

등록안내

개최 방법 및 확인 사항

[2022 하계 전파교육 단기강좌]는 오프라인으로 실습을 동시 진행하므로 강좌당 선착순 30명입니다.

- ※ 참석자는 마스크를 개별적으로 준비하시고 반드시 착용하여야 합니다.
- ※ 발열 등 코로나19 의심증상이 있으신 분은 참석이 불가함을 양지 바랍니다.
- ※ 단기강좌 개최 후 참석자에게 거래명세서, 참가확인증 등 증빙 서류 일괄 발급 예정입니다.

- 오프라인 진행 방식
등록 확인 → 명찰 수령 → 단기강좌 장소 입장
※ 체온계 및 손 소독제, 여분 마스크 비치

사전 등록

- 등록기간 : 2022년 7월 25일(월)까지
- 등록방법 : 학회 홈페이지를 통해 사전등록 후 등록비 결제
- 결제방법
계좌이체 기업은행 208-017491-01-181 (예금주: (사)한국전자파학회)
카드결제 학회 홈페이지를 통하여 카드결제 가능(비회원 포함)
 (카드 수기 결제를 원하시는 경우 단기강좌 담당자에게 문의)
 ※ 계산서를 신청하시면 기재하신 이메일 주소로 전자계산서가 발송됩니다.
 (계좌이체 및 현금결제 시에만 발급 가능)
 ※ 행사 당일 원활한 진행을 위하여 사전등록 시 결제까지 완료한 자에 한하여 사전등록을 인정함을 양지 바랍니다.
 ※ 등록취소 및 환불안내 : 7월 29일(금)까지만 취소 및 환불 가능합니다.

등록비

구분	등록비 (1일 1강좌당)	비고
학생	회원 15만원/1강좌당	학회홈페이지에서 사전등록 신청시 강좌 선택 (강좌당 선착순 30명)
	비회원 17만원/1강좌당	
일반	회원 20만원/1강좌당	등록비는 1강좌 비용입니다.
	비회원 23만원/1강좌당	

문의처

- 한국전자파학회 사무국 박지연 부장
Tel: 02-337-9666(내선5) Fax: 02-6390-7550
E-mail: jyp@kiees.or.kr
- 한국전자파학회 교육상임위원회 유종원 교수 (KAIST)
Tel: 042-350-3478 E-mail: drjwyu@gmail.com
- 한국전자파학회 연구부회장 조춘식 교수 (한국항공대학교)
Tel: 02-300-0419 E-mail: cscho@kau.ac.kr

행사장 안내

서울시립대학교 정보기술관 412호

- 서울시 동대문구 서울시립대로 163
서울시립대학교 정보기술관(No. 19) 412호 강의실
https://www.uos.ac.kr/kor/html/auos/guide/local/local1_1.do?menuid=2000001008002001000&epTicket=LOG



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 → 커피메이 → 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

- 사전등록시 차량번호 사전 통보 차량에 한하여 주차할인(1일 2,000원)
jyp@kiees.or.kr 로 참석자성명과 차량번호 전송
(예: 홍길동 04너1111)

2022 하계 전파교육 단기강좌 시리즈

02

전파를 위한 매트랩 응용강좌



일 자 2022년 8월 9일(화) ~ 8월 12일(금)

장 소 서울시립대학교 정보기술관 412호

주 최 한국전자파학회

주 관 한국전자파학회 교육위원회

후 원 서울시립대학교 정보기술연구소

초대의 말씀

한국전자파학회 회원 및 전자파 분야에 종사하는 모든 분들의 무궁한 발전을 기원합니다. 4차 산업혁명으로 대표되는 사회 변화는 인공지능, 빅데이터, 사물 인터넷, 6G 등의 기술 발전을 요구하고, 관련하여 소프트웨어의 중요성이 더욱 더 커지고 있습니다. 이에 전자파학회에서는 전파 교육 단기 강좌로 전파를 위한 매트랩 응용에 관한 강좌를 준비하였습니다.

전자파 분야의 연구자들께서 이번 단기 강좌를 통해 RF 회로 및 시스템, 통신, 레이더, 인공지능에서의 매트랩 응용에 대한 기초는 물론 최신 응용에 관한 지식을 습득함으로써 향후 연구를 위한 토대를 마련할 수 있으리라 생각합니다.

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

2022년 7월
한국전자파학회 회장 박성욱
한국전자파학회 연구부회장 조춘식
한국전자파학회 교육위원회 유종원

프로그램

8/9(화) ~ 8/12(금)

1 st Day 8/9 (화)		
강좌 1. 매트랩을 활용한 RF 회로 시스템 제어 프로그래밍		
09:30 ~ 12:30	매트랩을 활용한 RF 회로 시스템 제어 프로그래밍 I RF 회로 및 시스템의 RF 제어 인터페이스를 소개하고 매트랩 프로그래밍 실습	유종원 교수 (한국과학기술원)
중 식		
14:00 ~ 17:00	매트랩을 활용한 RF 회로 시스템 제어 프로그래밍 II RF 회로 및 시스템의 RF Calibration을 소개하고 매트랩 GUI 프로그래밍 실습	이문규 교수 (서울시립대학교)

프로그램

8/9(화) ~ 8/12(금)

2 nd Day 8/10 (수)		
강좌 2. 매트랩을 활용한 레이더 신호처리 프로그래밍		
09:30 ~ 12:30	매트랩을 활용한 레이더 신호처리 프로그래밍 I 레이더 기초 원리를 이해하고 응용하는 과정을 이론과 매트랩 실무 예제를 다루면서 학습	이우경 교수 (한국항공대학교)
중 식		
14:00 ~ 17:00	매트랩을 활용한 레이더 신호처리 프로그래밍 II 최근 관심받고 있는 고해상도 영상 레이더의 동작 원리를 이해하고 이를 매트랩으로 간단히 구현	이우경 교수 (한국항공대학교)

3 rd Day 8/11 (목)		
강좌 3. 매트랩을 활용한 전파통신 프로그래밍		
09:30 ~ 12:30	매트랩을 활용한 전파통신 프로그래밍 I 무선 OFDM 시스템의 개요를 소개하고 매트랩 프로그래밍 실습	장석진 교수 (서울시립대학교)
중 식		
14:00 ~ 17:00	매트랩을 활용한 전파통신 프로그래밍 II MIMO 시스템의 개요를 소개하고 매트랩 프로그래밍 실습	장석진 교수 (서울시립대학교)

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

연사소개



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



장석진 교수

- 1993~1998 한국전자통신연구원 선임연구원
- 1998~2001 Univ of Texas at Austin / ECE 박사
- 2000~2004 모토로라 선임연구원
- 2004~현재 서울시립대학교 전자전기컴퓨터공학부 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