

‘인터넷과 IoT의 이해’ 강의계획서

• 기본정보

과목명	인터넷과 IoT의 이해			
학점(시간)	6학점			
이수구분	비교과	과목유형	비교과	수업형태 온라인

• 세부내용

※선행과제 : 없음

강의소개: 인터넷을 동작 원리를 살펴보고 이를 바탕으로 IoT 서비스에 대해 이해하는 강의

1. 인터넷의 동작 원리 학습
2. 일반적인 인터넷 응용 서비스와 차별화되는 IoT 서비스의 특징 이해
3. Arduino 보드와 MQTT 서버를 활용한 간단한 IoT 시스템 구현

수업목표 : 인터넷과 IoT의 주요 개념 이해

1. 네트워크의 동작 원리 이해
 - 패킷 교환 방식의 이해
 - 계층 구조의 이해
 - 프로토콜의 의미 이해
2. 인터넷의 이해
 - 인터넷의 네트워크 계층 주요 프로토콜인 IP의 이해
 - 인터넷의 전송 계층 주요 프로토콜인 TCP의 이해
 - 인터넷의 인프라를 구성하는 응용 계층 중 DNS와 WWW 이해
3. IoT의 이해
 - IoT 개요
 - Arduino 보드를 활용한 IoT 시스템 개발 예제

• 주별 계획

주차	수업내용	수업방법
1주차	네트워크의 이해(1)	동영상 강의
2주차	네트워크의 이해(2)	동영상 강의
3주차	네트워크 계층: 네트워크 계층 개요 및 IP 프로토콜	동영상 강의
4주차	전송 계층: 전송 계층 개요 및 TCP 프로토콜	동영상 강의
5주차	응용 계층: 응용 계층 개요, DNS, WWW	동영상 강의
6주차	IoT: Arduino로 IoT 만들기	동영상 강의