**2019년 K-SW 스퀘어 학업계획서**

◈ 소속 : 동국대학교 컴퓨터공학과 최고운

1. 학업 목표

- AgIoT 프로젝트를 통해 APRS와 LoRa에 대해 공부하고, 구현한 후 비교 분석한다. 그 후 시간적 상황에 의해 더 심화된 시스템으로 발전시킨다.

- 강의를 통하여 Wireless Network와 IoT에 대한 지식을 습득한다.

- 영어 강의와 다양한 경험들을 통하여 영어 실력을 향상시킨다.

- 알고리즘 스터디를 통해 알고리즘 문제 풀이 능력을 향상시킨다.

2. 학업 세부계획

< 프로젝트 >

AgIoT 프로젝트 그룹에 속하여 프로젝트를 진행하며, wireless와 IoT 수업을 들으며 프로젝트에 필요한 지식을 익힌다. 또한 처음 접해보는 아두이노, 라즈베리파이 및 각종 센서들의 사용 방법을 익히고 그를 바탕으로 회로를 설계 및 구현하여 네트워크를 구성한다. 이 때, APRS에 초점을 맞춰 진행하나, LoRa 네트워크 또한 구현하여 둘을 비교 분석한다.

< 강의 >

프로젝트 담당 교수님인 Tony 교수님의 Wireless network 학부 수업과 IoT 대학원 수업을 청강하며 프로젝트에 필요한 정보를 얻는다. IoT 수업에서는 진행하는 프로젝트 중 특히 Edge Computing 분야에 참여하여 새로운 분야를 공부하고 협업한다.

< 영어 >

학교에서 제공하는 ELS 수업을 열심히 수강하고, 개인적인 영어 공부 및 회화 활동을 병행하여 영어 능력 향상에 노력한다.

< 개인 공부 >

개인적으로 공부하고 싶었던 Swift언어와 ios mobile programming 공부를 진행한다. 또한 알고리즘 스터디를 구성하여 다양한 알고리즘을 문제풀이에 활용하는 방법을 공부한다.

3. 기타사항

< 여행 >

- 10월 : 뉴욕 / 시카고 여행

- 11월 : 미서부 여행

< 운동 >

- 주 2회 이상 Corec에서 유산소 기구, 수영, 스쿼시, 클라이밍 등 운동

- 주 2개 이상의 Corec X Group 프로그램 ( 부트캠프, 요가, 필라테스 등 )