

강 의 계 획 서

이수구분	전공	교과목명	통신프로토콜	교수명	이 종 찬
------	----	------	--------	-----	-------

1. 수업개요	고속 네트워크 시스템과 멀티미디어 기술은 오늘날의 복잡하고 거대한 정보사회에서 처리해야 할 모든 영역에서 아주 중요한 역할을 수행하고 있다. RS232로부터 시작한 컴퓨터 통신은 TCP/IP 기반의 인터넷 통신망으로 발전되어 왔다. 따라서 오늘날의 컴퓨터 환경은 네트워크 기술을 기반으로 하여 발전되어 왔다고 볼 수 있다. 본 과목에서는 이러한 통신 기술의 변천과정을 살펴보고 향후 우리가 추구해야 하는 통신 기술의 발전방향과 추이에 대해 알아보는데 기본 목적을 가지고 있다. 이를 위해 통신시스템에서 데이터를 송수신하기 위한 규약인 통신 프로토콜의 발전 과정에 살펴보고, 특히 현재 대부분의 통신망에서 사용하고 있는 TCP/IP 기반의 인터넷 통신 기술의 구조와 통신절차에 대해 자세히 알아보려고 한다. 이를 통해 통신프로토콜의 기본 동작방식과 절차에 대한 지식을 습득하고 나아가 네트워크 프로그래밍에 필요한 필수 지식을 습득할 수 있도록 한다.
---------	--

2. 교수학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> · TCP/IP 구조를 이해한다. · 인터넷 구조를 이해한다.
------------	---

3. 교재 및 참고도서	구분	교재명	저자	출판사	출판년도
	주교재	네트워크 개론	전혜진	한빛아카데미	2019

4. 주별 세부내용		수업 주제	주차별 학습목표
		1주차	통신프로토콜
	2주차	통신프로토콜	OSI 7 계층의 기능을 학습한다
	3주차	통신프로토콜	OSI 7 계층의 기능을 학습한다
	4주차	네트워크 장비	데이터를 전송하기 위한 장비들을 학습한다.
	5주차	네트워크 장비	데이터를 전송하기 위한 장비들을 학습한다.
	6주차	물리계층	물리계층의 역할을 이해한다.
	7주차	데이터 전송 제어	노드 간 데이터 전송 시의 제어 방법에 대하여 학습한다.
	8주차	중간고사	
	9주차	전송계층	전송계층의 역할을 이해한다.
	10주차	전송계층	전송계층의 역할을 이해한다.
	11주차	TCP/IP	인터넷 관련 기술들을 학습한다.
	12주차	TCP/IP	인터넷 관련 기술들을 학습한다.
	13주차	네트워크계층	네트워크계층의 역할을 이해한다.
	14주차	보안	보안 관련 기술들을 학습한다.
	15주차	기말고사	