수업계획서

2024학년도 1학기 데이터통신 전공선택(전공선택)

	교과구분	전공선택(전공선택)			소속		전자전기컴퓨터공학부		
기본	교과번호(분반)	30031(01)			성명		강상혁		
	교과목명(영문명)	데이터통신(Data Communications)		담당	연락치	시			
	학점(시간)	3학점(3시간)		교수	이메일	일	shkang@uos.ac.kr		
정보 강의실습구분 수업시간(강의실)		강의			홈페이	지			
		화[6,7,8]/19-B108			상담시	간			
				조교	담당조교(연	연락처)			
	개설학년	·-							
		집중수업구분							
성적	평가방법								
평가	■ 출석 (10%) □ 학생포트폴리오 (0% ■ ● 수시과제 (10%) □ 수시시험 (0%)		_ , , ,		여도 (0%) 간과제 (0%)			%)	
6/1	□ 기말과제 (0%)	■ 기말시험 (40%)			타(0%)				
수업유형 □일반 □PBL □외국어 □융복합 □서비스러닝 □블렌디드러닝									
강의유형 대면(오프라인) 0 % 비대면(온라인) 100 %									
시험유형		중간고사	대면■ 비대면□ 없음□		기타(퀴즈, 수시고사 등) 대면□비대면□			대면□비대면□	
		기말고사 대면■ 비대면□ 없음□			기막(기프, 1기프 개 8) - 개만만 기막만				
			토 론 설계	□실험 □견학					
'표절'이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 표절금지규정 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.									
※ 장애학생은 원활한 학업수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.									
		교고모 서며			교과목 목표 역량				
교과목 설명					전공능력 전공능력 대표성				
					지식응용 연관 전공능력 문제정의 대표 전공능력				
			하는데 필요한 통신 방식에		자원활용 연관 전공능력				
. — —	,		겨 계층화된 프로토콜의 중! !크 계층에 관련된 내용들을		영향이해 의사전달				
인지하고, ISO/OSI 표준 모델의 물리계층과 데이터링크 계층에 관련된 내용들을 적으로 학습한다. 통신망의 성능모델, 통신망 설계, 프로토콜, Virtual 회로 및					직업윤리				
Datagram, Routing, Flow 및 Congestion 제어, 그리고 근거리, 위성, 지상 통신					분석실험 설계능력				
을 위한 다중 접속 프로토콜을 다룬다.					평생학습				
협동능력									
수업목표					교재내용				
공부한다 워크계:	데이터 전송의 개념을 이해하고 데이터 인코딩, 링크제어, 멀티플렉싱 개념을 공부한다. 나아가 계층적 프로토콜의 개념을 습득하고 데이터 링크 계층 및네트 워크 계층에 대하여 공부하며, LAN 과 WAN 상의 실제 여러가지 형태의 네트 워크의 특성을 알아본다.								

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	Introduction to networks, protocols, and standards			
2	Basic concepts on line configuration and topology			
3	Various signals and encodings			
4	Interfaces and modems			
5	Transmission media			
6	Multiplexing			
7	Error detection and correction			
8	Error detection and correction			
9	Data link control			
10	Data link protocols			
11	Local Area Networks			
12	보강주간			
13	Wireless LAN			
14	Sonsor networks			
15	TCP/IP introductions			
16	기말시험			