

지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	수학과	초빙분야 (한글 및 영문)	과학계산 (Scientific Computing)
	교육	연구	산학				
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

■ 학과소개 및 발전계획

학과현황 (2022년 3월 기준)

- 전임교원: 13명
- 학사과정 모집정원: 42명
- 대학원: 수학 전공, 데이터사이언스 전공
- 연구 분야: 학과의 발전 과정에서 서로 연관성이 있는 두 분야인 동역학계, 수치해석으로 특성화한 이후 연구 분야의 범위를 확장하여 현재 교수들의 세부 연구 분야는 동역학계, 수치해석, 조화해석, 확률론, 조합론, 위상수학, 통계학 등으로 구성됨.

학과발전계획

교육목표: 탄탄한 수학적 기초를 가진, 수학의 기초·응용분야 및 산업수학의 고급 인력양성

연구목표: 특화된 연구그룹의 육성을 통한 수학 및 응용분야의 선도적 연구수행 및 고급 연구인력 양성

- 아주대학교 수학과는 해석학, 과학계산 분야에서 국내외를 선도하는 강한 연구 그룹을 가지고 있었음
- 이를 바탕으로 응용수학, 산업수학 등 산학협력에서도 두드러진 성적을 보여 왔으며 이는 실제 학생들의 취업률 향상에도 기여하는 등 우수하고 모범적인 연구·교육을 수행하였다고 할 수 있음
- 최근 첨단 학과 신설 등 학교 전체에서 AI, 데이터 분야 수요가 증가하고 있고, 이러한 첨단 분야는 해석학, 과학계산 등이 기본이 되고 있음. 따라서 해당 분야의 전문가를 교원으로 영입하여 기초 수학 뿐 아니라 미래 분야의 변화에 대응할 필요가 있음.
- 교육 및 연구에서 수학의 응용을 적극적으로 확장할 필요가 있으며 이는 최근 주요 연구 분야로 각광받는 통계 및 확률 관련 분야, 빅 데이터 및 네트워크 관련 분야와 편미분 방정식 관련 분야, 순수수학의 제 분야를 유기적으로 결합한 특색 있는 연구 집단을 형성하고자 함. 최근 연구 분야가 학문 간으로 급속히 변하고 있는 점을 감안하여 학과 내는 물론이고 교내 타전공과 공동 연구팀을 형성하고자 함
- 기존 세부 전공의 상호 연관 관계를 강화하기 위하여 연결 고리에 해당하는 분야의 연구자를 총원하여 공동 연구를 활성화하고 대형 프로젝트 유치를 준비할 것임
- 최근 새로운 교과목개발 등을 통해 해석학, 과학계산 등이 바탕이 된 산업수학을 중심으로 개편한 교육 과정의 안정적 운영과 이를 통한 취업률 제고, 대학원 규모의 적정수준으로 확대, 대학원 산업수학 프로그램의 활성화, 연구논문실적의 질적 향상, 중대형 연구 과제 유치를 달성하고자 함.

■ 신입교원 활용방안 및 기대사항

교육 및 연구

- 수학과외의 해석학/수치해석학 교육(실용적인 측면 포함)을 담당하고 적절한 교육과정 설정
- 학교내 유관학과의 수치해석학 교육 지원
- 융합 교육 과정 개발 및 첨단 학과 신설 및 지원의 견인차 역할
- 산업수학 인력양성을 위한 교육 참여
- 중장기 대형 연구 프로젝트 유치를 위한 기반 조성
- 교수들의 연구 분야를 유기적으로 연결, 연구 집단 형성
- 해석학/과학계산 분야의 연구집단 형성, 대학원생 지도,
- 교내 유관 학과(데이터사이언스, 전자, 소프트웨어, 산업공학, 경영, 심리, 생명, 의과학, 약학, 교통공학...) 및 의료원과의 협동 연구
- 연구의 질적 수월성 확보 (신임교원의 업적 평가에 연계)

기타

- 콜로퀴엄을 제외한 업무는 부여하지 않음
- 실질적 교수 시간 감축