

2023 한국자동차연구원과 함께하는 대학생 테스트-위크

참가팀 안내 자료

2023.07.03

개요

명칭

2023 한국자동차연구원과 함께하는 대학생 테스트 위크
(Student Test-Week with KATECH 2023)

주최



한국자동차연구원 e-모빌리티 연구센터

주관



한국자동차공학회

후원



일정

7월6일 ~ 9월 24일 총 6차로 진행(목~일) 일정표 참조

장소

한국자동차연구원 e-모빌리티 연구센터 PG

참가 부문

2023 대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회
/2023 KSAE 대학생 자작자동차대회 참가팀 대상



e-모빌리티(EV)



E-Formula(EV)



C-Formula(Combustion)



테스트 부문

구분	주행테스트 (1회 4시간)	새시다이노모(1회)	비고
EV	4	1	새시 다이노모 미사용시 주행테스트 1회 추가 사용
E-Formula	4	1	
C-Formula	5	사용 불가	테스트장 환경으로 인한 엔지 차량 테스트 불가

문의

테스트 신청 관련 : 한국자동차연구원 e-모빌리티센터 **이경훈 팀장**

061-350-3403/khlee@katech.re.kr

테스트 운영 관련 : 더블유웍스코리아(주) **김병수 과장**

070-4238-8500/max@w-workskorea.co.kr



한국자동차공학회

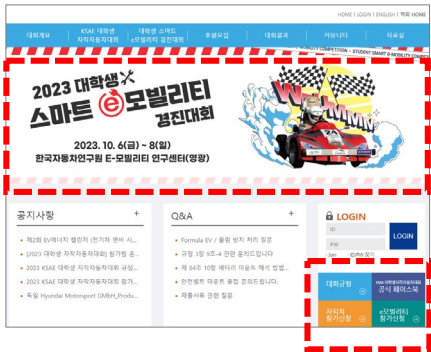
테스트-워크 운영

신청 자격

2023 대학생 스마트 e-모빌리티 경진대회 및 KSAE 대학생 자작자동차대회 참가신청 완료팀

신청 방법

각 대회 공식 홈페이지 배너 클릭 → 테스트-워크 참가 폼 작성(학회) → 한국자동차연구원 홈페이지 접수 → 참가팀 접수 확인 안내 → 참가서약서 제출(현장)



신청자 정보

NO

이메일

Eventun@event-un.kr

이름

이름

전화번호

010

소속/구/시/지/팀

소속

팀서

이름

사전 설문

* 필수설문

포럼에서 논의되었으면 하는 점을 자유롭게 적어주세요!

행사의 기록을 위한 사진이나 동영상 촬영이 있을 예정입니까. 촬영에 동의하십니까? *

☐ 예/동의함 나.

☐ 아니요, 동의하지 않습니다.

행사에 관련된 글썬임지 및 메시지를 받는 데 동의하십니까? *

☐ 예/동의함 나.

☐ 아니요, 동의하지 않습니다.

행사의 소식 및 의견을 나눌 오픈채팅방을 마련해드립니다. 아래 링크에 접속, 참여 여부를 알 려주세요!

Social Forum: Forum.2023 오찬제2일 <https://open.kakao.com/d/5c8ghdfl>

☐ 참여해달라 나.



*** 아이디 생성 : 참가팀 별 ID**
(EX.23KSAE120, 연도학회명참가번호)

[illegible]

신청 기간

E,C Formula 2023년 6월 19 ~ 30일
E-모빌리티 2023년 7월 3일 ~ 14일

- * 각 팀장에게 e-메일 발송
- * 팀장 및 지도교수 서명 날인
- * 테스트 참가 일정은 주최측의 - 안전 책임 및 참가자 관리 내용
- 일정 조정 후 최종 확인 가능
- * 확정 일정 중 1회에 한해 주최측 확인 후 변경 가능

바우처 사용

구분	금액	비고
주행1(4시간)	200만원	1일 통합 사용가능
주행2(4시간)	200만원	
주행3(4시간)	200만원	1일 통합 사용가능
주행4(4시간)	200만원	
주행5(4시간)	200만원	OPTION
새시 다이나모	200만원	EV, E-F만 가능

