

사물인터넷 보안 특론

1. 일반사항

2019학년도 2학기

교과목명	사물인터넷 보안 특론	과정	일반대학원	개설학과	컴퓨터 공학과
이수단위	3	교과목코드	9441043	강좌시간	화 (2-4)
담당교수	박종혁	연구실	02-970-6702	홈페이지	parkjonghyuk.net

2. 교과목 개요 및 강의목표

사물인터넷(IoT) 관련 디바이스 기술, 네트워크 기술, 센서 네트워크 기술, 문맥 인식 기술의 기본 개념을 비롯하여 사물인터넷의 주요 쟁점과 전망에 대해 강의한다. 최근 사물인터넷(IoT) 관련 연구, 도서 및 연구 보고서 분석, 사물인터넷 및 관련 자료 (서적, 논문, 연구 보고서 등) 토론 및 분석을 한다

3. 수업 형식

· Presentation / discussion

4. 평가방법

출결	발표	중간고사	기말고사	총합
10%	20%	30%	40%	100%

5. 자료

- ① Paper and magazine
 - IEEE, Elsevier, Springer, etc.
- ② Major Publisher Material
 - Internet & Communication (wired / wireless)

6. 교재 및 참고 문헌

- ① 교재
 - Internet of Things- Converging Technologies for Smart Environments and Integrated Ecosystems, Ovidiu Vermesan, Ricer Publisher
- ② 참고 문헌
 - IITA-ITFIND, <http://www.itfind.or.kr>
 - KETI, <http://www.eic.re.kr>
 - KISA, <http://kisa.or.kr>
 - IEEE Digital library, <http://ieeexplore.com>
 - Elsevier, <http://www.elsevier.com>
 - Springer, <http://springer.com>

7. 주차 수업내용

주별 학습활동	
주 차	수 업 주 제
1st	Orientation CHAPTER 01 An Introduction to IoT
2nd	CHAPTER 02 Security Architecture in the Internet of Things
3rd	CHAPTER 03 Security and Vulnerability in the Internet of Things1 CHAPTER 04 Security and Vulnerability in the Internet of Things2
4th	CHAPTER 05 IoT Node Authentication
5th	CHAPTER 06 Security Requirements in IoT Architecture CHAPTER 07 Security Architecture in the Internet of Things
6th	CHAPTER 08 IoT Device and Gateway Security 1 CHAPTER 09 IoT Device and Gateway Security 2
7th	CHAPTER 10 IoT Server and Infrastructure Security 1 CHAPTER 11 IoT Server and Infrastructure Security 2
8th	Middle Term
9th	Discussion for recent research issues – paper 1
10th	Discussion for recent research issues – paper 2
11th	Discussion for recent research issues – paper 3
12th	Discussion for recent research issues – paper 4
13th	Discussion for recent research issues – paper 5
14th	Discussion for recent research issues – paper 6
15th	Final Term