

지능·데이터융합학부 [교육부 첨단학과]

• 휴먼시공학전공 • 데이터과학전공

지능·데이터융합학부는 교육부의 미래 첨단 분야 인재양성 학과 개편 방침에 부응하여 설립된 학부이다. 본 학부는 휴먼시공학전공과 데이터과학전공을 중심으로 편제되어 있으며 첨단 학문인 인공지능과 데이터 공학의 이론적 기초 위에 다양한 산업 분야로의 학제적 응용과 융합을 지향한다.

휴먼시공학전공은 2017년 국내 최초로 설립된 인공지능 특화 학과로, 인간 중심의 AI 기술을 선도하는 미래 융합 인재를 양성한다. 본 전공은 단순한 기술 중심의 접근을 넘어, 인간의 행동·감성·인지를 이해하고 이를 AI 시스템에 접목하는 차별화된 교육 과정을 제공한다. 그리고 인간과 AI의 이상적 공존을 위해 인간 데이터를 심층 분석하여 인간 친화성과 신뢰성이 확보된 AI 솔루션을 개발할 수 있는 역량을 배양한다. 특히 인간의 일상에 자연스럽게 통합되는 응용 AI(Task AI, T2) 에이전트 개발에 초점을 맞추어, 다양한 산업 분야에서 혁신을 주도할 AI 엔지니어를 배출하고 있다.

데이터과학전공은 데이터를 기반으로 경영, 금융, 서비스 등 다양한 분야의 문제를 해결할 수 있는 융합형 데이터 전문가 양성을 목표로 한다. 본 전공은 데이터 수집·처리·분석·활용에 이르는 전 과정을 체계적으로 학습할 수 있는 교육과정을 제공한다. 단순한 기술 습득을 넘어 데이터를 기반으로 비즈니스 가치를 창출하고 전략적 의사결정을 이끌어낼 수 있는 데이터 비즈니스 역량 개발에 중점을 둔다. 또한 데이터가 핵심 자원이 되는 디지털 환경에서 개인정보보호, 데이터 보안, 디지털 서비스 보안, 안전한 데이터 활용에 대한 이해를 함께 함양하여 신뢰할 수 있는 데이터 기반 서비스를 기획·운영할 수 있는 역량을 기른다. 데이터과학전공 학생들은 졸업 후 데이터 분석가, 데이터 엔지니어, AI 비즈니스 기획자, 데이터 보안 전문가, 핀테크 전문가, 데이터 비즈니스 전문가 등 데이터가 핵심 자원이 되는 다양한 산업 분야에서 디지털 전환(DX)을 이끌 수 있는 전문 인력으로 성장할 수 있다.