

【網路通訊技能規範 鑑定科目】

科目名稱	內容
通訊網路概論	(1) Computer Network Introduction 1-1 Introduction to Computer System 1-2 Introduction to Communications Networking Technology 1-3 Computing Models, Network Service Models, and Topologies
	(2) OSI & TCP/IP Introduction 2-1 OSI & TCP/IP Reference Model 2-2 TCP/IP Protocol and Architecture 2-3 IP Addressing (IPv4, IPv6)
	(3) LAN/WAN Architectures and Technologies 3-1 Wired and Wireless LAN/WAN Interfacing Equipment, Devices and Configuration 3-2 Transmission Media 3-3 Wired and Wireless LAN/WAN Standards & Tech 3-4 Routing Protocols & Algorithms
	(4) Networking Trends 4-1 Wireless Sensor Networking Concept 4-2 IoT Concept

▲ 通過「通訊網路概論」鑑定科目的考生具備下列能力：

1. 熟悉網路通訊的基本觀念、技術、原理、架構、模型與服務。
2. 熟悉區域網路的標準與技術（架構、協定、原理及組成元件的功能、特性與應用等）。
3. 瞭解無線網路的基本概念（如無線網路種類、優/缺點、無線網路技術和無線網路應用等）及標準、架構、操作應用與簡易維護等。
4. 熟悉基本電腦系統的整體觀念（軟、硬體，系統架構、應用程式開發等）
5. 熟悉 TCP/IP 的基本架構、模型、相關協定和 IP 定址並具實務解決問題能力。
6. 熟悉 Router 之功能、特性、應用及 Routing Protocol 及 Routing 演算法之特性、組態特性與應用。

能經由各種方式(如有線或無線設備, XDSL, Frame Relay, Leased Lind and Permanent Virtual Circuit 等)將區域網路介接到廣域網路, 了解其設備特性並具實務組態的能力(無線網路部分將包括 APs, PC Cards, Wireless Switch/Router 等)。