

2023학년도 1학기 [컴퓨터망] 강의계획서

◆ 수업정보 ◆

[수업정보]

시간/강의실	화(8-9) 공학관 369호		
학점	2학점	학수번호(분반)	ITH508(00)
이수구분	전공선택		

[강의담당자]

성명	김환남	소속	전기전자공학부
E-mail	hnkim@korea.ac.kr		
Homepage	wine.korea.ac.kr		
연구실호실	창의관 320	연락처	02-3290-4821
면담시간			

[조교정보]

성명		소속	
E-mail			
연구실		연락처	

◆ 수업운영 ◆

[수업방법]

수업유형	대면
활동유형	강의, 발표, 실습, QnA
출석확인자율화	N
무감독시험	N

[평가방법]

항목	점수	항목	점수
출석	10 점	중간고사	50 점
기말고사	50 점	참여도	10 점
총점	120 점		
평가점수공개여부	비공개		

[핵심역량]

[illegible]

◆ 학습계획 ◆

▶ 과목개요

본 교과목은 계층화된 아키텍처 및 OSI 참조 모델 전송, 네트워크 및 데이터 링크 계층의 설계 문제 및 프로토콜에 대해 학습하고, 네트워크 액세스 프로토콜의 표준, 네트워크 상호 연결 모델, 그리고 네트워킹 및 통신 소프트웨어에 대한 전문 지식을 설명한다.

▶ 학습목표

본 교과목은 근거리 통신망에서 글로벌 인터넷에 이르기까지 네트워크 통신의 문제를 탐구하고 관련 문제에 대한 다양한 솔루션을 분석한다. 이 과정은 TCP/IP 프로토콜 제품군에 초점을 맞추지만 다른 프로토콜에 대해 논의한다.

▶ 추천 선수과목 및 수강요건

▶ 수업자료(교재)

James F. Kurose and K. W. Ross, Computer Networking, A Top-Down Approach Featuring the Internet, 8th Ed., Addison Wesley, 2022.

▶ 지정도서 및 참고문헌

지정도서	참고도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
------	-------	-----	-----	------	------

▶ 과제물

중간고사 50%
기말고사 50%
참여도 50%

▶ 주별학습내용

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
1	03.02 - 03.08	1	Overview about Course and Introduction to Networking		
2	03.09 - 03.15	1	Introduction: edge vs. core network, circuit vs. packet switching		
3	03.16 - 03.22	1	Introduction: ISP, packet delay and loss, layering		
4	03.23 - 03.29	1	Application layer: client-server, peer-to-peer, HTTP, FTP, Email, DNS		
5	03.30 - 04.05	1	Application layer & Socket		
6	04.06 - 04.12	1	Transport layer		
7	04.13 - 04.19	1	Transport layer		
8	04.20 - 04.26	1	중간고사		중간고사
9	04.27 - 05.03	1	Internet Protocol (addressing, NAT, etc.) & Routing		

주	기간	회차	학습내용	교재	활동 및 설계내용
10	05.04 - 05.10	1	Routing		
11	05.11 - 05.17	1	Routing & Link layer		
12	05.18 - 05.24	1	Link layer		
13	05.25 - 05.31	1	Link layer && Wireless Networks		
14	06.01 - 06.07	1	Wireless Networks		현충일
15	06.08 - 06.14	1	Wireless Networks		
16	06.15 - 06.21	1	기말고사		기말고사

▶ 기타 (설계관련사항 포함)

- 수업유형: 대면 수업 우선 (사회적거리두기 단계에 따른 결정 필요)
- 성적평가방식: 대면 (사회적거리두기 2.5 단계이상 비대면 시험) 시험 및 과제물
- 시험일정: 8주차 중간고사, 16주차 기말고사