



경일대학교 2021학년도 학과별 오리엔테이션

자율주행자동차전공



2021 학년도 오리엔테이션

전공 소개

1. 전공주임교수 인사말



신입생 여러분의 입학을 진심으로 환영합니다.

우리 학과는 실차를 기반으로 자율주행 상용화 시대에 적합한 엔지니어를 육성해 나갈 것입니다.

국내 최고의 실습 환경을 갖춘 경일대 자율주행 자동차전공에서 여러분의 꿈을 펼치길 기대합니다.

감사합니다.



성명 : 유병용
연구실 : 6-212
연락처 : 053-600-5328



2. 교수진 소개



성명 : 강우중
연구실 : 6-214
연락처 : 053-600-5322



성명 : 김경진
연구실 : 6-317
연락처 : 053- 600-5324



성명 : 김용대
연구실 : 6-211
연락처 : 053-600-5350



2. 교수진 소개



성명 : 한지형
연구실 : 공장동 B-201
연락처 : 053-600-4630



성명 : 오영철
연구실 : 공장동 B-201
연락처 : 053-600-4603



성명 : 송인용
연구실 : 25-303-1
연락처 : 053-600-4606





2021 학년도 오리엔테이션

전공 소개

1. 전공 소개



- ▶ 모빌리티란 사전적으로는 ‘이동성’ 또는 ‘이동수단’ 이라는 의미
- ▶ 최근에는 전통적인 교통수단에 IT 기술을 융합해 효율과 편의성을 높인 이동수단을 뜻함
- ▶ 자동차 뿐만 아니라 드론, 철도, 항공기, 전동휠과 같은 1인 이동장치까지 IT 기술이 적용된 모든 이동수단을 지칭
- ▶ 세계의 모빌리티 산업 시장 규모는 2015년 약 33조원에서 2030년에는 약 1680조원으로 확대될 전망이다
- ▶ 경일대학교 자율주행모빌리티 학과에서는 자율주행의 핵심 기술인 인지, 판단, 제어와 인공지능(AI)의 실무기술에 대한 교육을 통해 현재와 미래의 모빌리티 산업의 B RIDGE가 될 인재 양성을 목표로 함
- ▶ 자율주행기술은 모빌리티만 아니라 스마트 팩토리, 로봇 산업 등의 4차산업의 핵심기술로서 미래의 다양한 산업 분야에 이미 적용 되고 있음
- ▶ 자율주행모빌리티학과에서는 1,2학년에는 자동차를 포함한 모빌리티에 대한 기본적인 공학이론과 인공지능에 대한 소프트웨어 이론을, 3,4학년에는 자율주행에 필요한 인지, 판단, 제어의 이론과 실무에 대하여 교육함



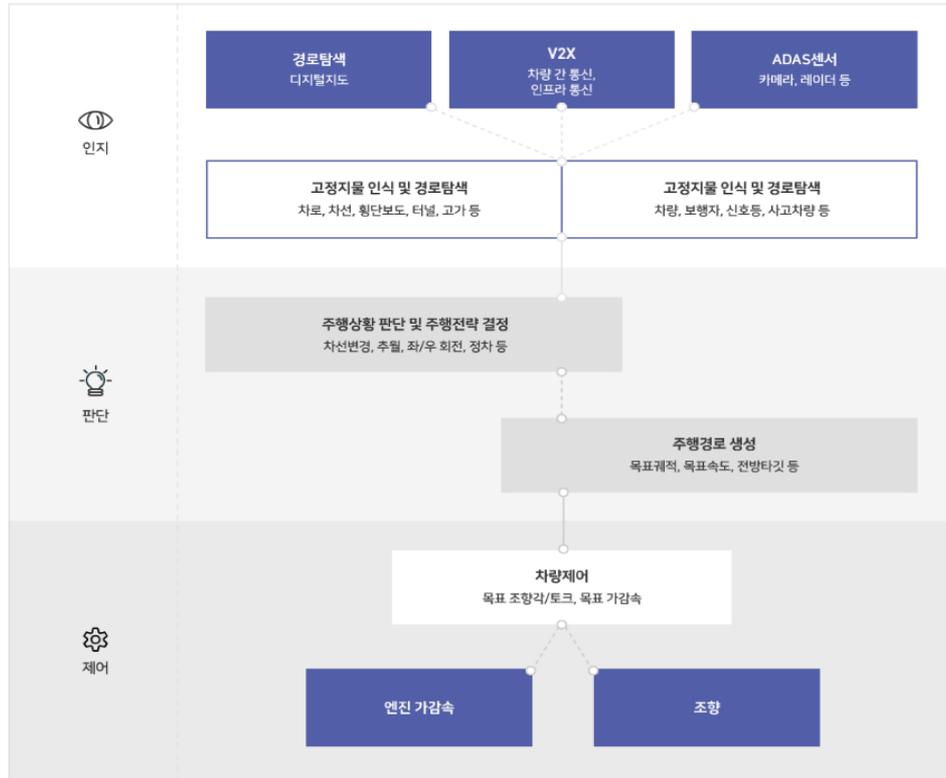
<https://www.kiu.ac.kr/HOME/mobility/index.htm>

