



개최 방법 및 확인 사항

[2023 하계 단기강좌] 는 실습을 동시 진행하므로 강좌당 선착순 25명입니다.

※ 실내 마스크 착용에 대한 법적 의무가 해제되었지만, 다수가 밀집한 장소에 모임으로 참석자는 개인의 건강을 위하여 마스크를 준비하시어 가급적 착용하시길 바랍니다.

※ 발열 등 코로나19 의심증상이 있으신 분은 참석이 불가함을 양지 바랍니다.

※ 단기강좌 개최 후 참석자에게 참가확인증 등 증빙 서류 일괄 발급 예정

- 현장 진행 방식
등록 확인 → 명찰 수령 → 단기강좌 장소 입장
※ 손 소독제 및 여분 마스크 비치 예정

사전 등록

- 등록기간 : 2023년 7월 17일(월)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
계좌이체 기업은행 208-017491-04-027 (예금주: (사)한국전자파학회)
카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)
(카드 수기 결제를 원하시는 경우 단기강좌 담당자 이메일로 문의)
※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.
(계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)
※ 행사당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록으로 인정함을 양지 바랍니다.
※ 등록취소 및 환불안내 : 행사시작일 5일전까지만 취소 및 환불 가능합니다.

등록비

구분	등록비 (1일 1강좌당)	비고
학생	회원 15만원	학회홈페이지에서 사전등록 신청시 강좌 선택 (강좌당 선착순 25명)
	비회원 17만원	
일반	회원 20만원	등록비는 1강좌 비용입니다.
	비회원 23만원	

문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지연 부장
Tel: 02-337-9666(내선5) E-mail: jyp@kiees.or.kr
- 한국전자파학회 교육상임위원회 이문규 교수 (서울시립대)
Tel: 02-6490-2337 E-mail: mqlee@uos.ac.kr
- 한국전자파학회 연구부회장 이재성 교수 (고려대학교)
Tel: 02-3290-3257 E-mail: jsrieh@korea.ac.kr

서울시립대학교 정보기술관 214호 (PC실)

- 서울시 동대문구 서울시립대로 163
서울시립대학교 정보기술관(No. 19) 2층 214호
<https://map.kakao.com/?urlX=512987&urlY=1134569&itemId=10498806>



교통편

◎ 지하철을 이용하실 경우

- 1호선 청량리역 (서울시립대입구역) : [버스환승이용] 4번, 5번 출구
롯데백화점 앞에서 노선버스 2230, 2311, 3216, 121, 420, 3220, 720번 서울시립대 앞(3번째 정거장) 하차
- 1호선 회기역 : [도보이용] 2번 출구 → 횡단보도 이용 → 제이프라우드 → 경희마트 → 커피베이 → 서울시립대 쪽문 → 서울시립대학교

◎ 버스를 이용하실 경우 (정문)

- 서울시립대입구 (떡전교앞 방면)
간선버스 (파랑) 121, 420, 720
지선버스 (초록) 2230, 2311, 3216
- 서울시립대학교앞 (전농로타리시장, 동부교육지원청 방면)
간선버스 (파랑) 121, 420, 720
지선버스 (초록) 1227, 2230, 2311, 3216, 3220

주차안내

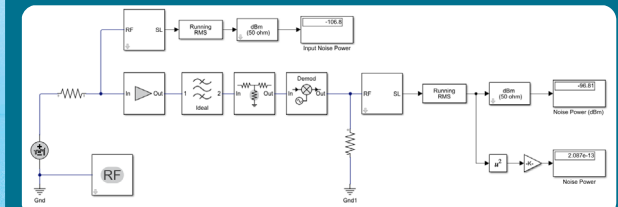
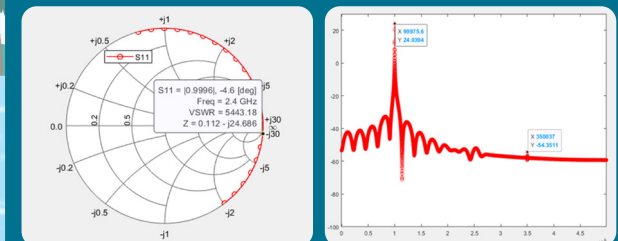
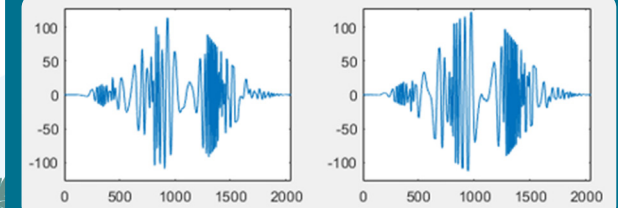
- 차량번호 사전 통보 차량에 한하여 주차할인(1일 2,000원)
7월 25일까지 jyp@kiees.or.kr 로 참석자 성명과 차량번호 전송
(예: 홍길동 04너1111)

2023 여름 전파학과 단기강좌

03

전파를 위한 매트랩 응용강좌

- 일자 2023년 8월 1일(화) ~ 8월 4일(금)
- 장소 서울시립대학교 정보기술관 214호 (PC실)
- 주최 한국전자파학회
- 주관 한국전자파학회 교육위원회
- 후원 서울시립대학교 정보기술연구소



전파는 통신, 레이다·센싱, 에너지 전달의 기능을 중심으로 눈부신 발전을 거듭하며 ICT 혁신을 이끌어 왔고, 4차 산업혁명과 디지털 대전환 시대에 지능과 결합하여 6G 미래통신, 모빌리티 산업, 전파의료, 군·산업·생활 레이다, 통신·관측 위성 등 다양한 응용분야에 핵심 기술로 자리 잡고 있습니다. 이러한 시기에 전파에 대한 통찰력과 다양한 분야의 이해를 고려한 종합적인 문제해결 능력을 높일 수 있는 미래 지향적인 전파교육이 필요한 시점입니다.

