

■ 개요

교통은 인류 문명의 발달을 이끌어 온 분야 중의 하나로, 사람과 사람을 이어주고, 생활에 필요한 물자들을 공급하여 인류 문명을 지탱하는 기능을 한다. 그러나 교통 분야는 인류가 사용하는 자원과 에너지의 상당 부분을 차지하며 가장 많은 온실가스를 배출하는 분야로서, 지구 기후변화에 결정적인 영향을 미치고 있다. 문명화, 도시화와 함께 많은 국가에서 지속적으로 교통기반시설을 확장하고 있어 인류 문명의 지속 가능성을 위해서는 녹색 교통·물류 시스템을 위한 새로운 기술개발과 에너지, 온실가스 문제를 해결해 줄 시스템의 혁신이 절실히 요구되고 있다.

조천식녹색교통대학원은 세계 이머징 마켓으로 떠오르고 있는 미래 녹색 교통산업 분야를 선도할 세계최고의 녹색교통기술 개발 및 운영 전문 인력 양성을 목표로 하고 있다. 또한 다양한 엔지니어링 영역-건설환경공학, 기계공학, 산업시스템공학, 원자력공학, 전기전자공학, 전산학, 항공공학, 해양시스템공학-과 기술경영 등의 전공 융합으로 교통, 물류 시스템의 혁신을 이끌어 인류의 지속가능성을 높이는 것을 추구한다.

■ 주요 연구 분야

- 지능형 교통 기술: 자율주행차, 차량 통신 시스템 등
- 친환경 교통 기술: 전기차, 하이브리드 전기차, 무선전력전송 등
- 지속가능 교통 기술: 효율적인 도시 교통 시스템, 물류 최적화, 미래도시 정책 등