

취업현황

빅데이터 및 머신러닝

13학번 김○○(빅스터)

저는 데이터분석팀에서 예측 모델링 및 이미지 기반 솔루션 개발을 하고 있습니다. 수학을 기반으로 하는 산업으로는 교육, 금융, 빅데이터 등이 있으며, 제가 몸담고 있는 빅데이터 분야에 대해서 말씀 드리겠습니다. 데이터는 다양한 산업에 걸쳐있고, 어떠한 주장이나 국가적 정책을 뒷받침 해주는 근거이자 미래를 예측하는 단서가 될 수 있는 매력적인 분야입니다. 지금 데이터 분야는 양, 다양성, 속도로 인해 흔히 말하는 빅데이터 시대로 접어들었지만 현 시점의 대한민국은 IT 강국이지만 AI 강국은 아니다라는 소리를 들을 정도로 해외에서 개발한 분석 알고리즘을 그대로 가져와 우리 데이터에 커스텀마이징하는 수준 밖에 되지 않습니다. 이런 분석 알고리즘에는 해석학, 대수학, 미분방정식 등 생각보다 많은 수학적 요소들이 담겨 있으며, 최소한 이런 알고리즘에 대한 이해와 더 나아가 알고리즘 개발을 위해서 수학이라는 학문은 필수적인 요소로 자리 잡았습니다. 정부나 기업에서도 이런 점을 직시하고 있고 빅데이터 분야에 많은 투자를 하고 있기 때문에 진로를 선택할 때 한번쯤 고민을 해볼 만한 분야라고 생각합니다. 빅데이터에 관심이 있고 진로를 정하게 된다면 대한민국을 AI강국으로 이끌 인재로 성장하여 현장에서 만날 수 있기를 희망합니다. 감사합니다.

13학번 이○○(피트메디)

저는 현재 (주)피트메디 에서 근무하고 있는 졸업생 이○○입니다. 제가 근무중인 곳은 운동을 통한 건강 관리를 목표로 앱을 개발, 서비스를 제공하는 회사입니다. 이곳에서 저는 유저들의 신체상태와, 건강 상태, 운동 능력 등에 대한 데이터를 분석해 보다 나은 서비스를 제공하기 위한 기획, 개발에 참여 하고 있습니다. 현재 국내에서도 맞춤형 서비스, 비대면 서비스에 대한 확대가 이뤄지면서 현재 가지고 있는 방대한 자료들을 활용하여 어떻게 서비스를 만들어 가고 그 자료들을 해석, 분석하는 방법에 대한 필요성이 대두됨에 따라 이에 발맞춰 빅데이터, 통계 분야의 전문가들에 대한 중요성이 높아지고 있습니다. 저는 다행히도 학과에서 앞으로의 데이터에 대한 중요성을 강조해주신 덕분에 흐름에 맞춰 취업에 성공할 수 있었습니다. 수학이라는 발전가능성이 많은 학문을 토대로 발 빠르게 준비한다면 충분히 본인이 원하는 일을 할 수 있을 것이라고 생각합니다.

통계학

12학번 서○○(세아네트웍스)

대학교를 다니면서 IT 산업에 관심을 갖게 되었으며, 정보통신기술(CT)의 융합으로 이뤄지는 4차 산업 혁명 시대에 떠오르는 직업인 프로그래머를 선택하게 되었다. 이에 관련 교육과 자격증 공부를 하면서 개발자의 역량을 키워갔다. 군산에서 취업을 하고 싶었지만, 수도권에 IT 산업이 발달되어 있고 더욱 자기개발이 수월한 환경이었으므로 서울에 있는 IT 업체에 취업을 하였다. 프로그램 개발 관련 세미나가 필요하면 회사의 지원으로 참석하여 필요한 정보를 습득할 수 있었다. 왜냐하면 개발 직종은 끊임없이 빠르게 변하기 때문에 그에 맞는 트렌드인 개발 언어와 프로그램을 끊임없이 배워가야 하기 때문이다. 계속해서 머무르지 않고 나아가면 그 분야에 있어서 최고가 될 수 있다고 생각한다. 지금도 재학생 시절에 통계 관련 프로그램에 대하여 관심을 가지고 좀 더 열심히 공부하고 실습을 하였으면 하는 아쉬움이 남아있다. 후배들도 재학생 시절에 사회에서 필요한 실기 자료나 실습을 최대한 많이 접하여 차후 사회생활에 도움이 되길 바라는 마음이다.

금융 및 보험

16학번 김○○(농협)

안녕하세요. 2020년 2월에 졸업한 수학과 김○○입니다. 저는 충남지역 농협에서 근무 중에 있으며, 신용관련 업무를 맡고 있습니다. 입사지원 할 당시 저는 남들에 비해 뚜렷하게 뛰어난 스펙을 가지고 있지는 않았습니. 때문에 서류와 필기 전형을 치루면서도 '이게 과연 될까?' 라는 생각에 의문이 들었고 나태해지기도 했습니다. 하지만 포기하지 않고 자신감 하나로 면접장에서 저에 대해 적극적으로 어필하였고, 그 결과로 첫 서류전형에서부터 최종면접까지 합격 할 수 있었습니다. 스스로를 항상 부족하다고 생각하지 말고 장점을 적극적으로 어필한다면 좋은 결과가 있을거예요:) 모두 원하는 곳 취업하시길 응원합니다!