- * 바우처 총 금액 : 1,000만원
- * 1회 이상 사용한 팀은 대회 총점에 가점 10점 부여
- * 바우처를 모두 사용한 팀은 추가 가점 10점 부여
- * 우천 등 기상상황, 또는 장소의 부득이한 사정 시 운영사와 일정을 조정하여 참가
- * C-Formula는 새시 다이ना모 테스트에서 제외, 주행 5 이용
- * EV, E-F는 새시 다이나모와 주행5 중 선택 가능

테스트-워크 일정

운영 확인

주행 테스트의 경우 1일 5팀 이상 최대 10팀일 경우 운영

- 위 조건이 만족 되지 않을 시 운영사에서 참가팀들과 일정 조율 가능

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	1
2	음 5.15	3	4	5	6	7
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	음 6.1	19	20	21
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

1차 : 7월 6~9일

2차 : 7월 20~23일

일	월	화	수	목	금	토
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

3차 : 8월 3~6일

4차 : 8월 17~20일

2023 KSAE 대학생
자작자동차대회

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

5차 : 8월 31~9월 3일

6차 : 9월 14~17일

* 각 일자별 1회차 9:00~13:00(4시간) / 2회차 14:00~18:00(4시간)

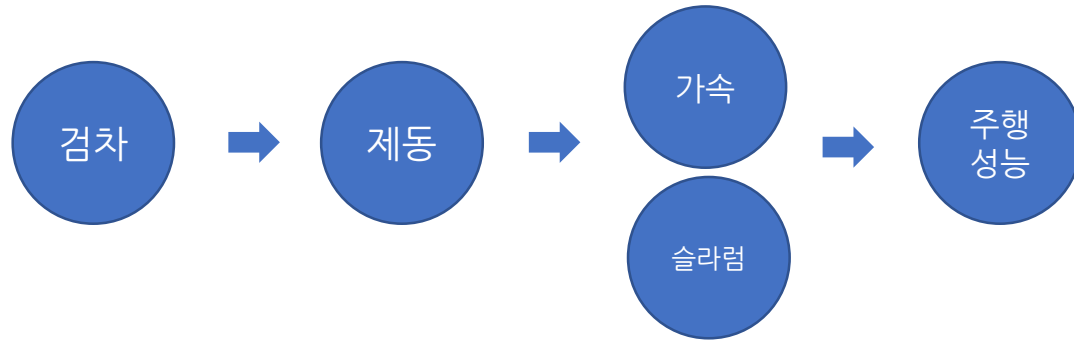
* 새시 다이نام로 테스트는 각 차수 목-일 진행 가능

* 우천시 주최측 확인 후 일정이 취소 될 수 있으며 추후 일정 확인 후 재진행

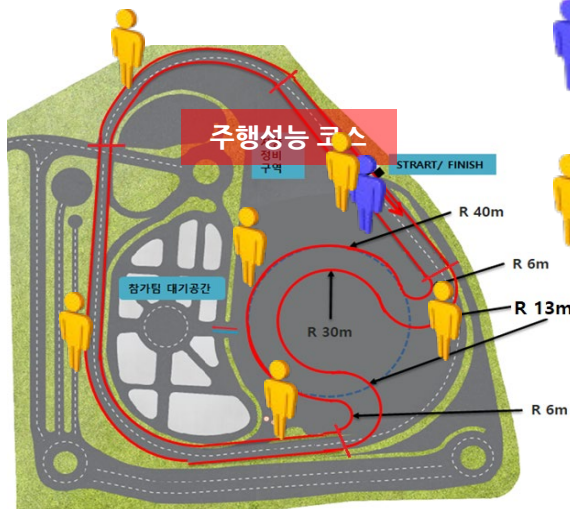
테스트-워크 주행 테스트 운영

테스트 순서

매 회 검차를 통과한 차량 순으로 제동 테스트(필수 통과)를 받은 후
가속, 슬라럼, 주행성능 순으로 진행



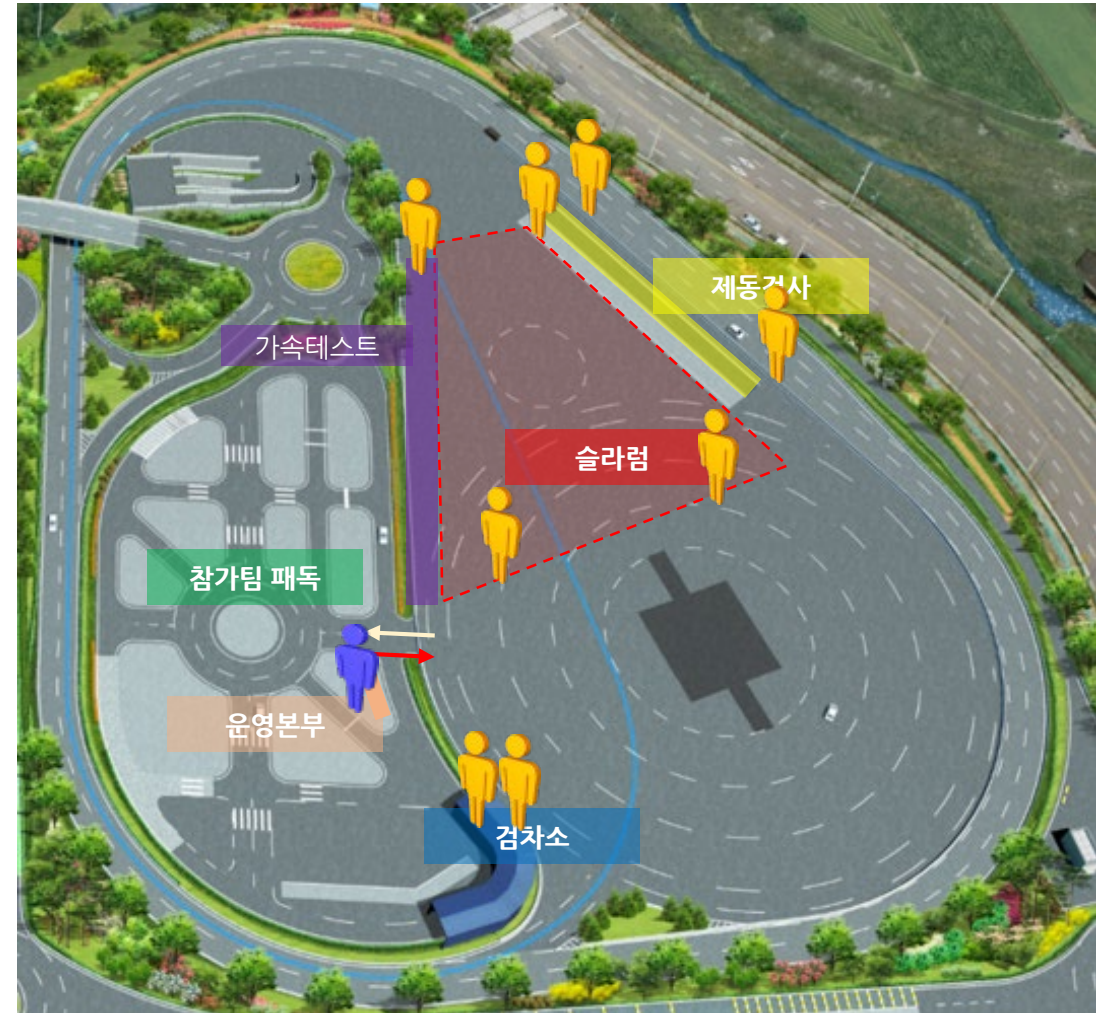
- * 당일 1,2회 차를 진행할 경우 검차 및 제동 통과한 차량은 2회차는 슬라럼 및 주행성능만 진행 가능
- * 1회차 9:00~13:00(4시간) / 2회차 14:00~18:00(4시간)
- * 전기 활용 및 간단한 수리작업이 가능한 Garage 2동 제공(KATECH)



운영-안전 책임자
(대회 조직위원 or
운영대행사 담당자)

