

강 의 계 획 서

교과목	인터넷프로토콜		구분	이론3 - 실습0	학점	3	담당	
과정		저자	이성철 외 1	출판사	네버스탑	교재명	네트워크 입문	
학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> ● 네트워크 구조 및 프로토콜의 기초를 이해한다. ● IP, TCP/UDP, ICMP 등 다양한 프로토콜의 동작 원리를 이해한다. ● 인터넷 프로토콜의 보안 서비스를 이해하여 보안 관리자 또는 시스템 관리자로 소양을 기른다. 							
주	강의일자	학습주제	강 의 내 용		평가방법 및 내용	학습준비물	비고	
1		네트워크 fundamentals	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 개념 및 용어 • 네트워크 정의 • 프로토콜 정의 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안		
2		네트워크 fundamentals	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 계층구조 이해 • OSI 참조모델 (OSI 7 Layer) • PDU(Protocol data unit) 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안		
3		이더넷 fundamentals	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802 개념 • ARP 동작 및 MAC address • LAN 과 WAN 의 차이 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안		
4		이더넷 fundamentals	<ul style="list-style-type: none"> • 충돌(collision) 도메인 • 브로드캐스트 도메인 • CSMA , 토큰링 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안	수시1	
5		네트워크 물리계층	<ul style="list-style-type: none"> • UTP 케이블의 이해 및 제작 • 네트워크 장비 (스위치, 라우터) 소개 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안	케이블 제작	
6		네트워크 모델 개념	<ul style="list-style-type: none"> • 상위계층 & 하위계층 분류 • 상위계층 프로토콜 이해 • HTTP, DNS, Telnet 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안		
7		네트워크 모델 개념	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP 전송계층의 이해 • TCP전송 와 UDP전송 의 비교 • TCP/IP 모델 • 슬라이딩 윈도우, ARQ, ACK, • 3-WAY handshake 		질의, 응답, 실 습태도 및 결과	교재 및 강 의 교안		
8			중 간 고 사					

주	강의일자	학습주제	강의내용	평가방법 및 실습내용	학습준비물	비고
9		네트워크계층	<ul style="list-style-type: none"> IPv4의 구조 프리픽스 (prefix) 서브넷 마스크 (subnetmask) 디폴트 게이트웨이(default gateway) 	질의,응답, 실습 태도 및 결과	교재 및 강의 교안	
10		네트워크계층	<ul style="list-style-type: none"> 서브네팅(subneting) 개념 및 필요성 VLSM (variable length subnet mask) IPv4 class 종류 공인 IP , 사설 IP 	질의,응답, 실습 태도 및 결과	교재 및 강의 교안	
11		네트워크계층	<ul style="list-style-type: none"> 정적주소, 동적주소 네트워크 서브넷 디자인 라우터 IP 부여 및 확인 PING , Tracert, TTL , IPconfig 이해 	질의,응답, 실습 태도 및 결과	교재 및 강의 교안	
12		네트워크계층	<ul style="list-style-type: none"> 슈터네팅(superneting)개념 CIDR(classless interdomain routing) IP summary 의 필요성 라우팅테이블 개념 	질의,응답, 실습 태도 및 결과	교재 및 강의 교안	수시2
13		네트워크 구축 개념	<ul style="list-style-type: none"> 네트워크장비의 내부 구조 네트워크장비의 외부 구조 네트워크 장비 부트 절차 장비와 접속 및 장애처리 	질의,응답, 실습 태도 및 결과	교재 및 강의 교안	
14		네트워크 구축 개념	<ul style="list-style-type: none"> CLI 모드 IOS 도움말기능 IOS 관리 	질의,응답, 실습 태도 및 결과	교재 및 강의 교안	
15			기 말 고 사			
참고문헌	<ul style="list-style-type: none"> Network Fundamentals (Cisco Academy, 마크 다이 외,2009) 네트워크 입문 (NeverStop, 이성철외 1) 					
학습평가방법 및 평가내용	중간고사		기말고사		수시(평소) 평가	
	객관식 , 주관식		객관식, 주관식		수시평가(2회)	
성적평가기준 (상대+절대)	출석	중간고사	기말고사	수시고사	기타 (수업참여도)	총점
	20%	30%	30%	15%	5%	100%
참고사항						