

## 강의계획서

교과목	교과목명	IoT네트워크	학점	3학점
	개설학부(과)/전공	소프트웨어학과	담당교수	유동희
수업목표	IoT(사물인터넷)의 근간을 이루는 다양한 통신시스템의 형태에 대해 이해한다. 초연결(Hyper-Connection)을 위한 통신 계층과 통신 프로토콜에 대해 학습하고 이의 연동관계에 대한 기초 지식을 습득한다. 인터넷 프로토콜인 TCP/IP, MAC 계층 프로토콜을 이해한다.			
교과목개요	OSI 7계층 중 하위 계층에 대한 기본 지식을 기반으로 네트워크 기술, 다양한 MAC 계층 프로토콜, 데이터링크 계층 프로토콜, 네트워크 계층 프로토콜, 전송 계층 프로토콜 등에 대해 학습한다. 사물 인터넷의 기반인 TCP/IP 프로토콜과 연관 프로토콜 및 통신 시스템에 대해 학습한다.			
주요교재	컴퓨터네트워크(정진욱 외 4인, 생능출판사, 2018)			
수업형태	강의유형	강의		
	교육자료	파워포인트		

### 주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	데이터링크 프로토콜 흐름제어방식	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
2	데이터링크 프로토콜 HDLC 동작원리	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
3	HDLC 프레임 포맷	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
4	IEEE 802 LAN architecture	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
5	IEEE802.3 CSMA/CD 동작원리	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
6	IEEE 802.11 CSMA/CA 동작원리	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
7	네트워크 계층	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
8	교환망에서의 경로배정	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
9	IPv4	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt
10	IPv6	강의 및 질의응답	빔프로젝터, ppt