운영 요원

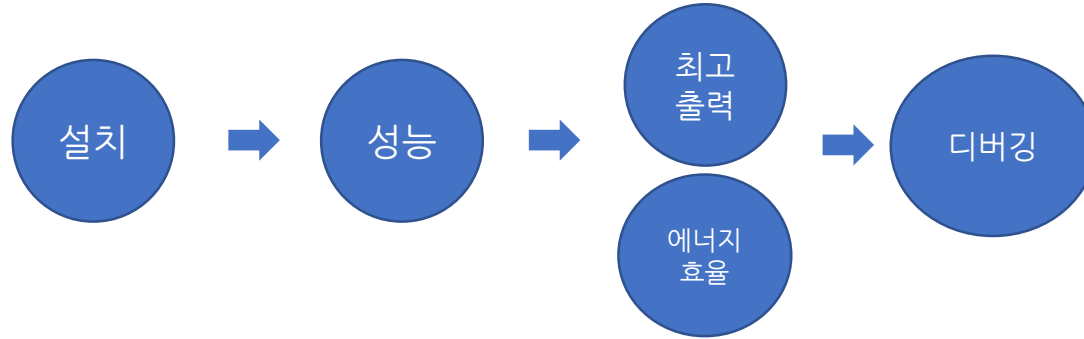
- 검차 2명
- 진행 및 안전 6명



테스트-워크 셰시 다이나모 운영

테스트 순서

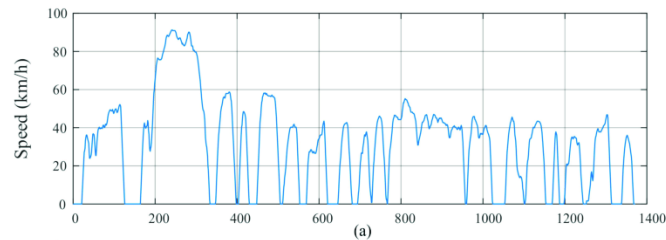
새시다이나모 차량 설치후 모터/배터리부 센서장착(전압/전류 측정),
최고출력 평가 및 주행모드별 에너지 효율 확인
- 필요시 디버깅 후 확인시험 진행



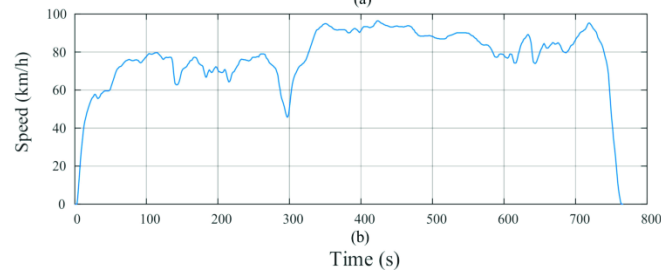
* 1회 9:00~18:00(8시간)

* 전압, 전류 측정을 위한 센서 및 계측기 KATECH E-모빌리티연구센터 제공

* 정확한 에너지 효율 확인을 원할시 CVS75 or HWFET 모드를 통한 성능평가 지원



CVS75 모드



HWFET 모드



환경모사 새시다이나모



전력분석계



Hall-type 전류센서

한국자동차연구원 홈페이지 접속 (<https://www.katech.re.kr/>) 또는 <http://kts.katech.re.kr> 접속



시험검사 홈페이지 접속

방문자등록신청 | 원격지원받기 | English

KATECH 한국자동차연구원

산업동향 | 연구분야 | 기업지원 | 부서소개 | 알림마당 | 연구원소개

미래자동차핵심기술

Fuel Cell Electric Vehicle

수소전기차

시험검사 버튼 클릭

MOBILITY INSIGHT 2022 9월호

COVER STORY

지역 균형발전을 위한 자동차 산업 현황과 육성전략

자동차 기술 및 산업의 최신 동향 「모빌리티 인사이트」에서 만나보실 수 있습니다.

기업지원

미래차 전환포털

시험검사

시험검사장비

기술이전

교육훈련 안내

퇴직재취업

그린네트워크

기술상담 신청

KATECH 주요기술

차빅데이터 | 자율주행기술

전기차 | 수소전기차

미래 첨단 운송기기 | 융합기술

미래소재기술 | 신뢰성 기술

산업동향 분석

- (산업동향 Vol. 103) 중국 더블크레딧(双积分) 제도 개정과 시...
- (산업동향 Vol. 102) 전기차에 올인(all-in)한 빈펄의 미래
- (산업동향 Vol. 101) 왜 BYD의 성장에 주목하는가?
- (산업동향 Vol. 100) 최근 EU 내연기관차 규제와 E-fuel의 위상
- (산업동향 Vol. 99) 인플레이션 완화법으로 본 미국의 전기차...

