

## 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"/>				

<p><b>■ 학과소개 및 발전계획</b></p>
<p>1. 학과소개</p> <p>아주대학교 소프트웨어학과는 1981년도에 전자계산학과로 처음 신설되었는데 이는 국내 대학의 소프트웨어 분야에서 가장 오랜 전통을 가진 학과 중의 하나에 해당함. 교수진은 국내 최고 수준의 전임교수 27명으로 구성되어 있고, 학부 입학정원은 104명이며, 대학원은 기존의 컴퓨터공학과와 더불어 2020년 4단계 BK사업에 선정된 두 개의 교육연구단인 인공지능학과, AI융합네트워크학과로 구성되어 활발한 연구활동을 하고 있음.</p>
<p>2. 교육 분야 현황 및 발전계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 교육 비전: 실습 및 설계 중심의 고강도 교육 및 실전형 산학협력 교육프로그램을 통한 글로벌 리더십을 갖춘 SW전문인력 양성</li> <li>• 최근 10년 동안 주요 정부지원 교육사업 수주를 통한 지속적인 교육과정 혁신과 교육 내실화 추진</li> <li>• 2015년 소프트웨어학과를 주축으로 미래창조과학부 주관 ‘SW중심대학지원사업’에 최초로 선정(최초 전국 8개 대학 선정)되었고, 2단계 SW중심대학 사업(2022년-2027년)도 선정됨.</li> </ul>
<p>3. 연구분야 현황 및 발전계획</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 연구 비전: 수월성을 가지는 실전적 연구 개발 역량을 갖춘 글로벌 혁신인재 양성</li> <li>• 국내 최고 수준의 연구 경쟁력 확보: ITRC 2개 센터, BK21+ 2개 교육연구단, 국방특화연구센터를 포함 정부/산학 과제 다수 수행</li> <li>• AI 대학원 후속 사업, 기초연구실 등 대형과제 유치 계획</li> </ul>
<p><b>■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)</b></p>
<p>1) 초빙분야 교육과정 체계 정립 및 관련 교과목 개설</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어학과의 초빙분야 관련 전공 핵심 교과목 체계 정립</li> <li>• 자료구조, 알고리즘 등 핵심 SW 과목이나 4차 산업혁명 관련 첨단 교과목 개설 및 유지</li> <li>• AI융합학과, SW융합 연계전공 내 관련 분야 교육과정을 정립하고 운영하는 데 기여</li> <li>• 대학원 인공지능학과 AI융합네트워크학과 핵심 교과목 체계 정립</li> </ul>
<p>2) 소프트웨어융합 분야 산학협력 및 대형연구과제 수주를 위한 전략적 활용</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 소프트웨어융합 산학협력모델 구축                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소프트웨어 업체들은 다른 산업으로 사업영역을 확장하려 하고, 기존 산업들에서는 소프트웨어를 통한 고부가가치 창출을 위한 노력을 서로 경주하고 있음</li> </ul> </li> </ul>

- 이에 따라, 인공지능기반의 자동차, 의료, 국방, 메타버스 등 IT융합산업체들에서 대학의 소프트웨어학과들과의 산학협력에 대한 요구가 매우 강하게 이루어지고 있어 초빙 교원은 이러한 산학협력 부분에서 중추적인 역할을 수행할 것임

- IT융합 분야의 대형 R&D 연구과제 수주를 위한 전략적 활용

- IT분야의 대학연구의 가장 많은 부분을 지원하는 과학기술정보통신부는 미래 4차 산업의 핵심이 될 인공지능 융합, 컴퓨터공학 전분야에서 대형 연구과제를 계획하고 있음
- 초빙 교원을 중심으로 소프트웨어학과 교수진 및 타 전공 융합 도메인 교수진과 공동으로 2023년 1월 예정되는 인공지능융합대학원 사업 등 대형 국책프로젝트 수주를 추진하고자 함

### 3) SW중심대학 후속 사업 수행에 참여

- SW중심대학 지원사업

- 미래창조과학부에서 주관하는 SW중심대학 지원사업에 소프트웨어학과를 중심으로 아주대가 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