작년 뜨거운 호응에 힘입어 올해도 전자파학회 여름전파학교에서는 제3회 전파를 위한 매트랩 응용강좌를 준비하였습니다. 전자파 분야의 연구자들과 이 번 단기 강좌를 통해 RF 회로 및 시스템, 통신, 레이다, 인공지능에서의 매트랩 응용에 대한 기초는 물론 최신 응용에 관한 지식을 습득할 수 있도록 정성을 다해 프로그램을 마련하였습니다. 본 단기 강좌를 통해 진행하시는 연구의 수준을 높일 수 있는 계기가 될 것으로 생각합니다.

매트랩 실습으로 진행되는 본 단기 강좌에 많은 분들이 참여하여 활발한 토론과 교육이 이루어질 수 있기를 바라며, 강의를 맡아주신 연사분들과 행사를 준비한 교육위원회 여러분들께 진심으로 감사를 드립니다.

1 st Day 8/1 (화)		
강좌 1. 매트랩을 활용한 RF 회로 시스템 제어 프로그래밍		
09:30 - 12:30	매트랩을 활용한 RF 회로 시스템 제어 프로그래밍 I	유종원 교수 (한국과학기술원)
	RF 회로 및 시스템의 RF 제어 인터페이스를 소개하고 매트랩 프로그래밍 실습	
12:30-14:00 (중 식)		
14:00 - 17:00	매트랩을 활용한 RF 회로 시스템 제어 프로그래밍 II	이문규 교수 (서울시립대학교)
	RF 회로 및 시스템의 RF Calibration을 소개하고 매트랩 GUI 프로그래밍 실습	

2 nd Day 8/2 (수)		
강좌 2. 매트랩을 활용한 전파통신 프로그래밍		
09:30 - 12:30	매트랩을 활용한 전파통신 프로그래밍 I	장병준 교수 (국민대학교)
	디지털 전파통신 시뮬레이션 방법을 이해하고 시뮬레이션 할 수 있도록 매트랩을 통해 프로그래밍을 실습	
12:30~14:00 (중 식)		
14:00 - 17:00	매트랩을 활용한 전파통신 프로그래밍 II	장병준 교수 (국민대학교)
	SDR HW를 소개하고 매트랩 연동 및 프로그래밍 실습	

3 rd Day 8/3 (목)		
강좌 3. 매트랩을 활용한 레이다 신호처리 프로그래밍		
09:30 - 12:30	매트랩을 활용한 레이다 신호처리 프로그래밍 I	이우경 교수 (한국항공대학교)
	레이다 기초 원리를 이해하고 응용하는 과정을 이론과 매트랩 실무 예제를 다루면서 학습	
12:30-14:00 (중 식)		
14:00 - 17:00	매트랩을 활용한 레이다 신호처리 프로그래밍 II	이우경 교수 (한국항공대학교)
	도플러 레이다를 이용한 이동 표적 탐지와 영상 레이다 생성 과정을 간단한 매트랩 예제로 학습	

하계 전파교육 단기강좌 : 전파를 위한 매트랩 응용강좌

2023년 8월 1일(화) ~ 8월 4일(금)
서울시립대학교 정보기술관 214호 (PC실)

4 th Day 8/4 (금)		
강좌 4. 매트랩/파이썬을 활용한 AI 프로그래밍		
09:30 - 12:30	매트랩/파이썬을 활용한 AI 프로그래밍 I	김병관 교수 (충남대학교)
	RF 분야 머신러닝 및 AI 프로그래밍 개요를 소개하고 매트랩 프로그래밍 실습	
12:30-14:00 (중 식)		
14:00 - 17:00	매트랩/파이썬을 활용한 AI 프로그래밍 II	김병관 교수 (충남대학교)
	AI 프로그래밍 알고리즘을 소개하고 공개 RF 데이터 셋을 활용한 AI 프로그래밍 실습	



유종원 교수
 • 1994~1998 KAIST 전기전자과 박사
 • 1998~2000 삼성전자 시스템 LSI 선임연구원
 • 2000~2001 와이드텔레콤 선임연구원
 • 2002~2004 Telson U.S.A 책임연구원
 • 2004~현재 KAIST 전기 및 전자공학부 교수



이문규 교수
 • 1994~1999 서울대학교 전기공학부 박사
 • 1999~2002 한국전자통신연구원 선임연구원
 • 2015~2018 과학기술정보통신부 전파위성PM
 • 2002.3~현재 서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학부 교수



장병준 교수
 • 1986~1997 연세대학교 전자공학과 학사/석사/박사
 • 1995~1999 LG전자 선임연구원
 • 1999~2003 한국전자통신연구원 선임연구원
 • 2013~2015 과학기술정보통신부 전파위성PM
 • 2005.9~현재 국민대학교 전자공학부 교수



이우경 교수
 • 1994~1996 KAIST 전기전자과 석사
 • 1996~1999 영국 런던대학교 UCL 전기전자 박사
 • 1999~2002 KAIST 인공위성연구센터 연구교수
 • 2003~2004 삼성종합기술원 연구원
 • 2004~현재 한국항공대학교 항공전자정보공학부 교수



김병관 교수
 • 2012~2017 KAIST 전기전자과 박사
 • 2018~2020 삼성전자 종합기술원 선임연구원
 • 2020~현재 충남대학교 전파정보통신공학과 조교수