공지 | NEWS | 포토 | 구매 | 채용

- 대불 자유무역지역관리원 2022년 표준공장 입주기업 모집 ...

대한민국정부 대표 뉴스포털

정책브리핑

바로가기

시험검사 홈페이지 접속 후 회원가입

The screenshot shows the KATECH website homepage. At the top right, there is a navigation bar with links: LOGIN | JOIN | MYPAGE. A red arrow points from the text '회원가입' (Sign Up) to the 'JOIN' link. Below the navigation bar is a horizontal menu with links: 고객센터 (Customer Service), 시험 장비 (Test Equipment), 시험 검사 접수 (Test Inspection Application), 진행 현황 (Progress Status), and 모빌리티 시험인증본부 (Mobility Test Certification Center). The main content area features a large image of a car with the KATECH logo and the text '정확하고 신속한 시험 · 검사 신뢰와 기술, 미래가치창조의 중심! 한국자동차연구원이 미래를 만들어갑니다.' (Accurate and fast test · inspection reliability and technology, the center of future value creation! KATECH creates the future). At the bottom, there is a footer with three columns: '본부 소개' (About KATECH) with a blue circle icon, '연구원 위치' (Location KATECH) with a cyan circle icon, and 'KATECH 홈페이지' (KATECH Home) with a grey circle icon. The KATECH logo is also present in the bottom left corner. A page number '2 / 3' is visible in the bottom right corner.

회원가입

LOGIN | JOIN | MYPAGE

고객서비스 시험 장비 시험 검사 접수 진행 현황 모빌리티 시험인증본부

KATECH

정확하고 신속한 시험 · 검사 신뢰와 기술, 미래가치창조의 중심! 한국자동차연구원이 미래를 만들어갑니다.

2 / 3

KATECH
한국자동차연구원

본부 소개
About KATECH
바로가기 >

연구원 위치
Location KATECH
바로가기 >

KATECH 홈페이지
Home
바로가기 >

KSAE 한국자동차공학회

회원가입 방법



로그인서비스 시험 정보 시험 접수 접수 진행 현황 모바일로 시험인증본부

LOGIN | JOIN | MYPAGE

이용약관

제 1 장 총칙

제 1 조 (목적)

이 약관은 한국자동차연구원(KATECH)가 운영하는 웹사이트(이하 "사이트")에서 제공하는 인터넷 관련 홈페이지 서비스(이하 "서비스")를 이용함에 있어서 사이트와 이용자 사이의 의무 및 책임사항, 해지의 ID 및 PASSWORD로 통칭하여 이용하는데 따른 이용조건 및 절차 등 기본적인 사항을 규정함을 목적으로 합니다.

제 2 조 (약관의 명시 및 개정)

① 이 약관은 한국자동차연구원(KATECH)가 인터넷 홈페이지 관련 또는 기타의 방법으로 이용자에게 공지함으로써 효력이 발생합니다.

② 본 약관에 따라 이 약관을 개정할 수 있으며 변경한 약관은 1월과 같은 방법으로 공지함으로써 효력이 발생합니다.

③ 이 약관은 변경한 약관에 동의하지 않을 경우 서비스 이용을 중단하고 본인의 회원등록을 취소할 수 있으며, 변경한 약관의 효력 발생일 이후의 계속적인 서비스 이용은 변경 약관에 동의한 것으로 간주됩니다.

☐ 이용약관에 동의합니다.

개인정보 수집 및 이용 안내

1. 개인정보 수집 이용 목적

시험·검사전행, 시험·검사전행방향, OGA 기사단 이용

2. 개인정보 수집 항목

- 필수 : 직장정보(사업자 등록번호), 성명, 아이디, 비밀번호, 핸드폰번호, 이메일, 주소, 주소

3. 개인정보 보유기간

- 종영구 (회원 탈퇴 전)

4. 동의하지 않을 권리 및 그에 따른 불이익

☐ 개인정보 수집 및 이용에 대해 동의합니다.

