

## 지원자를 위한 학과소개 및 발전계획

정년트랙	비정년트랙			학과	수학과	초빙분야 (한글 및 영문)	대수/기하 (Algebra/Geometry)
<input checked="" type="checkbox"/>	교육 <input type="checkbox"/>	연구 <input type="checkbox"/>	산학 <input type="checkbox"/>				

### ■ 학과소개 및 발전계획

#### ■ 학과현황 (2023년 3월 기준)

- 전임교원: 11명
- 학사과정 모집정원: 41명
- 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'를 분야를 확대하는 방향의 노력을 기울임.
- 아주대 수학과는 2015년 산업수학 점화프로그램을 시작으로 산업수학의 모범적인 우수 교육·연구집단으로 성장해 옴.

#### ■ 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
- 교내 융합연구집단 구성 및 중대형 연구과제 수주

### ■ 신입교원 활용방안 (기대 사항 등)

[교육] 학부 및 대학원 전공 교육, 학교의 기초교육역량 강화

- (강의) 학부에 개설되는 현대대수1, 현대대수2, 기초대수기하, 집합과 논리, 현대수학 특강 등의 과목과 대학원 개설과목인 기하학특강, 대수학, 대수기하, 대수학세미나 과목의 강의
- (학생지도) 현대수학세미나, 산업수학 프로젝트 등의 학부생 연구과목 담당, 대학원생 지도
- (기초교육) 데이터사이언스에 필수적인 '선형대수'의 기초과목화, 운영 방향 설정
- 융합 교육과정 개발과 산업수학 인력양성을 위한 교육에의 참여

[연구] 연구의 수월성 확보

- 수학과와 위상/조합 연구그룹에 합류하여 공동연구를 진행
- 교내 유관학과와의 융합연구집단 형성, 협동연구 진행
- 연구의 질적 수월성 확보
- 중장기 대형 연구과제 유치를 위한 기반 조성

[기타]

- 초기 정착 기간 동안에는 최소한의 학과업무만 부여함