序資料分析專論	Special Topics in Time Series Analysis	3	3	修業期間(下)
機器人設計專論	Special Topics in Robot Programming	3	3	修業期間(下)		
高等資訊安全	Advanced Information Security	3	3	修業期間(下)		
跨國移地研究	Transnational Research	3	3	修業期間		
產業實務研習	Industry Practice Workshop	3	3	修業期間		
必修科目應修學分數				7		博士論文9學分另計
選修本系最低學分數				15		
畢業應修學分數				22		博士論文9學分另計