

【網路通訊技能規範 鑑定科目】

科目名稱	內容
	(1) Internet Operations and Applications 1-1 Internet Applications/Services 1-2 Internet Proxy/Caching Technology
	(2) Broadband/Internet Access Solutions and Troubleshooting 2-1 Broadband Access Solutions 2-2 Internet Measurement & Troubleshooting 2-3 Mobile Networks 2-4 Software-Defined Networking (SDN)
	(3) VoIP and QoS/QoE Multimedia service 3-1 Voice over IP/Streaming Media Protocols and Services 3-2 QoS/QoE
網際網路服務與安全 INK	(4) Internet Security Operations and Management 4-1 Security Concept, Threats, and related laws 4-2 Information Security Management and Control Concepts
	(5) Communication Encryption, Authentication and Internet/Mobile/Wireless Security 5-1 Communication Encryption and General Operation 5-2 Authentication Concepts and Internet Security & Mobile and Wireless Security
	(6) Firewalls and Intrusion Detection System/ Intrusion Preventive System concept and development 6-1 Firewalls concept and development 6-2 Intrusion Detection System concept and development 6-3 Intrusion Preventive System concept and development
	(7) Future and Technology Trend 7-1 Technology Trend (Cloud, NFV , 5G Architecture, 5G Application, WiFi-6, Telematics, ...)

▲通過「網際網路服務與安全」鑑定科目的考生具備下列能力：

1. 瞭解電腦系統開發與操作、維護的基本觀念。
2. 瞭解 Internet 上各項服務協定(HTTP, FTP, DNS, SMTP, POP3, IMAP, LDAP, DHCP, P2P, IPTV, ...)之定義與運作方式及其相關應用，並具實務組態設定與維修伺服器的能力。
3. 熟悉寬頻網路的各類解決方案及各種寬頻網路之特性、架構與應用。
4. 熟悉 Internet Proxy/Caching 與 voice over IP 之特性、架構與應用。

5. 略懂 QoS, Streaming Media 之特性、協定、架構與應用。
6. 熟悉網際網路各式服務，應用之量測與故障排除。
7. 了解行動網路技術、軟體定義網路架構與應用
8. 了解網路安全的基本需求、原理、標準及安全管理概念。
9. 熟悉網路安全的威脅、攻擊與相關法律。
10. 熟悉資訊安全管理、控制與系統安全操作概念和存取控制。
11. 了解通訊加密、驗證等基本觀念、操作和應用。
12. 了解 NAT 與 VPN 的架構、特性及應用。
13. 了解幾種較為著名之無線網路安全標準與操作應用。

熟悉防火牆、入侵偵測/入侵防禦等系統之基本原理、架構與應用。