

2015학년도 강의정보

2015학년도 강의정보				
교과목명	컴퓨터네트워크시스템 (KOCAL형)		교수명	김태형
학점			수강대상 학년	3학년
교재명	윈도우 네트워크 프로그래밍	구분	2강에 사용	
		저자	김선우	
		출판사	한빛미디어	
교재명	정보 보안 개론과 실습: 네트워크 해킹과 보안	구분	6,8강에 사용	
		저자	양대일	
		출판사	한빛미디어	
교재명	Computer Networks	구분	1,3,4,5강에 사용	
		저자	B.A.Forouzan, F.Mosharraf	
		출판사	McGraw-Hill	
교재명	Practical Packet Analysis	구분	7 강에 사용	
		저자	Chris Sanders	
		출판사	No Starch Press	
강의목표	기존의 컴퓨터네트워크 시스템 과목과 연계하여 학생 참여형 Flipped Learning의 능동적인 수업방식을 접목시켜 네트워크 프로그램 개발 능력을 갖추도록 함			
강의진행 방법	차수	학습단위 (분)	강의주제	강의내용 요약
	1	1 (Slides 1~9: 23분)	VLAN 개념 및 기술	VLAN 설정 및 활용 방법
	2	1 (Slides 1~40: 58분)	다중데이터전송 프로그램	프로그램 설계 및 세부 코딩 기법
	3	1 (Slides 1~17: 10분)	멀티미디어 통신 개념	멀티미디어 통신의 특징
		2 (Slides 18~26: 15분)	멀티미디어 프로토콜	프로토콜 요구사항 및 유형
3 (Slides 27~45: 15분)	RTP/RTCP 프로토콜	프로토콜 구성 및 동작 방법	프로토콜 구성 및 동작 방법	

		19분)		
		4 (Slides 46~62: 15분)	SIP/H.323/RTSP 프로토콜	프로토콜 구성 및 동작 방법
4		1 (Slides 1~7: 10분)	네트워크 관리 개념	네트워크 관리 요구사항
		2 (Slides 8~38: 20분)	SNMP 프로토콜	프로토콜 구성 및 동작 방법
5		1 (Slides 1~8: 30분)	기본적 보안 기법	암호화 기법, 전자서명 등
		2 (Slides 9~27: 55분)	인터넷 보안 기법	SSL, IPSec, PGP 등
6		1 (Slides 1~9: 10분)	네트워크 스캐닝 기법	네트워크 스캐닝 기본 기술
		2 (Slides 9~27: 17분)	NMAP 스캐닝 기법	NMAP을 이용한 스캐닝 기술
7		1 (Slides 1~21: 34분)	네트워크 포렌식 기법	Wireshark 캡처 분석 기법
8		1 (Slides 1~17: 20분)	Sniffing 기법	Sniffing을 통한 정보 추출 기법
		2 (Slides 18~32: 28분)	Spoofing 기법	Spoofing을 통한 해킹 기법