

資網路與多媒體」跨域專長模組簡介

網際網路與通訊技術的快速發展與行動服務整合的潮流趨勢，各項應用不斷創新產生，因此，研究與發展支援這些應用的網路與通訊技術將扮演促進科技產業發展的重要推手。在網路與通訊發展上，本系以無線網路通訊、感測網路、行動計算及網路安全為教學重點。因此，本課程模組將以網路與通訊基礎知識為核心，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「網路與多媒體」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
「網路與多媒體」跨域專長模組（必修 12 學分、選修 9 學分，合計 21 學分）							
190500	計算機程式設計	Computer Programming	必	3	3	1 上	
190800	計算機網路	Computer Networks	必	3	3	2 上	
537100	網路程式設計	Network Programming	必	3	3	2 下	
117600	作業系統	Operating System	必	3	3	3 下	
574800	網路與通訊專題（一）	Special Topic Research on Networks and Communications (I)	選	1	2	3 上	
575100	網路與通訊專題（二）	Special Topic Research on Networks and Communications (II)	選	1	2	3 下	
575500	網路與通訊專題（三）	Special Topic Research on Networks and Communications (III)	選	1	2	4 上	
538100	多媒體概論	Introduction to Multimedia	選	3	3	2 上/下	
537200	機率	Probability	選	3	3	2 上/下	
712800	網路協定	Network Protocols	選	3	3	3 上/下	
541200	無線網路	Wireless Networks	選	3	3	3 上/下	
972100	網路技術實務與模擬	Practice and Simulation of Network Technologies	選	3	3	3 上/下	
713100	無線通訊與行動網路	Wireless Communication and Mobile Network	選	3	3	4 上/下	
972200	新世代網路	Next Generation Networks	選	3	3	4 上/下	
713400	語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	4 上/下	
387800	網路資訊安全	Computer Network Security	選	3	3	4 上/下	
504700	網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	4 上/下	
713300	個人通訊服務網路	Personal Communication Service Networks	選	3	3	4 上/下	
762500	行動隨意感測網路	Mobile ad hoc sensor networks	選	3	3	4 上/下	
762700	網站資訊系統設計與經營模式	Web System Design and Operation	選	3	3	4 上/下	