

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	다산학부대학	초빙분야 (한글 및 영문)	SW기초교육 (SW Basic Education)
<input type="checkbox"/>	교육	연구	산학				
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획

아주대학교는 2016년부터 프로그래밍, 컴퓨팅사고, 데이터분석 분야의 SW기초교육을 전체 학과의 필수교육을 추진하고 있음. 2018년 대학 인재상 수립에 있어서도 컴퓨팅적 사고력을 핵심 역량의 하위요소로 정의하고 있는 등 SW 역량 배양에 전교적 노력을 기울이고 있음.

또한 사회 및 산업에서의 인공지능 역량 배양 요구가 커짐에 따라 기초교육에 있어서도 기존의 세 가지 분야 외에 인공지능 관련 기초 역량 배양으로 SW기초교육 세부 분야를 확대하고자 함.

다산학부대학은 아주대학교 내 기초 및 교양교육을 전담하는 학사조직으로 전공 진입에 앞서 기본 역량을 일정 수준 갖출 수 있도록 체계적인 교육을 지원하고 있음.

2022학년도 현재, 21개 학과 11개 과목의 운영을 지원하고 있음. 약학대 체제 개편, AI모빌리티공학과, 지능형반도체공학과 등 신설학과로 인해 SW기초교과목에 대한 다산학부대학의 역할과 중요성이 더욱 커지고 있음.

2022년 8월에 SW융합교육원이 총장 직속 기구로 신설되어 다산학부대학과 함께 SW기초교육 운영을 체계적으로 지원할 것임.

■ 신입교원 활용방안

1. 계열맞춤형 SW기초 교육 운영
 - 다산학부대학에서 담당하고 있는 SW기초교과목 운영에 공동 참여
예) 데이터분석기초, 영어데이터분석기초, 대화형프로그래밍, 프로그래밍기초, 컴퓨터와인간, 컴퓨팅사고, 인공지능의이해, 응용화학생명공학데이터분석기초, 과학계산프로그래밍 등
 - 전공 특성을 고려한 기초 교육 콘텐츠 개발 및 교육 수행으로 교육혁신 및 교육과정 고도화 계획 수립'과 운영에 기여
 - 수시 입학생 및 본교 교직원 대상 교육 프로그램 기획 및 운영
2. SW성과확산 활동 담당
 - 타 대학과의 SW기초교육 콘텐츠 공동 제작 활동 참여
 - 초중고생 및 일반인들을 위한 소프트웨어 관련 교육 콘텐츠 제작 참여
 - AI융합교육대학원과 협력하여 교사 혹은 예비교사들의 인공지능 및 소프트웨어 교육 역량 배양 활동 참여
3. 기초교육 성과 및 SW가치확산 활동 결과 기반의 SW교육 관련 연구
 - '강의페이어링' 지도교수 참여를 통해, SW기초 교과목과 학생들의 주전공 교과와의 연계를 통한 학생들의 창의적인 융합 성과를 창출할 수 있도록 지도할 것임
 - 과란학기 지도교수로서 비SW전공 학생들의 주전공과 소프트웨어 개발 역량 및 데이터분석 역량을 결합한 프로젝트를 지도할 것임
 - 본인의 전공분야의 연구를 지속할 수 있을 것이며, SW교육 방법론 및 성과 등을 기반으로 교육 관련 논문지 등에 연구물을 게재할 수 있음