전체이용동의

기업(기관)정보

약관에 체크 후 스크롤 하강

기업(기관)정보

업체 검색	검색	사업자번호	
-------	----	-------	--

1.업체검색(사업자등록번호 220-82-01569) 한국자동차공학회 검색후 등록

기본정보

성명		* 성명: 팀장 이름
아이디	등록검색	* 아이디는 영문·숫자 혼용하여 4~20자 이하로 작성해주세요.
비밀번호		* 영문과 숫자가 최소 하나 이상 포함되어야 하며 8자 이상
비밀번호 확인		* 입력 오류 경고를 위하여 꼭같이 입력
휴대폰	선택 - -	* 본인 연락 가능한 휴대폰번호를 입력해 주세요.
이메일	@	메일선택
주소	우편번호 검색	

* 아이디 생성 : 참가팀 별 ID
(EX. 23KSAE000, 연도학회명참가번호)

취소 회원가입

정보 입력 후 회원가입

KSAE 한국자동차공학회

10

로그인 후 시험신청



[고객서비스](#)[시험 장비](#)[시험 검사 접수](#)[진행 현황](#)[모빌리티 시험인증본부](#)

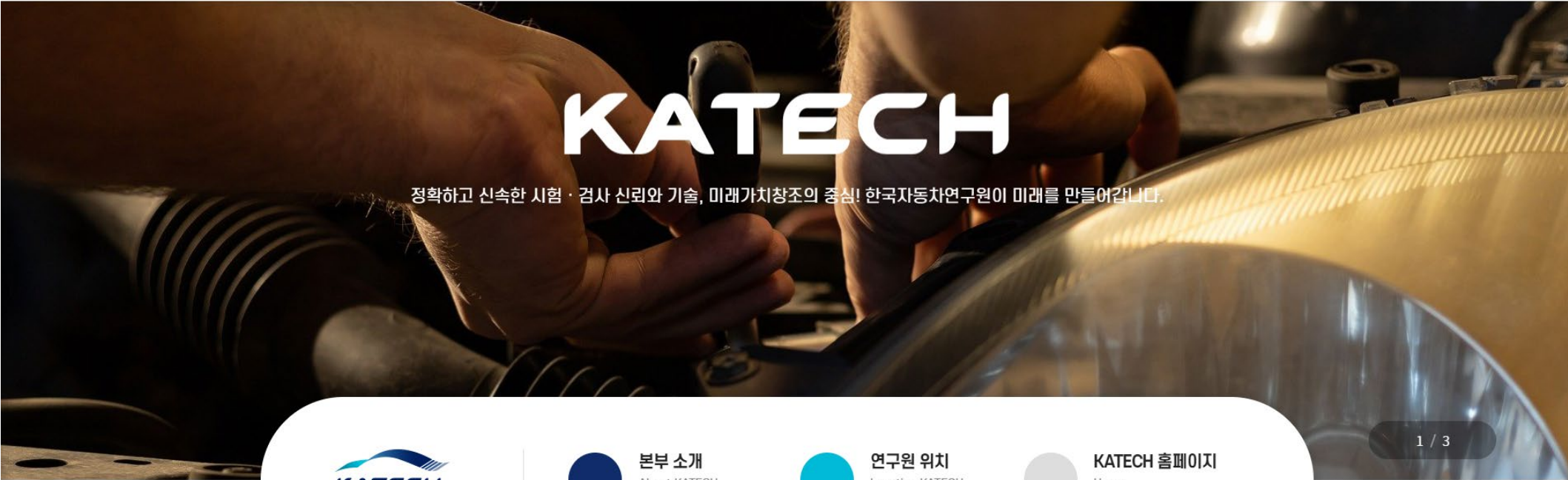
[이용 안내](#)[성적서 진위 확인](#)[공지사항](#)[FAQ](#)[Q&A](#)

[장비 안내](#)[장비 현황](#)[장비 자료](#)

[시험·분석 분야 접수](#)[검사 분야 접수](#)

[접수 현황](#)[시험 현황](#)[시험 취소 신청](#)[세금계산서](#)

[소개](#)[주요업무](#)[조직도](#)[인증현황](#)[오시는 길](#)





[본부 소개](#)
About KATECH
소개하기 >

[연구원 위치](#)
Location KATECH
위치하기 >

[KATECH 홈페이지](#)
Home
방문하기 >

[1 / 3](#)

2. 선택 후 다음항목 클릭

다음항목 >

전체선택

측정

소음/진동

환경시험

부식시험

전기전자

부품시험

전자파

기기분석

연비 및 배출가스

엔진 출력

주행시험

1. 주행시험 선택

세부분야 선택 후 시험신청 (테스트 신청 폼과 같은 일정으로 신청해야함)

※ 직선로(고속주행로)_단독 담당: 이경훈 담당자로 지정 할 것!!!

