//hyu.wiki/ERICA40%EB%85%84%EC%82%AC/%EA%B3%BC%ED%95%99%EA%B8%B0%EC%88%A0%EC%9C%B5%ED%95%A9%EB%8C%80%ED%95%99/%EC%9D%91%EC%9A%A9%EC%88%98%ED%95%99%EA%B3%BC

ERICA40년사/과학기술융합대학/응용수학과

ERICA40년사 중 과학기술융합대학-응용수학과에 대한 부분입니다.

□

목차

- 1 소개
- 2 응용수학과 연혁
- 3 학과 재직 교수진(2019년 10월 기준)
- 4 주요 특성화 활동

소개

수학은 기초과학의 이론과 현상에서 근본적인 답을 추구하며 동시에 미래산업을 제시하고 선도하는 학 문이다. 특히, 응용수학은 4차 산업혁명의 인공지능 및 빅데이터 과학의 핵심 매타기술이며, 공학, 자연과 학, 경제/경영, 사회과학 등 다양한 분야와의 연계성을 추구하고 그의 산업응용을 연구하는 학문으로서 중 요한 역할을 하고 있다. 따라서 4차 산업시대의 중요한 핵심 기술 및 과학을 이해하는 데 수학적 지식 및 분 석과 응용의 훈련이 필수적이다. 이러한 시대 흐름에 맞춰 한양대학교 ERICA캠퍼스 응용수학과에서는 학 생들에게 필요한 수학적 분석능력 및 창의력과 응용력 함양에 중점을 두고 교육과 연구를 수행하고 있으며 4차 산업의 핵심기술을 주도하는 인재를 양성하고 있다.

응용수학과 연혁

- 1982.10
  - 자연계열 수학과 신설
- 1983.09
  - 이공대학 수학과로 소속 변경
- 1984.03
  - 이공대학 수학과 52명 입학
- 1987.02
  - 이공대학 수학과 제1회 졸업생 배출
- 1987.09
  - 이과대학 수학과로 변경
- 1996.03
  - 이과대학 이학부 수학전공으로 변경
- 2000.10
  - 이과대학을 과학기술대학으로, 수학전공을 응용수학전공으로 명칭 변경
- 2003.09

    - 응용수학전공, 응용물리학전공, 응용화학전공, 지구해양과학전공을 과학기술학부로 통합
    - 과학기술대학 과학기술학부 응용수학전공으로 명칭 변경
- 2013.03
    - 과학기술대학 응용수학과로 변경
- 2017.03
    - 과학기술융합대학 응용수학과로 변경

학과 재직 교수진(2019년 10월 기준)

- 김성수
    - 직급: 교수
    - 재직기간 :1992.03.01~현재
    - 전공분야 :직교다항식, 확률기하
    - 최종출신학교 :KAIST
- 김대경
    - 직급: 교수
    - 재직기간 :1995.09.01~현재
    - 전공분야 :머신러닝, 수치해석학 데이터 사이언스
    - 최종출신학교 :Purdue University
- 김성욱
    - 직급: 교수
    - 재직기간 :2003.03.01~현재
    - 전공분야 :전산통계, 베이지안추론 생존분석
    - 최종출신학교 :University of Missouri-Columbia
- 김은상
    - 직급: 부교수
    - 재직기간 :2009.03.01~현재
    - 전공분야 :양자정보, 미분기하학
    - 최종출신학교 :University of Illinois,Urbana-Champaign
- 최성경
    - 직급: 조교수
    - 재직기간 :2019.09.01~현재
    - 전공분야 :빅데이터 및 응용통계
    - 최종출신학교 :서울대학교

주요 특성화 활동

- 캡스톤 디자인 및 IC-PBL 교과목을 통한 맨토십
    - 캡스톤 디자인 및 IC-PBL 교과목을 통하여 여러 소규모 그룹 학생들에게 수학의 응용 프로젝트를 경험하게 하고 지도교수가 학생 지도 및 상담으로 맨토를 담당한다.
- 산업응용수학 특성화 프로그램
    - 응용수학과는 외부 산업체 인사의 자문위원회인 IAB(Industry Advisory Board) 위원회를 통하여 산업과 연계한 산업응용수학 분야의 교과목을 개발하고 학생들에게 진로교육 및 취·창업의 자문을 제공하며, 특히 4차 산업을 선도하는 인공지능 및 빅데이터 분야로 특성화를 진행하고 있다.
- 빅데이터 및 머신러닝 연구실

    - 4차 산업을 선도하는 인공지능 및 빅데이터 분야로 응용수학과의 특성화를 선도하는 연구와 인프라를 구축하고 있다.
- 전공과목 영어수업
    - 주요 전공과목이 영어 강좌로 개설되어, 학생들의 영어능력향상과 취업준비에 도움이 되는 기회를 제공하고 있다