

International
Electric Vehicle
IEVE
Expo

제3회 국제 대학생 EV자율주행 경진대회

THE 3RD INTERNATIONAL UNIVERSITY STUDENTS
AUTONOMOUS EV DRIVING COMPETITION

THE 11TH INTERNATIONAL
eMOBILITY
EXPO

2024.04.30~05.03
제주국제컨벤션센터



참가신청 QR코드

대회부문

- 1 Advanced 자율주행 로봇 레이스 1/2
- 2 Intermediate 자율주행 모빌리티 레이스 1/5
- 3 Basic 자율주행 모빌리티 레이스 1/10
- 4 Virtual 자율주행 모빌리티 레이스

모집공고

2023.12.04(월) ~ 2024.03.31(일)

*모집공고는 조기 마감될 수 있습니다.

온라인 교육

2024.04.01(월) ~ 04.19(금)

대회운영

2024.04.30(화) ~ 05.03(금)

문의처 : 제3회 국제 대학생 EV자율주행 경진대회 사무국
064-702-1580, autoev@ievexpo.org

| 주 최 |



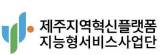
(사)국제e-모빌리티엑스포



세계전기차협의회

| 주 관 |

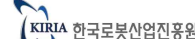
제3회 국제 대학생 EV자율주행 경진대회 조직위원회



| 후원·협찬 |



KC-ST 한국과학기술단체총연합회



한국전기기술인협회
Korea Electric Engineers Association

SHIN & KIM
법무법인(유) 세종





1 개최목적

- 국제e모빌리티엑스포와 연계하여 전동화·자율주행 등 미래기술 분야에 인재를 발굴하고 자율주행 산업 발전에 기여하기 위함
- 한국을 대표하는 EV자율주행 경진대회로 국내뿐만 아니라 국제적인 대회로 발전하여 국가적으로 경쟁력 있는 신산업 육성에 이바지하기 위함

2 대회개요

- **대 회 명** : 제3회 국제 대학생 EV자율주행 경진대회
- **일 시** : 2024년 4월 30일(화) ~ 5월 3일(금)
- **장 소** : 제주국제컨벤션센터
- **주 최** : 국제e모빌리티엑스포, 세계e모빌리티협의회
- **주 관** : 제3회 국제 대학생 EV·자율주행 경진대회 조직위원회
- **프로그램** : 이모빌리티 분야에 관심 있는 학생을 위한 자율주행 기술 실무 위주 교육 및 경진대회 (자율주행 시뮬레이션, 자율주행차 시연)
- **주요내용** : 인공지능을 포함한 자율주행 프로그래밍 중심의 실험/실습 교육 진행 및 자율주행 전문가와 연계한 교육 과정 후 경진 대회 개최
- **대회분야** : Advanced 자율주행 로봇 레이스1/2
Intermediate 자율주행 모빌리티 레이스1/5
Basic 자율주행 모빌리티 레이스1/10
Virtual 자율주행 모빌리티 레이스




● Intermediate 자율주행 모빌리티 레이스^{1/5}

구 분	내 용	비 고
대회내용	<ul style="list-style-type: none"> 차량크기의 1/5 사이즈 자율주행 키트를 제작 트랙과 장애물 통과미션을 위한 SW프로그래밍 	
장 소	<ul style="list-style-type: none"> 제주국제컨벤션센터 야외 대회장 (예정) 	
규 모	<ul style="list-style-type: none"> 15~25팀 (예정) 	
키트(안)		<ul style="list-style-type: none"> 키트는 참가팀에서 별도로 준비 키트제원은 및 대회규정 추후 공지 예정
경기방법	<ul style="list-style-type: none"> 주어진 트랙을 따라 장애물을 피해 결승지점을 통과 랩 타임 기록으로 심사 	

● Basic 자율주행 모빌리티 레이스^{1/10}

구 분	내 용	비 고
대회내용	<ul style="list-style-type: none"> 차량크기의 1/10 사이즈 자율주행 키트를 제작 트랙과 장애물 통과미션을 위한 SW프로그래밍 	
장 소	<ul style="list-style-type: none"> 제주국제컨벤션센터 실내 대회장 (예정) 	
규 모	<ul style="list-style-type: none"> 30~35팀 (예정) 	
키트(안)		<ul style="list-style-type: none"> 키트는 참가팀에서 별도로 준비 키트제원은 및 대회규정 추후 공지 예정
경기방법	<ul style="list-style-type: none"> 주어진 트랙을 따라 장애물을 피해 결승지점을 통과 랩 타임 기록으로 심사 	

● Virtual 자율주행 모빌리티 레이스

구 분	내 용	비 고
대회내용	<ul style="list-style-type: none"> 시뮬레이션 프로그램 내에서 알고리즘을 구축하여, 가상공간에 꾸며진 트랙과 장애물 통과 	
장 소	<ul style="list-style-type: none"> 제주국제컨벤션센터 실내 대회장 (예정) 	
규 모	<ul style="list-style-type: none"> 30~35팀 (예정) 	
시뮬레이션 구성(안)		<ul style="list-style-type: none"> 대회규정 추후 공지 예정
경기방법	<ul style="list-style-type: none"> 차로준수, 급정지, 정지 및 출발, 가속코스, 돌발상황 등 랩 타임 기록으로 심사 	