1. 시험항목 선택

LOGOUT | MYPAGE

	고객서비스	시험 장비	시험 검사 접수	진행 현황	연구원 소개	≡
☐	590	상용차량의 횡하중 6축 분력 측정	담당:김주형 (041-559-5915) _01			
☐	591	주행시험 데이터 측정	담당:김주형 (041-559-5915) _01			
☐	592	차량의 종횡방향 거동 및 정밀 위치 측정	담당:김주형 (041-559-5915) _01			
☐	593	일반 차량의 가감속 제어 연속 시험	담당:김주형 (041-559-5915) _01			
☐	594	직선로(고속주행로)_공동	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☒	595	직선로(고속주행로)_단독	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	596	동적플랫폼(공동)	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	597	동적플랫폼(단독)	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	598	동적플랫폼(살수시)_공동	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	599	동적플랫폼(살수시)_단독	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	600	원선회로(공동)	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	601	원선회로(단독)	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	602	저마찰로(공동)	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			
☐	603	저마찰로(단독)	담당:이경훈 (061-350-3403) _06			

2. 선택 후 하단 신청서작성 버튼 클릭

한국자동차연구원 시험접수-의뢰내용 작성 가이드

의뢰 내용

시험담당자	이경훈(061-350-3403)_지역코드:06		
시험목적			
시험항목규격			
첨부파일	파일선택 업로드		
시험 시료명			
시료수	1 개	☒ 시험후 시료처리	☐ 회수
성적서	발행종수: 신목 (한글: 신목, 영문: 신목) / 표기: 목인용 ☐ KOLAS ※ 전지반시험 신청시 국문,영문성적서 중 택1을 관적으로 하며 필요시 담당자와 사전협의요망		
성적서용도	☒ 유압연구 ☐ 국내연구 ☐ 국내원성치(MMC) ☐ 국내원성치(그외) ☐ 해외원성치 ☐ 제강대역 ☐ 자체역인용 ※ 시험의뢰 성적서 발송 용도를 1개이상 선택		
성적서발행 업체명 선택	업체명(이름) (사단법인)한국자동차공학회 검색 시험자(주연) 등록번호 2208201569		
배송지주소	서울 강남구 역삼동 708-33 파인디아스벤처타워 13층 ※ 신청업체명 ☐ 타업체명 (이름) 등록번호는 권리자에게 문의하십시오		
대금지불 업체선택	☒ 검색 업체명(이름) (사단법인)한국자동차공학회 검색 시험자(주연) 등록번호 2208201569 계산서담당 (이름) 계산서발송 (이름)		

→ 시험목적 : 테스트 워크 참여

→ 시험항목 규격 : 주행테스트

→ 시험 시료명 : 완성차

→ 시료수 : 1, 시험후 시료처리 : 회수에 체크

계산서 담당자 : 박성민

계산서 발송 : parksm@ksae.org

시험분석신청(새시 다이나모 신청)



