

교과목명	센서 공학		학수번호	10804001	이수	전선	학점	3
강의시간		강의실						
선수과목	None		공학인증 이수구분					
교수소속	공과대학 전기공학과	교수성명	박정웅	연락처				
e-mail		연구실		지도상담시간				
홈페이지/카페	None		조교					

강의 개요

The Goal of the course is to provide Undergraduate Graduate Electrical Engineers with a practical, working knowledge of modern sensor technologies. The course offers an overview of the basic sensor technology areas with examples drawn from existing products.

강의 목표

Course content will include some sensor operational principles, some basic electronics, and many specific examples of sensors available from suppliers today. At the end of the course, I hope students will understand how many sensors work, what issues limit the use of sensors for measurements, and how to select sensors for specific applications.

강의 진행방법

Mostly only white board and ppt will be used.

평가요소	성적 평가방법	비율
출석	More than 1/4 of absent during whole semester will be automatically F grade.	20
중간고사	Midterm	30
기말고사	Final Exam.	30
레포트	5% penalty for each weekday late.	20
그룹 프로젝트		0
기타		0
합 계		100

교과목명	센서 공학		학수번호	10804001	이수	전선	학점	3
강의시간		강의실						
과제명 및 과제작성 방법안내			제출일	제출물 유형 및 제출방법				
Chapter 1,2			9/21	Homework				
Chapter 3,4			10/4	Homework				
Chapter 4,5			10/21	Homework				
Chapter 6,7			11/15	Homework				

* 과제지연시 패널티 기준 :

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	Handbook of Modern Sensors	Jacob Fraden	Springer	2010
부교재	센서공학입문, 센서공학시리즈 1	민남기	동일출판사	2013
참고자료	Sensor Magazine (Online)	Varuos	Online	Online

강의 규정 (학습자 유의사항)

Read textbook before attending the class

장애학생 지원내용

Contact the office of engineering department.

교과목명	센서 공학		학수번호	10804001	이수	전선	학점	3
강의시간	화 B , 목 D	강의실	공과대학 2-608					
주차	기 간	수업 내용 및 학습 활동						
1	08/31 ~ 09/06	Introduction of Modern Sensor						
2	09/07 ~ 09/13	Photo Sensor						
3	09/14 ~ 09/20	IR sensor						
4	09/21 ~ 09/27	Magnetic Sensor						
5	09/28 ~ 10/04	Temperature Sensor						
6	10/05 ~ 10/11	Ultrasonic Sensor						
7	10/12 ~ 10/18	Pressure Sensor						
8	10/19 ~ 10/25	Midterm						
9	10/26 ~ 11/01	Level Sensor						
10	11/02 ~ 11/08	Gas Sensr						
11	11/09 ~ 11/15	Radiation Sensor						
12	11/16 ~ 11/22	Image Sensor						
13	11/23 ~ 11/29	Bio Sensor						
14	11/30 ~ 12/06	MEMS Sensor						
15	12/07 ~ 12/13	Project						
16	12/14 ~ 12/20	Final Exam						