

「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 112 學年度						
科目中文名稱	科目英文名稱	修	學	時	開課	備註
		別	分	數	年級	
「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）						
計算機程式設計	Computer Programming	必	3	3	1 上	
計算機網路	Computer Networks	必	3	3	2 上	
網路程式設計	Network Programming	必	3	3	2 下	
作業系統	Operating System	必	3	3	3 下	
網路與通訊專題(一)	Special Topic Research on Networks and Communications (I)	選	1	2	3 上	
網路與通訊專題(二)	Special Topic Research on Networks and Communications (II)	選	1	2	3 下	
網路與通訊專題(三)	Special Topic Research on Networks and Communications (III)	選	1	2	4 上	
多媒體概論	Introduction to Multimedia	選	3	3	2	開課年級改為全年段彈性開課
機率	Probability	選	3	3	2	
網路協定	Network Protocols	選	3	3	3	
無線網路	Wireless Networks	選	3	3	3	
網路技術實務與模擬	Practice and Simulation of Network Technologies	選	3	3	3	
無線通訊與行動網路	Wireless Communication and Mobile Network	選	3	3	4	
新世代網路	Next Generation Networks	選	3	3	4	
語意網路與資訊擷取	Semantic Web and Information Retrieval	選	3	3	4	
網路資訊安全	Computer Network Security	選	3	3	4	
網路規劃與管理	Network Planning and Management	選	3	3	4	
個人通訊服務網路	Personal Communication Service Networks	選	3	3	4	
行動隨意感測網路	Mobile ad hoc sensor networks	選	3	3	4	
網站資訊系統設計與經營模式	Web System Design and Operation	選	3	3	4	