

기본연구과제 연도별 수행 현황 (2019~2026년)

□ 2026년도 기본연구과제 수행 목록(수행 중)

No.	과 제 명
1	약물운전자 규제 적정화 방안 연구
2	기능시험장을 활용한 실차 기반 운전능력진단의 신뢰성 및 타당성 분석 연구
3	음주운전 교육 효과분석 및 개선방향 연구 II
4	고령보행자 안전대책 분석 및 효과 평가 연구
5	실주행 데이터 기반 교통 안전성 평가체계 구축방안
6	재해·재난 대응을 위한 돌발정보관리체계 개선 연구 II
7	교통신호체계 국제기준 검토 및 개선방안 연구
8	교통노면표시 시인성 확보를 위한 유지관리 체계 확립 연구
9	무인교통단속장비 설치 기준 개선 연구 -교통사고 위험지수 및 영향권 분석을 중심으로-
10	자율주행차 운전능력 평가를 위한 차량 데이터 취득 체계 연구
11	원격주행 교통안전 관리체계의 구조화 연구
12	도로교통법 기반 자율주행 AI 학습·평가 합성데이터 제공 서비스체계 및 실증방법론 연구
13	도심 신호운영 평가방안 개발

□ 2025년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	음주운전 교육 효과분석 및 개선방향 연구 I
2	자율주행자동차와 보행자 혼재상황 분석 및 안전대책 연구
3	디지털 트윈 기반 운전면허제도 활용방안 연구
4	고령보행자를 고려한 보행신호시간 산정방법 개발 연구
5	구간단속장비 구간길이 산정 및 운영 효율화 방안 연구
6	무인자율주행 상용화를 위한 도로교통법제 개선 연구
7	오픈소스 활용 가상환경 기반 자율주행차 운전능력 평가 시나리오 배포 및 평가시스템 연구
8	실시간 교통신호정보 제공에 따른 법규위반 특성분석
9	재해·재난 대응을 위한 돌발정보관리체계 개선 연구 I -정보관리체계의 운영현황 분석을 중심으로-
10	신호교차로 운영을 위한 교통정보 수집·가공 기준수립에 관한 연구

□ 2024년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	음주운전방지장치 법제 정비방안 연구
2	차량보조장치 사용이 고령운전자 안전운전에 미치는 영향 분석 연구 -운전보조기기 및 첨단운전자보조시스템(ADAS)을 중심으로-
3	자율주행 상용화 대비 운전면허제도 연구
4	무인교통단속장비 적정 대수 산정 및 운영 효율화 방안 연구
5	신규모빌리티 통행방법 수립연구 -PM, 실외이동로봇을 중심으로-
6	교통안전시설 통합관제시스템 개발
7	자율주행 교통법규 시험방법론에 대한 실험연구
8	운전자 행동분석을 통한 Lv.3 자율주행 대비 교통안전 연구
9	센터 기반 실시간 교통신호정보 수집체계 지연시간 관리방안에 관한 연구
10	자율협력주행 환경기반의 신호교차로 안전서비스 효과분석 연구

□ 2023년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	도로교통 안전지도사 국가자격 제도 도입 및 운영방안
2	장애인 이동성 제고를 위한 자가운전 지원방안 연구
3	운전자 교통법규 인식에 관한 연구 -도로통행방법을 중심으로-
4	양방향 무인단속장비 개발 및 도입방안
5	교통사고 예방을 위한 교차로 통행방법 I
6	자율주행자동차 상용화를 위한 도로교통법 개정방안 III
7	Lv.3 부분자율주행 제어권 전환 관련 교통안전 향상 방안 연구 -자율주행 시뮬레이터 실험 분석결과를 중심으로-
8	실시간 교통신호정보 서비스 적용 위한 데이터 신뢰성 분석
9	실시간 교통신호상태정보를 활용한 교통안전정보 제공방법 개발
10	실시간 신호교차로 운영을 위한 다중 교통정보 융합기술 개발

□ 2022년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	신규 무인단속장비 효과분석 및 추가기능 개발에 관한 연구
2	교통안전시설 신기술 지정제도 도입 및 운영방안 연구
3	국내외 운전면허시험 체계 비교
4	배달 이륜자동차 운전자의 위험행동 특성 분석 연구
5	노인보호구역 안전시설 운영방안 연구
6	자율주행차량 센서 기반 운전면허시험 채점 자동화 연구
7	자율주행 상용화 대비 도로교통법 개정방안 연구
8	교통신호제어기 통합현장진단체계 기술개발연구Ⅲ
9	도시교통정보센터 돌발정보서비스 활용성 제고 방안 연구
10	실시간 교통신호 상태정보 제공에 따른 운전행태분석

□ 2021년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	초보운전자 교통안전교육 효과 분석
2	음주운전 재범 억제방안 연구
3	고령운전자 교육효과 분석 및 향후 개선방안 연구
4	자율주행자동차에 대한 도로이용자 수용성 연구
5	교통안전표지(안전표지, 노면표시) 개정에 관한 연구
6	이륜차 무인교통단속장비 개발을 위한 도입방안 연구Ⅱ
7	자율주행자동차 관련 도로교통법 개정방안 연구
8	교통신호제어기 통합현장진단체계 기술개발연구Ⅱ
9	자율주행 운행지원을 위한 교통신호정보 연계 방안 연구Ⅱ
10	인공지능 알고리즘을 이용한 자율주행 동적운행위험도 분석 및 평가기준에 관한 연구

□ 2020년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	교통노면표시 문자형태 개발 연구
2	농기계 교통사고 원인 분석 및 예방 대책
3	자율주행 AI 운전능력 평가기법 및 모형개발에 관한 연구Ⅲ
4	교통신호제어기 통합현장진단체계 기술개발연구
5	자율주행 운행지원을 위한 교통신호정보 연계 방안 연구
6	이륜차 무인교통단속장비 개발을 위한 도입방안 연구
7	보행친화 신호운영 기법 효과평가를 위한 효과척도 및 적용기준 개발
8	자율주행 운전면허제도 법제방안 연구Ⅱ- 행위와 책임을 중심으로
9	초보 운전자 교통안전교육 표준 개발 연구
10	이면도로 보행안전성 개선방안 연구

□ 2019년도 기본연구과제 수행 목록

No.	과 제 명
1	공유교통(Shared Transport) 확산에 대비한 관계 법령 개정방안 연구
2	운전 중 의사소통수단 활용과 교통안전의 관계
3	운영효율성 확보를 위한 교통안전교육 개선방안 연구
4	교통안전시설 등 설치·관리에 관한 규칙 및 해설(안) 제정을 위한 연구
5	도심형 구간단속시스템 도입 방안 연구
6	교통안전표지(노면표시) 개선 연구
7	자율주행 AI 운전능력 평가기법 및 모형개발에 관한 연구Ⅱ
8	돌발상황 지속시간 예측 및 영향권 분석을 통한 돌발정보서비스 품질개선 방안
9	자율주행 운전면허제도 법제방안 연구Ⅰ
10	HILSS기반 디지털교통신호제어기 기능검사시스템 개발(2단계)