

첨단분야 특성화



스마트물류공학전공

특성화 분야

스마트물류 글로벌물류

- ★ 코로나19 위기 이후 비대면 언택트 서비스가 보편화되면서 이커머스 및 택배 물류 시장의 성장과 함께 첨단 디지털 기술 및 혁신적 비즈니스 모델에 대한 사회적 수요가 증가함에 따라 스마트 물류 인력양성을 위해 설치된 첨단분야 학과
- ★ 인공지능, 로봇, 블록체인, 디지털트윈, 자율주행트럭, 드론, 디지털플랫폼 등 첨단 디지털 기술과 글로벌 물류 및 공급망 혁신 비즈니스 모델 교육을 통해 글로벌 물류를 이끌어가는 인재 양성 추진

학과 소개

- ★ 국내 최초 물류전문대학원인 동북아물류대학원을 중심으로 신설된 학과로 동북아물류대학원의 20년 간 축적된 물류 분야에 대한 교육 및 연구 인프라 보유
 - 동북아물류대학원 소속 교수진이 제공하는 최고 수준의 수업
 - 동문 네트워크를 통한 인턴십
 - 현장 견학 기회 및 실무교육 제공
 - 학부-대학원 선순환 구조를 통한 심화 교육과 연구 가능

학과 목표

첨단 DNA(Data, Network, AI) 기술과 혁신적 비즈니스 모델에 기반한 글로벌 물류 분야의 융합형 창의 혁신 인재 양성 목표

핵심 역량

1) 데이터 분석, 2) 시스템 분석 및 설계, 3) 비즈니스모델 분석 및 설계, 4) 글로벌 물류 관리의 4가지 핵심 역량을 바탕으로 글로벌 물류 서비스를 기획하고 필요한 IT 시스템을 설계 및 개발하는 인재로 성장

인재상	첨단 디지털 기술과 데이터 분석 및 설계 역량을 바탕으로 스마트 물류실현에 기여하는 혁신 인재 양성			
교육목표	인공지능과 빅데이터 등 첨단 디지털 기술을 물류 혁신에 접목하는 디지털 혁신 인재 양성	스마트 물류 시스템을 효과적으로 분석하고 설계하는 통합형 혁신 인재 양성	스마트시티와 스마트 제조, 스마트물류 비즈니스 모델을 분석하고 설계하는 창의적 혁신인재 양성	첨단 물류시스템의 해외 진출을 선도하는 글로벌 혁신 인재 양성
전공능력	데이터 분석 및 인공지능 역량 첨단 DNA (Digital, Network AI) 기술의 근본원리를 이해하고 데이터 기반의 스마트 물류 시스템을 구현할 수 있는 역량	시스템 분석 및 설계 역량 최적화, 시뮬레이션 등을 활용하여 공학적으로 물류 시스템을 분석하고 전체 시스템을 통합적 시각에서 설계하는 역량	비즈니스모델 분석 및 설계 역량 교통/물류, 안전, 공공서비스, 환경, 에너지, 삶의 질 향상을 위한 다양한 스마트 시티 융복합 비즈니스 모델을 창의적으로 설계할 수 있는 역량	글로벌 물류 관리 역량 제조, 물류, 유통 등 글로벌 공급망에서 스마트 공장 프로세스 설계 및 운영, 정보시스템 및 자동화 설비 구축, 성과관리를 이끄는 글로벌 혁신 역량

특성화 교육과정

전공능력	1학년		2학년		3학년		4학년		트랙별 권장이수과목
	1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	
	자기실계 세미나	데이터 프로그래밍							전공기초
	스마트 물류개론	경제통계학							전공핵심
	경제학원론								전공심화
			데이터분석 화물운송론	SCM 국제물류론	계량물류 분석론 경영과학	인공지능 스마트시티 물류시스템 캡스톤 디자인 1 물류이사 결정론	물류비즈니스 분석 시뮬레이션 물류GIS 물류비즈니스 캡스톤 디자인2	스마트물류 정보시스템 물류로보틱스 와 자동차	공통트랙 (심화트랙 미이수자)
			물류운영 관리	지속가능 물류	프로젝트 투자 및 관리 스마트제조 및 물류	물류서비스 전략 및 경영			심화트랙 (물류IT 및 컨설팅 트랙)
			물류와 모빌리티	에어 모빌리티		제고창고 관리		물류시설 계획 물류관계법	심화트랙 (글로벌 물류 /SCM 트랙)

융복합 교육과정

★ 부전공

융복합 역량	관련 부전공 예시
물류 데이터분석 역량 강화	데이터과학과, 산업경영공학과
글로벌 물류 관리 역량 강화	동북아국제통상물류학부 동북아통상전공
디지털 물류 인프라 개발 역량 강화	전자공학과, 기계공학과, 정보통신공학과 등

학과 특화 비교과 프로그램

프로그램명	프로그램 내용
산학협력 공모전	유통 물류 모빌리티 IT 등 스마트 물류분야 대기업 및 스타트업과 협력하여 산업현장의 문제를 해결하는 종합설계 교육 과정 (캡스톤 디자인 경진대회, 산학협력 페스티벌 등)
인턴십	학부 재학 기간 중 방학 기간을 활용하여 스마트 물류분야 기업 현장에서 장단기 인턴십 기회 제공
해외 교환학생	물류 분야 해외 우수 대학으로의 교환학생 프로그램 참여 기회 제공 (일본 동경해양대학 등 MOU 체결)

첨단 분야 현장 견학	국내외 물류 기업의 첨단 물류 기술이 접목된 현장 견학 기회 제공
외부 전문단기 교육 과정	DNA (Data, Network, AI) 관련 외부 전문 교육기관에서 제공하는 단기 교육 과정 이수 지원
전공소모임 활동	창업동아리, 전문자격증 준비, 학생연구단 활동 지원

졸업 후 진로

산업	관련 기업	관련 직무
종합물류	CJ대한통운, 롯데글로벌로지스, 글로벌로지스 등	공급망관리, 스마트공장, 스마트시티, 인공지능, 빅데이터, 항공 드론, 지능형 로봇 관련 비즈니스 모델 및 기술 직무
글로벌 물류	인천국제공항공사, 인천항만공사, 대한항공, HMM, Maersk, DHL, Fedex 등	국제물류관리, 글로벌 SCM, 국제물류 포워딩 등 비즈니스 모델 및 기술 직무
유통	쿠팡, 네이버, SSG/이마트, 배달의민족, 마켓컬리 등	공급망관리, 스마트시티, 인공지능, 인공지능, 빅데이터 관련 비즈니스 모델 및 기술 직무
IT	삼성SDS, LG CNS, 포스코 ICT 등	공급망관리, 스마트공장, 스마트시티, 인공지능, 빅데이터 등 비즈니스 모델 기획 및 기술 개발 직무
모빌리티	현대자동차, 카카오모빌리티, SK 티맵 등	공급망관리, 스마트시티, 인공지능, 빅데이터, 미래 자동차, 항공 드론 관련 기술 개발 직무
제조	삼성전자, LG전자, 포스코, 삼성바이오로직스 등	공급망관리, 스마트공장, 인공지능, 빅데이터, 지능형 로봇 관련 기술 활용 직무



14호관 409호



032-835-8181



<http://slog.inu.ac.kr>