

## 강 의 계 획 서

과목명	(한글) 소프트웨어중심세상		담당교수	(한글) 문정경	
	(영문) Software-centered world			학점	(영문) Jeong-kyung Moon
2학점					
교육목표	현대의 생활은 소프트웨어를 제외하고 말할 수 없다. 우리는 실생활에서 다양한 스마트한 사례를 경험하고 호기심을 느낀다. 우리가 경험하는 사례를 직접 구현하고 소프트웨어를 통해 제어함으로써 4차 산업혁명 시대의 기초교육소양인 디지털 리터러시 능력을 함양한다. 컴퓨터 초보자들이 기초부터 쉽고 재미있게 소프트웨어와 하드웨어를 경험하고 기술적 능력을 함양하는 것이 본 교과목의 개발 목적이다.				
주	차시	차시별 학습내용	차시별 운영 방법		
1	1	1-1 강의소개와 아두이노	33분	동영상강의	온라인
	2	1-2 틸터카드 소개와 센서&액추에이터	28분	동영상강의	온라인
2	1	2-1 실내등 제어기	29분	동영상강의	온라인
	2	2-2 LED와 버튼	26분	동영상강의	온라인
3	1	3-1 노래하는 애플리케이션	26분	동영상강의	온라인
	2	3-2 피에조스피커와버튼	32분	동영상강의	온라인
4	1	4-1 스마트가로등	29분	동영상강의	온라인
	2	4-2 초음파센서와응용	26분	동영상강의	온라인
5	1	5-1 주차차단기	25분	동영상강의	온라인
	2	5-2 서보모터와 초음파센서	27분	동영상강의	온라인
6	1	6-1 스마트커튼	27분	동영상강의	온라인
	2	6-2 조도센서와 서보모터	33분	동영상강의	온라인
7	1	7-1 움직이는글자	26분	동영상강의	온라인
	2	7-2 LCD사용과 응용	26분	동영상강의	온라인
8	1	8-1 기울기센서와 힘센서 피아노	27분	동영상강의	온라인
	2	8-2 압력충정센서와 지진감지기	27분	동영상강의	온라인
9	1	9-1 온습도센서 표시	26분	동영상강의	온라인
	2	9-2 가스센서탐지기	26분	동영상강의	온라인
10	1	10-1 스마트화분	28분	동영상강의	온라인
	2	10-2 토양수분센서와 서보모터	31분	동영상강의	온라인
11	1	11-1 침입감지시스템	25분	동영상강의	온라인
	2	11-2 PIR센서와 LCD/서보모터	33분	동영상강의	온라인
12	1	12-1 스마트홈만들기	30분	동영상강의	온라인
	2	12-2 도어락 만들기	28분	동영상강의	온라인
13	1	13-1 진동모터 사용	27분	동영상강의	온라인
	2	13-2 진동모터 만들기	32분	동영상강의	온라인