

2017 년도 2학기 수업계획서

IT대학

과목코드	4464024	과목명	컴퓨터네트워크(Computer Networks)				
분반	1	강의실	공5호관 107	요일및시간	월9/화2,3	학점및시수	3-3-0-0
담당교수명	박홍성	연구실	공5-511호	면담시간	월목	전화	
성적평가	중간 : 30% 기말 : 40% 과제 : 20% 출석 : 10% 기타 : 0%					평가방법	등급
수강대상	전기전자정보통신공학부 3학년 이상			교과구분	전선	교직구분	
교과목표 및 개요	컴퓨터 통신망의 상위 계층 프로토콜에 대해 학습한다. 네트워크 계층, 트랜스포트 계층, 응용계층, 그리고 모든 계층에 관련된 주제에 대해 다룬다. 특히 인터넷에서 사용되는 프로토콜 기술을 이해하는 데 도움이 되도록 수업을 진행한다.						
수업운영 방식	수업은 온라인 강의(50분-80분)와 오프라인 강의(50분)로 운영하며, 온라인 강의에서 주로 내용을 설명하며 오프라인 강의는 보충 설명과 전체적인 내용을 한 번 더 설명하는 형태로 진행함. 필요시 발표도 할 예정이고, 오프라인 및 온라인 강의시질문에 대한 답변, 발표 후 전체 개요 및 주요 내용 설명 강의시 현재 인터넷상에서 일어나고 있는 상황을 예로써 설명하여 이해하는데 도움이 되도록 함						
교재 및 참고문헌	주교재 : 데이터통신과 네트워킹, 5판 역자: 이재광,김종규,박동선 저자: Forouzan B.A. 출판사: McGraw Hill 부교재 : Data and Computer Communication, 7ed,8ed/9ed(데이터통신 및 컴퓨터통신, 7판/8판)						
선수과목 및 지식	데이터 통신						
수업효과 및 기대	컴퓨터 네트워크의 상위계층 프로토콜 원리를 이해하여 네트워크가 동작을 이해한다. 이에 따라 프로그래밍을 보다 쉽게 만들도록 도와준다.						
장애학생 지원안내	장애유형(시각, 청각, 지체)						
	강의지원						
	과제지원						
	평가관련						
※ 본교과목을 수강하는 장애학생은 수업에 필요한 별도 도움이 필요한 경우 담당교수님과 협의 후 장애학생지원센터(033-250-6037)로 수업에 필요한 도움을 요청하기 바람.							
기타 안내사항	발표 수업(지원자에 한하여)						
주차	수업내용			교재범위 및 과제물		비고	
1	컴퓨터 네트워크 개요 18장 네트워크층 소개(1/2)			요약, 용어정리			
2	18장 네트워크층 소개(2/2)			요약, 연습문제, 18장 1, 5,6,9, 12, 13, 14, 15, 24			
3	19장 네트워크층 프로토콜 (1/2)			동영상 강의 요약, 용어정리			
4	19장 네트워크층 프로토콜 (2/2)			동영상 강의 요약, 연습문제 19장, Q. 4,5, 14 P. 1,2,4,8,9, 10, 13			

주차	수업내용	교재범위 및 과제물	비고
5	20장 유니캐스트 라우팅	동영상 강의 요약, 연습문 문제. Q.5,6,13, 14 P.4,6,8,9, 13, 14	
6	21장 멀티캐스트 라우팅	동영상 강의 요약, 연습문	
7	22장 차세대 IP (1/2) 중간고사	필기시험	
8	22장 차세대 IP(2/2)	요약, 용어정리 및 연습문제	
9	23장 전송층의 개요 (1/2)	요약, 용어정리 및 연습문제	
10	23장 전송층의 개요 (2/2)	요약, 용어정리 및 연습문제	
11	24장 전송층 프로토콜 (1/2)	요약, 용어정리 및 연습문제	
12	24장 전송층 프로토콜 (2/2)	요약, 용어정리 및 연습문제	
13	25장 응용층 소개 26장 표준 클라이언트-서버 프로토콜	요약, 용어정리 및 연습문제	
14	26장 표준 클라이언트-서버 프로토콜 31장 암호화와 네트워크 보안 (32장 인터넷 보안 일부)	요약, 용어정리 및 연습문제	
15	기말고사	필기시험	
※ 교직관련 교과목[교직이론(교직소양, 교육실습 포함), 교과교육학, 교과내용학]의 경우는 비교란에 현장학교 교육과정과의 연관성(교과내용학의 경우 주차별 강의 주제와 관련 중고등학교 단원명 제시)을 기재			