

교과목명	화재신호처리공학		학수번호	08933001	이수	전선	학점	3
강의시간	월B, 목B	강의실	공과대학2-202					
선수과목	소방경보시스템공학		공학인증 이수구분					
교수소속	공과대학 설비·소방공학과	교수성명	백동현	연락처				
e-mail								
홈페이지/카페	http://professor.gachon.ac.kr/main/main.jsp		조교					

강의 개요

- 첨단 학문분야임으로 신호처리에 대하여 이해토록.
- 신호처리시스템의 일반과 영상신호처리에 대하여 이해할 수 있도록 한다.
- 데이터통신과 네트워크에 대하여 이해한다.
- 통신망에 대하여 이해한다.

강의 목표

- 대형화되는 건축물과 첨단화되는 설비에서 반드시 필요한 화재신호전송이나 방법 보안시설물들의 아날로그, 디지털, 영상신호처리에 대해 공부하여 시대흐름에 적응 시키는데 도움이 되게 하기 위함.
- 화재 영상신호처리에 대하여 익히게하여 첨단시스템과 기술의 이해

강의 진행방법

- 강의 중심으로 하되 휴대전화를 이용한 인터넷을 활용하도록 한다.

평가요소	성적 평가방법	비율
출석	1. 4회 이상 결석시 F처리	20
중간고사		0
기말고사	이론 정리 및 출석시험	60
레포트	개별과제부여와 개별 평가	20
그룹 프로젝트		0
기타		0
합 계		100

교과목명	화재신호처리공학		학수번호	08933001	이수	전선	학점	3
강의시간	월B, 목B	강의실	공과대학2-202					

과제명 및 과제작성 방법안내	제출일	제출물 유형 및 제출방법
3주차 이론 정리		제출
6주차 이론 정리		제출
9주차 이론과 발표		제출
12주차 이론 정리와 발표		제출

* 과제지연시 패널티 기준 :

구분	교재명	저자	출판사	출판년도
주교재	화재신호처리공학	백동현	자체	2014
부교재				
참고자료				

강의 규정 (학습자 유의사항)
<ul style="list-style-type: none"> - 이론에 대한 시각적 확인이 곤란함으로 포괄적인 이해를 하도록 한다. - 통신분야에서 배우는 신호처리에 대하여 학습하면 많은 도움이 된다. - 영상신호처리를 이해하면 근래 CCTV화재감지시스템에 대하여 이해접근이 용이하다.

장애학생 지원내용
수업에 필요한 별도의 지원이 필요한 수강자의 경우, 담당 교수나 학과 사무실로 필요한 사항을 요청하여 애로사항을 해결하도록 한다.

교과목명	화재신호처리공학		학수번호	08933001	이수	전선	학점	3
강의시간	월B, 목B	강의실	공과대학2-202					
주차	기간	수업 내용 및 학습 활동						
1	08/31 ~ 09/06	수업개요 및 학습사항 설명						
2	09/07 ~ 09/13	Fire Signal - 화재신호의 종류와 그 특성을 이해한다						
3	09/14 ~ 09/20	A/D신호처리 -아날로그신호와 디지털신호를 이해한다.						
4	09/21 ~ 09/27	A/D신호처리- 이해한 아날로그신호와 디지털신호의 변환에 대하여 이해한다						
5	09/28 ~ 10/04	Analoge와 Digital신호 전송 -Analoge신호와 Digital신호의 전송에 대하여 이해한다						
6	10/05 ~ 10/11	시스템과 소방 화재신호 시스템과 소방에서의 응용에 대하여 이해한다.						
7	10/12 ~ 10/18	중간정리						
8	10/19 ~ 10/25	중간고사						
9	10/26 ~ 11/01	Data통신과 화재신호처리 - Data통신과 화재신호처리방법에 대하여 이해한다.						
10	11/02 ~ 11/08	변조 및 암호화 - 신호전송시 필요한 변조기술과 암호화에 대하여 강의한다.						
11	11/09 ~ 11/15	통신망 기술 -건축물이 날로 대형화, 복잡화됨에 따라 이들 내부에서 필요한 통신망을 구성하고 이해한다.						
12	11/16 ~ 11/22	소방통신망과 신호처리 - 일반통신망과 소방통신망을 비교하고 그 방법과 효용에 대하여 이해한다.						
13	11/23 ~ 11/29	자동화재탐지설비의 Network 자동화재탐지설비의 네트워크에 대하여 이해한다.						
14	11/30 ~ 12/06	자동화재탐지설비의 Interface 자동화재탐지설비의 Interface에 대하여 이해한다.						
15	12/07 ~ 12/13	최종정리						
16	12/14 ~ 12/20	기말고사						