

강의공개 신청서

교수 정보			
이름	국문	박진성	
	영문	Park Jin Seong	
소속대학	공과대학	소속학부 (전공)	신소재공학과 (전자재료)
연락처		휴대폰	
이메일			
과목 정보			
과목명	국문	신소재공학실험3(PCB 센서모듈 제작 실험)	
	영문	New Materials Experiment for Engineer	
학점	(2)학점	제작년도	2022
		운영년도/학기	(2023) 년도 (2) 학기
이수구분	전공선택	과목코드	23090
구분	동영상있음 () 강의자료있음 (0)	강의주차 수 (총 차시 수)	14주차
비고			

* 강의공개는 최소 10주차 이상공개를 원칙으로 하며 강좌에 포함되는 영상, 이미지, 폰트 등의 저작권 검토 후 제출 해주시기 바랍니다.

강의 계획서(강의소개)

교과목개요 (강의소개)	신소재공학실험3(PCB 제작 실험)
교재 및 참고문헌	New Materials Experiment for Engineer
주별	강의 주제
	강의 내용
1주	센서 기초이론
	센서개요에 대하여 공부한다.
2주	센서 실험준비
	센서 실험에 필요한 부품 회로도의 기본 이론에 대하여 공부한다.
3주	센서실험 기초 1
	납땀 기초 실습 및 테스터 사용법에 대하여 공부한다.
4주	센서실험 기초 2
	저항값 및 LED 방향성, 극성 소자 확인법에 대하여 공부한다.
5주	센서실험 기초 - 부품-회로도 보기
	센서실험에 필요한 부품 확인 및 기본 회로도에 대해 공부한다.
6주	센서실험 - Power
	PCB 모듈에 Dc Power를 공급하는 Unit를 만든다.
7주	센서실험 - 통신
	PCB 모듈에서 통신을 하기 위한 통신 Unit를 만든다.
8주	센서실험 - Display A
	PCB 모듈의 센싱 결과를 나타내기 위한 Unit를 만든다.
9주	센서실험 - Display A
	PCB 모듈의 센싱 결과를 나타내기 위한 Unit를 만든다.
10주	센서실험 - 데이터 변환
	PCB 모듈의 센싱 결과를 원값과 이를 변환하기 위한 Unit를 만든다.
11주	센서실험 - 센싱 A
	PCB 모듈의 센싱 결과를 원값과 이를 변환하기 위한 Unit를 만든다.
12주	센서실험 - 센싱 B
	PCB 모듈의 센싱을 위한 소자 부착 Unit를 만든다.
13주	센서실험 - MCU A
	PCB 모듈의 센싱 제어를 위한 MCU Unit를 만든다.
14주	센서실험 - MCU B
	PCB 모듈의 센싱 제어를 위한 MCU Unit를 만든다.
15주	기말시험