

<전임교원 공개초빙 공고용>

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	수학과	초빙분야 (한글 및 영문)	과학계산 (Scientific Computing - numerical analysis, mathematical data science, numerical optimization, scientific machine learning)
	교육	연구	산학				
☒	☐	☐	☐				

■ 학과소개 및 발전계획
■ 학과현황 • 전임교원(2025년 9월 기준): 11명 • 학사과정 모집정원: 36명 • 대학원: 수학 전공, 데이터사이언스 전공 • 연구분야: 해석학을 중심으로 특성화하여 학과의 발전을 이루어 왔으며, 이후 그 범위를 확장하여 현재는 다양한 분야가 있음 - 최근에는 산업수학 및 데이터사이언스 분야를 확대하는 방향의 노력을 기울 - 아주대 수학과는 2015년 산업수학 점화프로그램을 시작으로 산업수학의 모범적인 우수 교육·연구집단으로 성장해 왔으며, 2024년 산업/응용수학을 기반으로 BK21사업에 선정됨 ■ 학과발전계획 • 교육목표: 탄탄한 수학적 기초를 가진, 수학의 기초·응용분야 및 산업수학의 고급 인력양성 - 전공 교육 내실화, 학·석사 연계 교육과정을 통한 전문화된 고급 인재 양성 - 산업수학 관련 활동과 대학원 연계 교육을 통한 대학원 진학을 향상, 대학원 규모 확대 - 기초 과목 교육의 안정적 운영, 시대의 요구에 맞는 교육의 제공 • 연구목표: 특화된 연구그룹의 육성을 통한 수학 및 응용분야의 선도적 연구수행 및 고급 연구인력 양성 - ‘산업수학 및 데이터사이언스’, ‘해석학 및 확률론’, ‘대수/기하 및 조합론’의 연구그룹 설정 - 공동연구 활성화를 통한 중대형 연구과제 수주를 목표로 함 - 연구논문의 질적, 양적 향상 - 아주 산업수학·통계센터를 중심으로 한 교내 타 학과와의 교류 확대

■ 신입교원 활용방안(기대 사항 등)

- 과학계산(scientific computing-numerical analysis, mathematical data science, numerical optimization, scientific machine learning) 전공 관련 강의 및 연구 수행
- [교육] 학부 및 대학원 전공 교육, 학교의 기초교육역량 강화
 - (전공 강의) 학부 및 대학원의 해석학 관련 교육의 담당 및 적절한 교육과정 설정
 - (학생지도) 현대수학세미나, 산업수학 프로젝트 등의 학부생 연구과목 담당, 대학원생 지도
 - (기초교육) 수치해석과 관련 있는 전공/기초과목(공업수학)의 교육과정 점검, 개편
 - 융합 교육과정 개발과 산업수학 인력양성을 위한 교육에의 참여
 - BK21사업 참여 및 관련 활동 참여
- [연구] 연구의 수월성 확보
 - 수학과와 기존 데이터사이언스를 중심으로한 응용수학 그룹에 합류하여 공동연구를 진행
 - 교내 유관학과와의 융합연구집단 형성, 협동연구 진행
 - 연구의 질적 수월성 확보 및 BK21 사업 유지를 비롯하여 중장기 대형 연구과제 유치를 위한 기반 조성
- [기타] 초기 정착 기간 동안에는 최소한의 학과업무만 부여함