

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	소프트웨어학과	초빙분야 (한글 및 영문)	인공지능융합/컴퓨터공학 전분야 (AI Convergence/Computer Engineering)
<input checked="" type="checkbox"/>	교육 <input type="checkbox"/>	연구 <input type="checkbox"/>	산학 <input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획
<p>1. 학과소개</p> <p>이주대학교 소프트웨어학과는 1981년도에 전자계산학과로 처음 신설된 국내 대학의 소프트웨어 분야에서 가장 오랜 역사와 전통을 가진 학과 중 하나임. 본 학과는 27명의 국내 최고 수준의 전임교수진으로 구성되어 있음. 학부 입학정원은 104명이며, 대학원은 2020년 4단계 BK사업에 선정된 두 개의 교육연구단인 인공지능학과, AI융합네트워크학과와 기존의 컴퓨터공학과로 구성되어 있으며, 매우 활발한 연구 활동을 진행 중</p> <p>2. 교육 분야 현황 및 발전계획</p> <ul style="list-style-type: none"> • 교육 비전: 고강도 실습 및 설계 중심의 교육 및 실전형 산학협력 교육프로그램을 통한 글로벌 리더십을 갖춘 SW전문인력 양성 • 최근 10년 동안 주요 정부지원 교육사업 수주를 통해서 지속적인 교육과정 혁신과 교육 내실화를 달성함 • 2015년 소프트웨어학과를 주축으로 미래창조과학부 주관 ‘SW중심대학지원사업’에 최초로 선정(최초 전국 8개 대학 선정)되어 성공적으로 마무리하였으며, 현재 2022년에 선정된 2단계 SW중심대학 사업(2022년-2027년)을 수행 중임 <p>3. 연구 분야 현황 및 발전계획</p> <ul style="list-style-type: none"> • 연구 비전: 수월성을 가지는 실전적 연구 개발 역량을 갖춘 글로벌 혁신인재 양성 • 국내 최고 수준의 연구 경쟁력 확보: ITRC 센터 2개, BK21+ 교육연구단 2개를 포함하는 다수의 거대 정부/산학 과제 수행 중 • AI 대학원 후속 사업, 기초연구실 등 대형과제 유치 계획 중
■ 신입교원 활용방안 (기대 사항 등)
<p>1) 초빙분야 교육과정 체계 정립 및 관련 교과목 개설</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어학과와 초빙분야 관련 전공 핵심 교과목 체계 정립 • 자료구조, 알고리즘 등 핵심 SW 과목이나 4차 산업혁명 관련 첨단 교과목 개설 및 유지 • AI융합학과, SW융합 연계전공 내 관련 분야 교육과정 정립과 운영에 기여 • 대학원 인공지능학과 AI융합네트워크학과 핵심 교과목 체계 정립 <p>2) 소프트웨어융합 분야 산학협력 및 대형연구과제 수주를 위한 전략적 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어융합 산학협력모델 구축

- 소프트웨어 업체들은 다른 산업으로 사업영역을 확장하고, 기존 산업 분야에서는 소프트웨어를 통한 고부가가치를 창출하기 위한 노력을 서로 경주하고 있으며, 이에 따라, 인공지능기반의 자동차, 의료, 국방, 메타버스 등 IT융합 산업분야에서는 대학의 소프트웨어학과와의 산학협력에 대한 요구가 매우 강하게 이루어지고 있음.
- 초빙 교원은 이러한 산학협력 부분에서 중추적인 역할을 수행할 것임
- IT융합 분야의 대형 R&D 연구과제 수주를 위한 전략적 활용
 - IT분야 대학연구의 많은 부분을 지원하는 과학기술정보통신부는 미래 4차 산업의 핵심이 될 인공지능 융합, 컴퓨터공학 분야에서 대형 연구과제를 계획하고 있음
 - 초빙 교원을 중심으로 소프트웨어학과 교수진 및 타 전공 융합 도메인 교수진이 공동으로 인공지능융합대학원 사업 등 대형 국책프로젝트 수주를 추진하고자 함

3) SW중심대학 후속 사업 수행에 참여

- SW중심대학지원 사업
 - 아주대 소프트웨어학과를 중심으로 미래창조과학부에서 주관하는 SW중심대학지원 사업에 선정됨 (2022.4 ~ 2027.12, 약 110억여원의 국고 지원)
- SW중심대학 후속 사업 및 학과 업무수행 지원 활용 내용
 - 4차 산업혁명 관련 최신 응용 과목 신규 개설
 - SW융합도메인 산업체와 연계하여 인공지능 또는 컴퓨터공학 분야 관련 분야의 IT집중교육 교과목 개발
 - SW중심대학사업 참여기업과 소프트웨어융합 관련 산학프로젝트 수행 및 학부생의 산학협력 활동 지원
 - 학생 상담 및 소학회기반의 학생 활동 지원