● Advanced 자율주행 로봇 레이스1/2

구 분	내 용	비 고
대회내용	<ul style="list-style-type: none"> 차량크기의 1/2 사이즈 자율주행 로봇을 제작 트랙과 장애물 통과미션을 위한 SW프로그래밍 	
장 소	<ul style="list-style-type: none"> 제주국제컨벤션센터 야외 대회장 (예정) 	
규 모	<ul style="list-style-type: none"> 8~12팀 (예정) 	
대회계획	<p>■ 연간 4회 전국 각지역에서 그랑프리 형태로 개최</p> <ul style="list-style-type: none"> 2024년 3월 : 충북대 오창캠퍼스 2024년 5월 : 제주도 제주국제컨벤션센터 2024년 7월 : 선문대학교 아산캠퍼스 2024년 11월 : 서울 	
키트(안)		<ul style="list-style-type: none"> 키트는 참가팀에서 별도로 준비 키트제원은 및 대회규정 추후 공지 예정
경기방법	<ul style="list-style-type: none"> (예선) 랩 타임 최고기록 순으로 결승 그리드 배정 (본선) 트랙 단체 주행 (동시출발) 10바퀴 레이스 	
참고사항	<p>■ 예선 및 본선 구상도</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>예선</p>  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>■ 지난 대회 참가팀</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>충북대학교 CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>성신대학교 SUNGSHIN UNIVERSITY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>연세대학교 YONSEI UNIVERSITY</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>한글대학교 HANKUK UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>고려대학교 KOREA UNIVERSITY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>가천대학교 GACHON UNIVERSITY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>충북대학교 CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSITY</p> </div> </div> <p>※ Advanced 자율주행 로봇 레이스1/2에 참가를 희망할 경우 사무국(집행위원회) 상담 후 신청</p>	

4 운영일정 및 방법

- 운영방법 : 각 종목별 대회 규정 참조 [별첨 자료]
- 운영일정 :

기 간	내 용	비 고
23.12.04(화) ~ 24.01.31(수)	모집공고 및 참가접수	
24.02.01(목) ~ 03.31(일)	온라인 교육 / 세미나	별도 공지
24.04.01(월) ~ 04.19(금)	온라인 교육	별도 공지
24.04.30(화) ~ 05.03(금)	대회 운영	
2024.6월 중	시상식	서울 예정

※ 일정은 주관기관 사정에 따라 변경될 수 있음

※ 추가 모집공고는 참가팀 정원이 초과될 경우 조기 종료될 수 있음

- 종목별 세부일정 :

구 분	4.30(화)	5.1(수)	5.2(목)	5.3(금)
Advanced	오전 (대회장 세팅) 오후 (주행연습)	주행연습	랩타임 심사	본 대회
Intermediate	오전 (대회장 세팅) 오후 (주행연습)	주행연습	본 대회 (1차)	본 대회 (2차)
Basic	오전 (대회장 세팅) 오후 (주행연습)	주행연습	본 대회 (1차)	본 대회 (2차)
Virtual	시뮬레이션 체험 운영 (일반인)	주행연습	본 대회	리뷰 및 포럼
기 타	제11회 국제e모빌리티엑스포 개최			

※ 세부적인 일정은 오픈카톡방을 통해 공지될 예정입니다.

- 시상내용 : 대상, 최우수상, 우수상, 특별상 등
- 상금내용 : 총 상금액 및 부문별 상금은 추후 공지 예정

구 분	Advanced	Intermediate	Basic	Virtual
대상	TBD	TBD	TBD	TBD
최우수상	TBD	TBD	TBD	TBD
우수상	TBD	TBD	TBD	TBD
장려상	TBD	TBD	TBD	TBD

5 참가방법

● 신청방법 :

- ① 경진대회 규정 및 공고 서류 확인 (www.ievexpo.org 방문 또는 포스터 QR코드 참조)
- ② QR코드 인식 후 Google Form 신청양식 작성하여 온라인으로 제출
※링크 : <https://forms.gle/2iufBumqbYkb7hd28>
- ③ 신청 마감 후, 경진대회 사무국에서 신청팀 팀장 e-mail 정보로 참가비 납부고지서 발송
- ④ 참가비 납부완료 시, 경진대회 사무국에서 참가확정 유선 안내

● 팀 구성 :

- 팀은 최대 5인으로 구성 (최소 2인)
- 담당 지도 교수 지정 필수

● 참가비 :

종목 구분	참가금액	비 고
Advanced 자율주행 로봇 레이스 _{1/2}	500,000원	연간 대회 참가비 1,000,000원 (4회 기준)
Intermediate 자율주행 모빌리티 레이스 _{1/5}	500,000원	
Basic 자율주행 모빌리티 레이스 _{1/10}	500,000원	
Virtual 자율주행 모빌리티 레이스	500,000원	

● 종목별 문의사항 :

- 오픈카톡방 개설 및 운영 : 오픈카톡방 검색창에 키워드 'Advanced', 'Intermediate', 'Basic', 'Virtual' 로 검색

※링크 : <https://open.kakao.com/o/g8A5kdVf> (Advanced_제3회 국제 대학생EV자율주행경진대회)
<https://open.kakao.com/o/gHgNldVf> (Intermediate_제3회 국제 대학생EV자율주행 경진대회)
<https://open.kakao.com/o/g1XdmdVf> (Basic_제3회 국제 대학생EV자율주행 경진대회)
<https://open.kakao.com/o/gv2AmdVf> (Virtual_제3회 국제 대학생EV자율주행경진대회)

6 문의처

● 제3회 국제 대학생 EV자율주행 경진대회 사무국

- 국제전기자동차엑스포 사무국
- 전화번호 : 064-702-1580
- e메일 : autoev@ievexpo.org
- 홈페이지 : www.ievexpo.org (상단 '참가기업' 탭 → '문서다운로드' 클릭)