2. 세부전공 소개



인지	레이더, 라이더, GPS, 카메라 등 차량에 장착된 센서와 차량과 차량, 차량과 외부와의 통신을 통해 주변 상황에 대한 정보를 수집하고 인지한다.
판단	인지된 정보를 해석하여 주행상황을 판단하고, 인공지능으로 사람을 대신하여 조향 및 속도를 결정해 차량 스스로 경로를 따라 운행한다. 이때 장애물, 교통신호 등을 반영하여 적절한 주행 경로를 선정한다.
제어	인공지능으로 결정된 판단을 제어시스템을 통해 실제 주행에 반영하기 위해 운전시스템을 제어한다.

— 자율주행프로세스





2021 학년도 오리엔테이션

진로 및 자격증 안내

1. 졸업 후 진로



- ADAS 및 자율주행 관련 기업 / 정부출연 연구원
- 진흥원 및 공공기관 자율주행 시험 평가 엔지니어
- 창업 및 Start-up 회사



2. 전공 관련 자격증



일반기계기사, 건설기계기사,
메카트로닉스기사, 기계설계기사,
그린전동자동차기사, 공조냉동기계기사,
건축설비기사, 소음진동기사,
산업안전기사, CAE검증사
자동차정비기사 등 관련 자격증 20여종





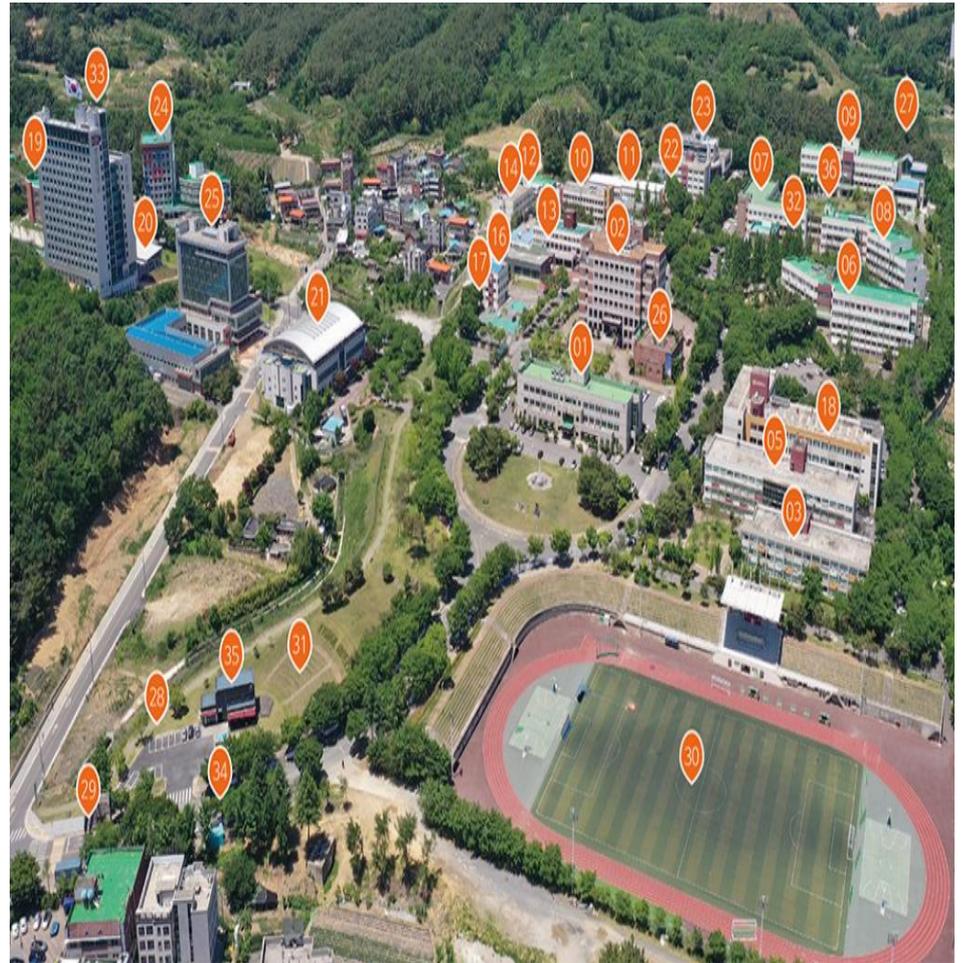
2021 학년도 오리엔테이션

학부 Tip

1. 학부 사무실 안내



- 위치 : 06-209호
- 연락처 : 053)600-5320
- 조교 : 이예림



2. 주요 강의실 및 실습실

- 최신시설의 기계/자동차 실험실습 전문공간 확보
- CAD/CAM/CAE 실, e-강의실 등 강의/연구/실험/실습 환경 구축
- 자작자동차, Catia, Auto CAD 등 전공 강좌 전용 실습실 마련
- 자동차 Pilot 공장, 기계공작실, 3D 프린터실 등 실무경험 습득 지원