고객서비스

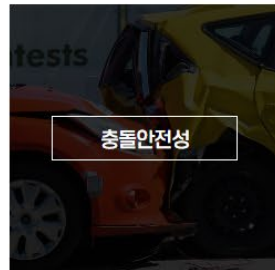
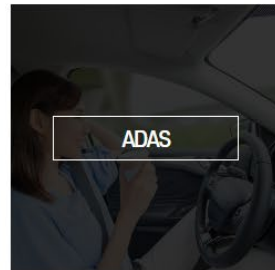
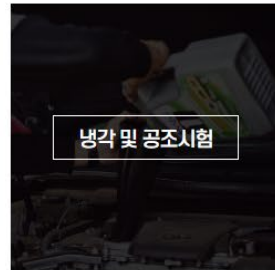
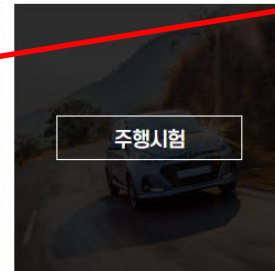
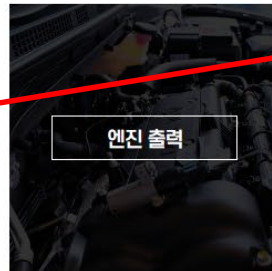
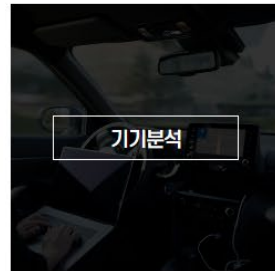
시험 장비

시험 검사 접수

진행 현황

모빌리티 시험인증본부

LOGOUT | MYPAGE



연비 및 배출가스 선택

선택 후 다음항목 클릭

다음항목 >

세부분야 선택 후 시험신청 (테스트 신청 폼과 같은 일정으로 신청해야함)



선택	번호	시험항목
☐	1	중대형 내연기관 자동차의 연비/배출가스 성능시험(CVS 방법) 담당:서영호 (041-559-3277) _01
☐	2	실차탐재형 실시간 연비 및 배출가스 측정(PEMS) 담당:권석주 (041-559-3277) _01
1. 시험항목 선택		소형 내연기관 자동차의 연비/배출가스 성능시험(CVS 방법 - 공인시험) 담당:서영호 (041-559-3277) _01
☐	4	소형 전기구동 자동차의 전비 및 주행거리 성능시험(MCT 모드-공인시험) 담당:서영호 (041-559-3277) _01
☐	5	초소형자동차 주행거리 시험 담당:이경훈 (061-350-3410) _06
☐	6	실도로 주행 배기가스 분석 시험 담당:조영수 (061-813-3030) _05
☐	7	고속 주행 차량 성능 및 배기가스 분석 담당:조영수 (061-813-3030) _05
☐	8	하이브리드/내연기관 엔진 연비 및 배출가스 측정 담당:구건우 (053-719-7822) _03

2. 시험항목 선택 후 신청서작성

한국자동차연구원 시험접수-의뢰내용 작성 가이드

의뢰 내용

시험담당자	이경훈(061-350-3403)_지역코드:06		
시험목적			
시험항목규격			
첨부파일	파일선택 업로드		
시험 시료명			
시료수	개	☒ 시험후 시료처리	☐ 회수
성적서	발행종수: 신목 (한글: 신목, 영문: 신목) / 표기: 목인용 ☐ KOLAS ※ 전지반시험, 신목시, 국문, 영문성적서 중 적1을 관적으로 하며 필요시 담당자와 사전협의요망		
성적서용도	☒ 유압압력 ☐ 국문성적서 ☐ 국문성적서(100%) ☐ 국문성적서(20%) ☐ 해외성적서 ☐ 제2차대역 ☐ 제3차대역 ※ 시험의뢰 성적서 발송 용도를 1개이상 선택		
성적서발행 업체명 선택	☒ 한국산업시험원 ☐ 타업체명 (선택)		
	업체명(이름)	(사단법인)한국자동차공학회	사업자(주번) 등록번호 2208201569
배송지주소	서울 강남구 역삼동 708-33 파인드아이스벤처타워 13층 ※ 산업시험원 ☐ 타업체명 (이름) 등록번호는 한국자동차공학회(KOLAS)		
대금지불 업체선택	☒ 한국산업시험원 ☐ 타업체명 (선택)		
	업체명(이름)	(사단법인)한국자동차공학회	사업자(주번) 등록번호 2208201569
	계산서담당 (이름)		계산서발송 (이름)

→ 시험목적 : 테스트 워크 참여

→ 시험항목 규격 : 새시디나모테스트

→ 시험 시료명 : 완성차

→ 시료수 : 1, 시험후 시료처리 : 회수에 체크

계산서 담당자 : 박성민

계산서 발송 : parksm@ksae.org

