

미래사회융합학부

스마트ICT융합전공

☎ 062)230-7942 🌐 <https://future.chosun.ac.kr>
 학과 소개

스마트ICT융합전공은 4차 산업혁명시대 도래로 변화되는 산업구조에 적응하고 소통할 수 있는 인재양성을 목적으로 개인이 가지고 있는 지식과 기술, 노하우 등을 통해 고부가가치를 창출할 수 있는 융합교육을 추구하는 전공이다. 특히, 30세 이상 성인학습자와 특성화고를 졸업한 재직자들에게 고등교육의 기회를 제공하고, 일과 학습을 병행하는 학습자들에게 더 많은 꿈을 펼칠 수 있는 비전을 제시한다. 스마트ICT융합전공 교육목표는 4차 산업혁명시대 다양한 산업이 스마트화되어가는 과정속에 사물인터넷, 빅데이터, 클라우드, 인공지능 등 ICT융합기술을 습득하고 활용함으로써 스마트융합산업을 견인할 수 있는 ICT융합기술 전문가를 육성한다.

 학과 포인트

4차 산업혁명시대 도래로 산업의 구조가 스마트화 되어가고 있으며 고용 인력에 대한 융합적 사고와 신지식에 대한 요구가 높아지고 있다. 따라서 기업이 요구하는 인재상에 부합하기 위해서는 스마트ICT융합전공 교육과정이 필수적으로 요구된다. 학부의 특성에 맞게 자격증 및 실무교육을 비교과과정으로 운영하는데 3D프린팅을 활용한 IoT시제품제작 과정, 정보처리기사자격증과정, 빅데이터분석사 등을 운영하며 공학사를 수여한다.

 학과 활동 및 특성화 프로그램

활동 및 프로그램명	세부 소개
성인학습자 학습서포트 프로그램	신입생의 대학 생활 적응과 소속감을 강화하고, 전공 이해 및 진로 탐색을 지원하여 학업 지속을 위한 기반을 마련

📖 교육과정

학년	전공교과목
1학년	디지털과 신산업
2학년	프로그래밍언어, 창의융합설계, 기후변화와 에너지, 소프트웨어이해
3학년	운영체제, 데이터베이스, 빅데이터분석, 웹서비스응용, SQL실습
4학년	정보통신개론

🍏 대표 전공과목소개

전공과목명	전공과목소개
빅데이터분석	현대사회에 기업은 데이터경영을 해야하는 시대인만큼 기업에서 데이터는 매우 중요한 의미를 갖는다. 본 교과목은 빅데이터를 활용하여 기업경영에 어떻게 활용할 것인가에 대한 빅데이터 기획방법부터 목표하는 데이터를 분석하는 모델을 학습한다. 또한 목표하는 가치를 찾기 위해 빅데이터를 수집-저장-분석-시각화 단계를 오픈소스를 활용하여 실습함으로써 기업경영을 위한 마케팅에 활용할 수 있는 능력을 배양한다.
인공지능기초	인공지능 개념을 익히고, ChatGPT와 같은 생성형 AI 도구를 활용하기 위한 프롬프트 엔지니어링 기법등을 실습하고 각종 PPT와 보고서 작성시 AI도구를 활용할 수 있는 능력을 키운다.
인공지능응용	머신러닝, 딥러닝 모델을 통해, 목적에 맞는 결과를 도출하기 위해 데이터를 활용하여 학습하는 방법을 익히고, 결과에 대한 분석을 통해 기업 운영과 마케팅에 활용할 수 있는 능력을 키운다.
IoT(사물인터넷)응용	만물이 네트워크로 연결되어 있는 현대사회에 IoT에 대한 이론을 이해하고 센서로부터 센싱된 데이터를 가공하는 능력을 배양하여 스마트팜, 스마트홈, 스마트제조등 적용할 수 있는 기술을 습득한다.
AI비즈니스기획	기업에서 필요한 비즈니스에 대한 개념을 이해하고, 기업의 비즈니스 요구를 분석하여 AI도구를 활용하여 분석한 내용에 맞는 비즈니스 보고서를 작성할 수 있는 역량을 키운다.

📄 관련 자격증 및 졸업 후 진로

관련 자격증	빅데이터분석사 등
졸업 후 진로	스마트팩토리, 스마트자동차, 스마트시티등 신산업분야의 ICT융합 전문기술자로 활동하며 인공지능 기획자, 소프트웨어개발자등 미래사회가 요구하는 핵심 인재로 거듭날 수 있다.