

2023 대한전기학회 무선전력전송 기술 단기강좌

(2023 KIEE's short course on wireless power transfer)

일자 : 2023. 12. 12(월)

장소 : 한국전기연구원 안산분원 강당

주최 : 대한전기학회, 한국전기연구원

**주관 : 한국전기연구원, 대한전기학회 무선전력전송 연구회,
경북테크노파크 무선전력전송 기술센터, 숭실대 ERC
지능형 바이오메디컬 무선전력전송 연구센터**

초대의 글

올해 국제무선전력전송 컨소시엄에서 WPC Qi2.0을 발표하여 무선충전 시장이 더욱 넓어졌고, WPC Ki 제품의 확산을 위하여 호환성 비교 시험을 위한 WPC Ki Plug Fest를 시작 하였습니다. 또한, 올해 6월에서는 IEEE WPTCE가 미국 San Diego에서 개최되었고, 전기차 급속 무선 충전 및 다양한 혁신 기술이 소개되었습니다.

국내에서는 경북 경산에서 전기차 차세대 무선충전 규제자 유티구 사업이 착수되었고, 이 사업에서는 전기차 22kW 고 출력 무선충전 선제적 실증, 초고속 고속충전(50kW이상) 국제 기준 정립, 국내 최초 도심 거점 주유소 내 무선충전 인프라 실증을 통하여 전기차 무선충전산업 생태계 활성화가 예상됩니다.

이처럼 무선전력전송 기술은 해를 거듭할 수록 기술적인 부분 뿐만 아니라, 산업적인 분야에서도 그 응용 범위를 확대해 가고 있습니다.

이러한 대외 환경의 변화에 대해서, 대한전기학회 무선전력전송 연구회에서는 국내 산학연관 전문가들을 모시고, 최신 기술에 대한 소개, 새로운 응용 분야에 대한 최신 정보를 공유하고, 특히, 국내외 무선전력전송 주파수에 분배에 대한 내용들에 대하여 국내 전문가들을 초청하여 단기 강좌를 준비하였으니, 산학연 무선전력전송 기술 관계자 분들의 많은 참석을 부탁드립니다.

대한전기학회 무선전력전송기술 연구회 위원장 박영진

등록안내

▶ 등록비

(사전등록) 대한전기학회 무선전력전송 연구회

- 회 원 : 학생(70,000원) / 일반(100,000원)
- 비회원1 : 학생(120,000원) / 일반(150,000원)
- 비회원2 : 학생(80,000원)/일반 (130,000원)

(현장등록)

- 회원/비회원 일반 (250,000원)
- 회원/비회원 학생 (170,000원)

※ 등록자 중 (사전등록(회원/ 비회원1), 현장등록)는 차년도 회비 납부로 처리 예정입니다. 비회원은 홈페이지 가입 필수

▶ 등록

- <http://www.kiee.or.kr> 국내행사 온라인 등록가능
- 등록자 및 참석자에게는 단기강좌 책자, 점심식사, 단기강좌 수료증 제공

▶ 등록기간 2023. 11. 14(화) ~ 2023. 12. 03(일)

▶ 사전등록 : 학회홈페이지(<http://kiee.or.kr>) 온라인 등록

등록 기간내 아래의 입금계좌로 입금 또는 카드결제 가능

▶ 입금계좌 : 수협 1010-2175-5425

예금주 : 대한전기학회(무선전력전송연구회)

※ **계산서 발급 요청시 학회홈페이지(<http://kiee.or.kr>)**

우측의 계산서 신청 참조하여 양식 작성 후 이메일 신청

▶ 현장등록 : 강좌 당일 현장창구에서 카드결제

※ **카드결제시 계산서 발급 불가**

- 등록자 및 참석자에게는 단기강좌 책자, 점심식사, 단기강좌 수료증 제공

▶ 문의처

• 대한전기학회 서영은
(account@kiee.or.kr, 02-553-0155)

• 한국전기연구원 김지은 연구원
(jeeeungim@keri.re.kr, 031-8040-4351)

• 홈페이지 : <http://www.kiee.or.kr>

행사장 안내

**장소 : 경기도 안산시 상록구 향가울로 111 (사동)
한국전기연구원 안산분원 강당**

▶ 오시는 길

- **4호선 한대앞역에서 오시는 길**
 - 버스 : 20분 소요 (4-1번 버스 → 한국전기연구원 정류장 하차)
 - 택시 : 15분 소요
- **비행기 <김포공항(서울)>**
 - 지하철 : 2시간 10분 소요 (김포공항역(공항철도) → 서울역(4호선) 환승 → 한대앞역 하차)
 - 공항리무진 : 안산버스터미널행 승차(15~30분 간격 운행) → 안산버스터미널 하차 → 택시(15분) 이용
- **기차 <광명역>**
 - 지하철 : 1시간 30분 소요 (광명역(1호선) → 금천구청역(1호선) → 금정역(4호선) 환승 → 한대앞역 하차)
- **버스 3102번 버스 <안산버스터미널>**
 - 택시 : 15분 소요
- **자동차**
서해안고속도로로 오시는 경우
 - 매송 IC → 해안로 → 준공업단지사거리 이용

2023 KIEE's short course on wireless power transfer

KERI ANSAN, December 12, 2023

Short Course Program

~10:00		등록 및 개 회 (박영진)	
		Session 1	
		좌장:TBD	
1	10:00~10:40	WPC Ki 기술 소개 및 응용	한국전기연구원 박영진 박사
2	10:40~11:20	생체이식형 신경보철의 원리와 무선전력전송 및 신호전송	서울대학교 서종모 교수
3	11:20~11:50	RF무선전력전송 시스템 설계 및 시험 기술 연구	한국전자기술연구원 김영한 팀장
4	11:50~12:20	무선전력전송 전파관리제도와 주파수 표준화 동향 (온라인)	국립전파연구원(RRA) 공성식 연구사
12:20~13:10		점심 시간	
		Session 2	
		좌장:TBD	
5	13:10 ~13:50	머신러닝을 활용한 EV용 최적 코어구조 설계	한양대학교 이은수 교수
6	13:50~14:30	V2G를 위한 전기차 양방향 무선전력전송 충전시스템(Bidirectional Wireless EV Charging System for V2G)	KAIST 박기범 교수
7	14:30~15:00	WPC(Qi) 2.0 국제규격 표준화 현황	경북테크노파크 김형준 센터장
15:00~15:10		휴식 시간	
		Session 3	
		좌장:TBD	
8	15:10~15:50	빔타입 무선전력전송을 위한 GaN 기술 및 응용 연구	위프솔루션 이경학 대표
9	15:50~16:30	마이크로파 및 밀리미터파 무선전력전송	승실대학교 홍순기 교수
10	16:30~17:10	센서 응용을 위한 무선전력전송 기술 (wireless power transfer technology for sensor applications)	한양대학교 이병훈 교수
17:00		종료	