

2018 년도 2학기 수업계획서

IT대학

과목코드	4461024	과목명	컴퓨터네트워크(Computer Network)				
분반	1	강의실	공1호관 310/공5호관 107	요일및시간	월5/목7,8	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	전기전자전보통신공학부 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 이해하는데 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 오프라인 강의는 월요일에 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(자원자에 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, 용어 정리		
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.5,613, 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