朝陽科技大學 094學年度第1學期教學大綱
Internet Technologies 網際網路技術

當期課號	2434	**Course Number**	2434
授課教師	鄭昆霖	**Instructor**	CHENG,KUN LIN
中文課名	網際網路技術	**Course Name**	Internet Technologies
開課單位	資訊工程系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	這門課的目標是提供學生網際網路方面的知識。在完成這門課之後，學生將可以學習到下面幾點： 1. 網際網路通訊協定 2. 網際網路交換設備 3. IPv6次世代網際網路協定 4. 路由演算法 5.流量控制 6. 網際網路服務品質。	**Objectives**	The goal of this course is to provide the students with a basic knowledge of Internet Technologies. The students will realize the following internet technologies after finishing this course: 1. communication protocols 2. switching equipments 3. IPv6 Next Generation Internet Protocol 4. routing protocol 5. traffic control 6. Internet Quality of Service (QoS).
教材	1.Routing First-Step By William Parkhurst/cisco press 2.LAN Switching First-Step Matthew J. Castelli/cisco press 3.CCNA認證教戰手冊 林慶德譯/旗標	**Teaching Materials**	
成績評量方式	期中 30% 報告 30% 期末 40%	**Grading**	
教師網頁			
教學內容	1.Introduction 2.OSI參考模型 3.Ethernet LAN運作模式 4.Layer 2 switching 5.Layer 2 展開樹協定與虛擬區域網路 6.IP 遶送(RIP,OSPF...) 7.IP 群撥(IGMP) 8.Multicast 遶送(DVMRP,PIM) 9.網際網路協定 (TCP/IP,DHCP,DNS...)	**Syllabus**	1.Introduction 2.OSI layered architecture 3.Ethernet LAN 4.Layer 2 switching 5.Layer 2 STP and vlan 6.IP routing 7.IP Multicast 8.Multicast routing 9.Internet protocol

尊重智慧財產權，請勿非法影印。