

표준강의계획서

* 강의계획서 입력이 되지 않은 경우 공란으로 표시될 수 있습니다.

과목정보					
연도 및 학기	2017학년도 1학기		교과목명	컴퓨터네트워크	
교과목코드	EA0004	분반	2	학점	3
수강대상학년(학과)	3(컴퓨터과학과)			팀티칭여부	N
강의시간	목6,7,8(G207)			이수구분	1전선

과목개요			
*주강의언어	KR		
*교과목개요	이 과목에서는 컴퓨터 네트워크와 데이터 통신 프로토콜의 기초에 대하여 다룬다. 즉, 컴퓨터 네트워크와 네트워크 프로토콜의 설계에 필요한 문제와 이슈들에 대하여 다룬다. 따라서 이 과목에서는 인터넷의 기반이 되는 TCP/IP 프로토콜 스택인 TCP, UDP,IP 그리고 FTP, HTTP, SMTP, DNS 등의 응용계층 프로토콜의 기초에 대한 이해를 목적으로 한다.		
*교과목 목표	1. 컴퓨터 네트워크를 이해하고 전공에 응용할 수 있는 능력을 기른다. 2. 컴퓨터 네트워크에서 발생할 수 있는 문제를 인식하고 분석할 수 있는 능력을 기른다. 3. 컴퓨터 네트워크의 알고리즘을 익히고, 실제 구현할 수 있는 능력을 기른다.		
*주교재	컴퓨터 네트워크, 김성철, 도서출판 그린, 2010		
부교재			
참고자료	Computer Networking, James F. Kurose, Keith W.Ross, 4th ed. 교보문고, 2008		
선수과목명	데이터통신	선수과목 필수여부	N
장애학생 수업 안내	개인별 수업참여가 힘든 경우 장애학생지원센터에 요청하여 지정 좌석에서 도우미 학생과 함께 수업을 들을 수 있습니다.		
교강사전달사항			
기타연락처	010-5340-9040	상담요일 및 시간	Anytime
강의 소개 동영상			

교강사정보				
교수명	소속	연구실(전화)	연구실(위치)	이메일
김성철	컴퓨터과학과	0222875315	G509	sckim@smu.ac.kr

교과유형	
항목	내용
*수업유형	<input checked="" type="checkbox"/> 강의형 <input type="checkbox"/> 실험/실습/실기 <input type="checkbox"/> 발표형 <input type="checkbox"/> 토론형 <input type="checkbox"/> 프로젝트형 <input type="checkbox"/> 세미나형 <input type="checkbox"/> 사이버(e/b-learning) <input type="checkbox"/> PBL <input type="checkbox"/> 산학협력 <input type="checkbox"/> 전문가 특강 <input type="checkbox"/> 멀티미디어 활용 <input type="checkbox"/> 신문읽기 <input type="checkbox"/> 기타
수업유형(기타)	
*과목유형	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 전공기초 <input type="checkbox"/> 전공핵심 <input checked="" type="checkbox"/> 전공심화 <input type="checkbox"/> 현장실습 <input type="checkbox"/> 캡스톤디자인 <input type="checkbox"/> 계량연계
과목유형(기타)	

성적평가				
평가문항	반영비율(%)	평가문항	반영비율(%)	평가유형
*중간고사	35	*발표	0	상대평가
*기말고사	45	*참여도	0	
*과제물	10	*퀴즈	0	
*출석	10	*프로젝트	0	
*기타평가			0	

상명인이 갖추어야 할 5대 핵심역량별 비율 체계			
핵심역량	핵심역량 개요	핵심역량 여부	강의반영비율(%)
① 전문지식 탐구 역량	한 분야의 전문가가 되기 위해 전문적인 지식을 탐구하고 연마할 수 있는 역량		
③ 다양성 존중 역량	다양성의 가치를 존중하며 자신과 다른 모든 사람을 배려 및 존중하는 역량		
④ 융복합 역량	자원/정보를 창의적, 효율적인 방법으로 융합하여 새로운 시너지를 창출할 수 있는 역량		
② 윤리실천 역량	다양한 사회와 영역에 관심을 가지며, 윤리의식과 정의감을 실행할 수 있는 역량		
⑤ 창의적 문제해결 역량	지식과 정보 기술이 중요한 사회에서 자원을 활용하여 창의적으로 문제를 해결하는 역량		

기타정보	
Career Development Roadmap(전문직군명)	네트워크 보안개발자,수학이러닝전문가,임베디드소프트웨어개발자

주차별 수업계획		
주차	항목	내용
1	*학습목표	컴퓨터 네트워크 전반적인 기본에 대해 숙지한다
	*주요학습내용 및 방법	컴퓨터 네트워크와 인터넷
	교재범위	제1장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	없음
2	*학습목표	컴퓨터 네트워크 전체적인 프로토콜에 대해 이해한다.
	*주요학습내용 및 방법	컴퓨터 네트워크와 인터넷
	교재범위	제1
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #1
3	*학습목표	패킷스위칭 네트워크에서의 지연에 대해 이해한다.
	*주요학습내용 및 방법	패킷스위칭 네트워크 지연 구하기
	교재범위	제1장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #2
4	*학습목표	데이터링크 계층의 서비스에 대해 이해한다.
	*주요학습내용 및 방법	데이터링크 계층 서비스 특성
	교재범위	제3장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #3
5	*학습목표	데이터링크 계층의 서비스에 대해 이해한다(2)
	*주요학습내용 및 방법	에러제어및 흐름제어/매체접근제어
	교재범위	제3장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #4
6	*학습목표	데이터링크 계층의 서비스에 대해 이해한다(2)
	*주요학습내용 및 방법	MAC 프로토콜/이더넷 기술
	교재범위	제3장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제#5
7	*학습목표	데이터링크 계층의 서비스에 대해 이해한다(2)
	*주요학습내용 및 방법	이더넷/근거리통신망 기술/무선랜
	교재범위	제3장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #6
8	*학습목표	중간고사를 통해 전반적인 이해력을 테스트한다.
	*주요학습내용 및 방법	필기시험
	교재범위	제1장/제3장
	수업자료	없음
	과제	없음
9	*학습목표	네트워크 계층의 서비스에 대해 이해한다
	*주요학습내용 및 방법	네트워크 계층 기본 서비스/IP 프로토콜
	교재범위	제5장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #7
10	*학습목표	네트워크 계층의 프로토콜에 대해 이해한다
	*주요학습내용 및 방법	IP 프로토콜의 특성
	교재범위	제5장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #8

주차	항목	내용
11	*학습목표	네트워크 계층의 서비스에 대해 이해한다
	*주요학습내용 및 방법	라우팅 프로토콜
	교재범위	제5장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #9
12	*학습목표	전송계층 서비스에 대해 이해한다.
	*주요학습내용 및 방법	전송계층 서비스 특성/TCP 프로토콜
	교재범위	제6장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #10
13	*학습목표	전송계층 서비스에 대해 이해한다.
	*주요학습내용 및 방법	TCP프로토콜의 특성(에러제어/흐름제어 등)
	교재범위	제6장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #11
14	*학습목표	응용계층 서비스에 대해 이해한다
	*주요학습내용 및 방법	HTTP/SMTP 프로토콜
	교재범위	제7장
	수업자료	파워포인트 강의자료 배포 예정
	과제	연습문제 #12
15	*학습목표	과목 총정리 및 기말고사
	*주요학습내용 및 방법	필기 기말고사
	교재범위	제5장~7장
	수업자료	없음
	과제	없음