

## 강의계획서

과목명	프로토콜분석	과목번호		주야구분	주간
담당교수	임인택	이수구분		학점/시수	3/3
강좌의 개요	<p>네트워크 관리자 및 설계자는 우리의 일상에 보편적으로 사용되는 인터넷 프로토콜이 어떻게 동작하는지를 파악하고 이해해야한다.</p> <p>인터넷 응용에 대한 폭넓은 이해를 위하여 인터넷 프로토콜에 대한 이론적 기술을 충분히 이해해야 한다.</p> <p>인터넷의 동작과정을 충분히 이해하기 위해서는 이의 근간이 되는 TCP/IP 프로토콜을 이해하고, 이들 프로토콜들이 어떻게 동작하는가를 직접 확인하는 것이 매우 중요하다. 본 강좌에서는 프로토콜 분석기를 통하여 TCP/IP 프로토콜의 동작을 학습하는 것을 목적으로 한다.</p> <p>이러한 프로토콜 분석 기법 및 프로토콜에 대한 이해를 바탕으로 인터넷 보안, 침해대응에 대한 기술적 바탕을 구축할 수 있기 때문에 본 강좌가 필요하다.</p>				
강좌의 목표	<p>TCP/IP 프로토콜의 동작과정을 이해한다.</p> <p>Wireshark 프로토콜 분석기를 통한 TCP/IP 패킷 분석능력을 배양한다.</p> <p>주어진 시나리오에 적합한 네트워크 패킷 분석을 통하여 유사한 침해 시나리오에 대한 대응 능력을 배양한다.</p> <p>학습방법 - 각 프로토콜에 대한 이해는 교수자의 강의로 진행됨</p> <p>각 프로토콜의 이론적 지식 습득을 한 후, Wireshark S/W를 활용하여 실제 인터넷에서 전달되고 있는 패킷을 캡처하여 분석한다.</p>				
주교재	이재광 외 3명, 와이어샤크를 활용한 실전 패킷 분석, 에이콘출판사, 2012				
참고문헌	<p>이재광 외 5명, TCP/IP프로토콜(4판), McGraw-Hill Korea, 2013</p> <p>강유 외 3명 “TCP/IP 완벽 가이드”, 에이콘출판사 2007</p>				