

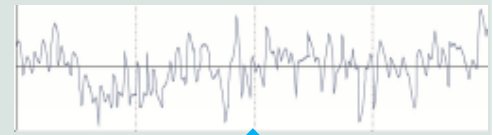
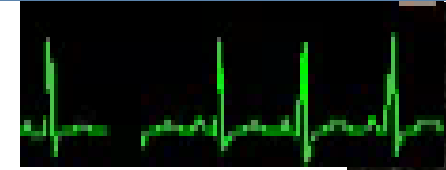
생체 신호 및 시스템

Bio-signals and Systems

담당: 문치웅



sis Signal and Imaging System Lab.



Syllabus

개요: 생체신호에서 임상적 의미가 있는 신호로 변환하기 위해 잡음제거, 변환 및 보완처리, 저장, 전송 등의 문제를 해결할 수 있는 능력이 있어야 한다. 본 과목은 선형시스템에서 신호의 수학적 표현, Convolution, Fourier transform, Z-transform, Laplace transform의 기초적인 내용을 습득하면서 시간과 주파수공간 사이의 관계를 알아보고 동시에 analog 신호와 digital 신호의 관계 및 표본화에 관한 이론을 다룬다.

- Goal:**
1. 생체 신호의 Analog와 Digital 신호를 수학적으로 표현하고 변환하는 지식 습득
 2. 시간영역과 주파수 영역에서의 신호처리 및 시스템 문제 해결 능력 배양
 3. 신호와 시스템의 개념을 생명공학 및 의학 분야에 적용할 수 있는 능력 배양

Evaluation:

출석:	5%
중간고사:	25%
기말고사:	25%
과제:	15%
퀴즈 2회:	30%

* 퀴즈와 과제 평가 비율은 변경될 수 있습니다.

교재 안내



교재구분	도서명	저자명	출판사	출판년도	ISBN
주교재	파이썬과 함께 배우는 신호와 시스템	남승현	홍릉과학출판사	2020	979-11-5600-648-0

강의 자료

- 강의방법
 - 대면 수업
- 강의학습자료 (지적재산권 보호 문제로 제공하지 않음)
- 퀴즈: 2번 실시 예정 (사정에 따라 변경 가능)
- 과제: 제출 방법은 추후 공지

유의사항

- 스마트 출결 사항에 대하여 주의할 점
 - ✓ 출결 인증 시스템 변경(헤이영 앱): 대학/학부 공지 및 설명서 참조
 - ✓ 출석은 전산 상의 기록이 있는 경우만 인정
 - ✓ 수강 직후 반드시 출석 확인 (시간이 지난 후 SNS 통보 등은 불인정)
 - ✓ 대학의 규정에 따라 출석일 수 1/3 이상의 결석 시 **F 학점** 부여
 - ✓ 공인 결석 인증은 구두로 불가
 - 증빙 서류 필요 (학부 사무실 문의)
- 상담: 010-2757-3297 (A310호)