

교통공학과



교통(도로, 철도, 항만, 항공교통) 문제의 근본적인 원인을 파악하고 문제 해결 방안(지리정보시스템, 빅데이터와 인공지능 등)을 효율적으로 적용할 수 있는 인력 양성을 목적으로 하는 학과이다.



주요 전공 교과목

기초 과목	일반물리학, 일반화학, 미적분학, 교통공학입론, 교통통계학 등
심화 과목	교통안전공학, 교통수요분석, 교통계획, 도로설계, 대중교통, 물류정보시스템, 교통정책, 교통법규, 항공 및 항만교통학, 교통조사 등



이런 학생에게 권한다

- 문제를 해결하는 데 합리적인 방향을 고수하는 경향을 지닌 학생
- 우리 사회의 사물이나 상황을 큰 틀에서 볼 줄 아는 학생
- 교통수단과 시스템 체계 등에 대한 호기심과 관심이 있는 학생



관련 정보

항목	내용
유사 학과	교통시스템공학과, 드론교통공학과, 도시·교통공학과, 철도운전시스템학과, 철도차량시스템공학과 등
개설 대학	▪ 서울(서울시립대) ▪ 수도권(경기대, 명지대(자연캠퍼스), 아주대, 한양대(에리카) 등) ▪ 지방(경일대, 계명대, 동양대, 송원대, 영산대, 우송대, 한국교통대 등)
졸업 후 진로	공기업(도로교통공단, 도시철도공사, 코레일, 한국도로공사 등), 교통관련기업체, 교통연구원(정부산하기관, 지방자치단체 등), 정보통신사, 항공사 직원 등
관련 자격 및 시험	교통기사, 교통안전관리자, 지적기사, 감정평가사 등



관련 고등학교 선택 과목

일반 선택	미적분, 확률과 통계, 한국지리, 경제, 물리학 I, 지구과학 I, 정보 등
진로 선택	기하, 물리학 II, 생활과 과학, 공학일반, 지식재산 일반, 등