

수업계획서(학생배부용)

2020학년도 1학기

담당교수 : 한정수 (인)

과목명	국문	통신망관리실무	시간	이론	2	이수구분	전공선택
	영문	Communication Network Management		실습	2		
학과/전공	정보통신보안과 A반		학년	2		수강인원	50

학습목표	<p>신구대학교 정보통신전공의 교육목표</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 실무지향적 시스템 엔지니어 배출을 위한 관련 기술을 습득한다. 2. 유무선 네트워크 원리 및 기본 동작에 대한 관련 기술을 습득한다. 3. 정보보안(시스템보안, 네트워크보안)에 대한 개념 및 관련 기술을 습득한다. 4. 최신기술 습득을 통한 미래의 정보통신을 주도한다. <p>1.1 네트워크 관련 프로토콜을 기술한 RFC (Request for Comments) 분석 및 이해를 바탕으로 네트워크 패킷을 분석하는 능력을 기르는데 있다.</p> <p>1.2 네트워크 구성요소인 링크와 노드의 물리적, 논리적 연결성을 분석하고 장단점을 파악할 수 있는 전문능력을</p>
학습방법	<p>1-1. 네트워크 프로토콜 명세서 분석을 바탕으로 다양한 형태의 네트워크 패킷을 분석할 수 있는 교육내용을 구성한다.</p> <p>1-2. 다양한 패킷 캡처 툴(capture tool)을 이용하여 분석에 필요한 네트워크 패킷을 취득할 수 있는 교육내용을 구성한다.</p>
평가방법	<p>출석 : 20%, 평가(평소) : 80%, 결석1회당감점 : 1점, 지각1회당감점 : 0.3점</p> <p>출석 20% 서술형시험 30%, 논술형시험 40% 태도 10%, 진단평가</p>

주	구분	일자	수업 및 실습내용	교수방법
1	이론	03/20	Internetworking 개념을 이해하고 사용되는 장비를 살펴본다.	이론 수업
	실습	03/20	Internetworking 개념 파악을 위해 관련된 장비 찾아보기	관련 자료 검색을 위한 실습 수업
2	이론	03/27	Internetworking을 위해 사용되는 프로토콜을 이해한다.	이론 수업
	실습	03/27	Internetworking을 위해 사용되는 프로토콜 찾아보고 관련	검색을 통한 실습 수업
3	이론	04/03	TCP/IP 네트워크 개념 및 역사 그리고, 각 계층별 동작에	이론 수업
	실습	04/03	TCP/IP 네트워크 개념 및 역사 그리고, 각 계층별 동작에	실습 수업
4	이론	04/10	TCP/IP 네트워크와 관련하여 데이터 전송 및 수신 방법	평가자 질문에 대한 응답 평가
	실습	04/10	TCP/IP 네트워크와 관련하여 데이터 전송 및 수신 방법	실습 수업 및 평가자 질문에 대한 응
5	이론	04/17	네트워크 계층 프로토콜의 하나인 ARP/RARP 프로토콜에 대해	이론 수업
	실습	04/17	네트워크 계층 프로토콜의 하나인 ARP/RARP 프로토콜에 대해	실습 수업
6	이론	04/24	네트워크 계층의 대표적인 프로토콜인 IP에 대해 학습한다.	이론 수업
	실습	04/24	네트워크 계층의 대표적인 프로토콜인 IP에 대해 학습한다.	실습 수업
7	이론	05/01	네트워크 제어 프로토콜인 ICMP에 대한 개념 및 특징에 대해	이론 수업
	실습	05/01	네트워크 제어 프로토콜인 ICMP에 대한 개념 및 특징에 대해	실습 수업
8	이론	05/08	문제해결 시나리오	문제 해결 능력 평가
	실습	05/08	문제해결 시나리오	문제 해결 능력 평가
9	이론	05/15	네트워크 계층 프로토콜인 DNS와 DHCP, BOOTP 프로토콜들에	이론 수업
	실습	05/15	네트워크 계층 프로토콜인 DNS와 DHCP, BOOTP 프로토콜들에	실습 수업
10	이론	05/22	전송계층 프로토콜인 TCP와 UDP 프로토콜에 대해 학습한다.	이론 수업
	실습	05/22	전송계층 프로토콜인 TCP와 UDP 프로토콜에 대해 학습한다.	실습 수업
11	이론	05/29	전송계층 프로토콜인 TCP와 UDP 프로토콜에 대해 학습한다.	이론 수업
	실습	05/29	응용계층에서 사용하는 다양한 프로토콜에 대해 공부한다.	실습 수업
12	이론	06/05	TCP/IP 네트워크에서 사용되는 라우팅 개념에 대해 공부한다.	이론 수업
	실습	06/05	TCP/IP 네트워크에서 사용되는 라우팅 개념에 대해 공부한다.	실습 수업 및 평가자 체크리스를 통한
13	이론	06/12	라우팅 프로토콜인 RIP에 대해 학습한다. RIP의 개념 및 특징	이론 수업
	실습	06/12	라우팅 프로토콜인 RIP에 대해 학습한다. RIP의 개념 및 특징	실습 수업
14	이론	06/19	라우팅 프로토콜인 OSPF에 대해 학습한다. OSPF의 개념 및	이론 수업
	실습	06/19	라우팅 프로토콜인 OSPF에 대해 학습한다. OSPF의 개념 및	실습 수업
15	이론	06/26	서술형시험	서술형시험
	실습	06/26	서술형시험	서술형시험

출력일자: 2020-06-18 9:49

◎ 교재

교재구분	도서명/소프트웨어명	저자명/Version	출판사/개발회사	년도
부교재	TCP/IP 네트워크 실습	정진욱 조강홍	생능출판사	2003

◎ 토론, 발표, 시험 등 상세내역

토론, 발표, 시험 등 상세내역	3명을 한팀으로 구성하여 각 프로토콜의 기본 개념 및 동작을 발표하게 하고, 더불어 캡처한 패킷 내용을 분석하게 하는 발표를 통해 학습의 이해를 돕고자 한다.
-------------------------	--

◎ 과제물 상세내역

과제물 상세내역	프로토콜 데이터 및 동작에 대한 캡처를 통한 분석한 결과물
-------------	----------------------------------

◎ 수업매체 상세내역

수업매체 상세내역	PPT 자료 및 요약 자료 사용
--------------	-------------------

◎ 참고문헌 상세내역

참고문헌 상세내역	생능출판사, TCP/IP 네트워크 실습, 정진욱, 조강홍 2003년
--------------	---------------------------------------