

강의 계획서

저자(교수자)		학과	제작연도	강좌유형	학점
강 대 진		메카트로닉스학과	2019	온라인 강의	3
교과목명	한글	센서			
	영문	Sensor			
교과개요 및 학습목표	한글	이 교과목은 4차 산업의 핵심 기술 중 하나인 각종 센서의 기본원리를 강의하고 이를 어떻게 활용하는지 활용하는 방법을 습득하게 하게 하는데 있다.			
	영문	This course named 'Sensor' is the one of important technology of 4 th industry. This is suitable for the undergraduate student to study sensor principle, application, programming skill.			
키워드	한글	센서, 원리, 랩뷰			
	영문	Sensor, principle LabVIEW			
교재 및 참고문헌		센서전자공학(동일출판사, 민남기), LabVIEW 기본편(아진, 강대진)			

주차	강의 주제	강의 내용	비고
1	센서란?	센서의 종류와 활용법	
2	CdS	광도전셀 원리 및 활용법	
3	Photo diode	Photo diode 원리 및 활용법	
4	초전형 온도센서	초전형 온도센서 원리 및 활용법	
5	열전대	열전대 원리 및 활용법	
6	RTD	RTD 원리 및 활용법	
7	Thermistor	Thermistor 원리 및 활용법	
8	자기센서	자기센서 원리 및 활용법	
9	홀센서	홀센서 원리 및 활용법	
10	Potentiometer	Potentiometer 원리 및 활용법	
11	LVDT	LVDT 원리 및 활용법	
12	Strain gauge	Strain gauge 원리 및 활용법	
13	초음파센서	초음파센서 원리 및 활용법	
14			