수치해석 및 계산수학

16학번 전○○(에이치브레인)

안녕하세요. 저는 2020년에 졸업한 전○○이라고 합니다. 제가 다니고 있는 회사는 교통분야 IT 전문 기업입니다. 저는 취업을 준비할 당시 학점도 많이 높지 않았고, 남들보다 그리 뛰어난 편도 아니었습니다. 한참 진로에 대한 고민을 하던 중 교수님의 제안으로 프로그래밍과 IT분야에 관심을 갖게 되었고, 이에 재미를 느껴 국가에서 주관하는 빅데이터 청년인재 프로그램과 해외 IT 취업 프로그램 등에 적극적으로 참여하였습니다. 물론 처음 시작할 때엔 어렵게 느껴지고 겁났던 부분도 있어 포기해 대한 생각도 해보지 않은 것은 아니나, 저는 그 당시 어렵고 또 뭔가를 제대로 해보지도 않아 포기하기엔 너무 이르다는 생각이 들었습니다. 그래서 더 열심히 준비하였고 마침내 좋은 제안이 저에게 찾아와 현재 회사로의 취업에 성공하였습니다. 그 당시 했던 제 선택들에 후회하지 않으며 만족하면서 잘 다니고 있습니다. 사실 IT 분야의 취업에 대해 오랫동안 관심을 갖고 준비한 것은 아니었지만 재학 중에 다양한 프로그램에 참여하면서 경험을 쌓은 것이 저에게 좋은 영향이 되었던 것 같습니다. 지금 청년 취업이 어렵다고 다들 이야기 하지만 이럴 때 일수록 다양한 경험을 쌓고 본인이 선택한 일에 최선을 다해 도전을 해보신다면 좋은 결과가 뒤따라 올 것이라고 생각합니다. 모두들 좋은 결과가 있기를 바랍니다.

재학생의 88.0%가 장학생

총 재학생 7,132명 중 6,252명이 장학금 수혜
1인당 평균 등록금 대비 장학금 지급비율 76.3%



학생을 위한 다양한 장학금 제도

- **지역인재장학금**
호남권 고등학교 출신 우수학생, 입학자 우선선발(등록금 범위 내 차등지급)
- **교내장학금**
마일리지, 공로, 유학, 외국어능력, 국제화, 체육특기자, 국가유공자, 장애인, 가계곤란 등
- **교외장학금**
전북애향장학재단, 농어촌희망재단, 국가우수, 국가근로 등
- **가족장학금**
부모, 형제, 자매, 배우자 중 2인 이상이 우리대학교에 재학 중인 자
- **국가장학금(1·2유형)**
소득분위(0~8분위)별로 등록금 범위 내 차등 지급

편안한 휴식과 면학의 공간 학생생활관(기숙사)

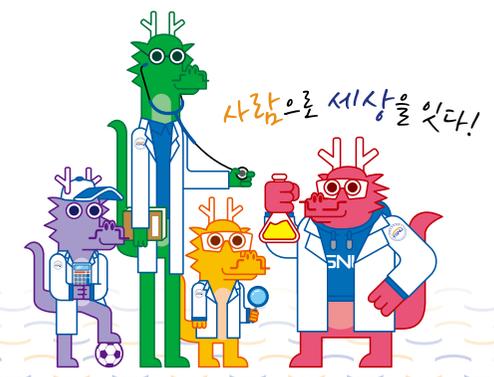
- 현대식 시설과 각종 최신식 설비 구비
- 수용인원 1,637명(신입생 60%, 재학생 40% 비율 선별)
- 저렴한 생활관비
- 생활관 9개동(남학생관 5, 여학생관 4), 2인 1실 형태(남학생관 BTL 일부 3인 1실)



자연과학대학 수학과

자연과학대학 3호관 4층 ☎ 063)469-4541
http://www.kunsan.ac.kr/math

자연과학대학 수학과



입시안내
54150 전라북도 군산시 대학로 558(미룡동)
본부 1층 입학관리과 T. 063)469-4116~18

인재상

자기 주도적으로 새로운 관점을 제시하여 문제를 해결 할 수 있는 능력을 갖춘 창의적 인재

핵심역량

- 종합적 사고
- 창의적 문제해결
- 윤리적 실천

학과소개

순수수학 분야에서는 논리적이고 추상적 사고능력을 바탕으로 수학의 본질을 본질을 이해할 수 있는 인재가 요구되며, 응용 및 산업수학 분야에서는 다양한 분야에 존재하는 문제들을 수리적으로 분석하여 해결할 수 있는 인재가 요구된다. 따라서 군산대학교 수학과에서는 수학적 사고와 논리를 바탕으로 자연현상 및 사회현상에 존재하는 다양한 수학적 문제를 창의적으로 해결할 수 있는 능력을 갖춘 순수수학자와 통계학, 빅데이터, 머신러닝 및 AI, 금융 및 보험, 수치해석 및 계산수학 분야의 전문 지식을 갖추고 해당 산업을 이끌 수 있는 전문가를 배출하는 것을 목표로 한다.

교수소개

- 윤영진 교수 | 응용대수학, 조합수학
- 오종철 교수 | 밀도함수 추정론, 전산통계, 실험계획법
- 윤병인 교수 | 응용수학, 수치해석
- 정강모 교수 | 전산통계, 다변량분석
- 김종률 교수 | 기하학
- 박재현 교수 | Dynamic Network, 차분방정식
- 이민구 교수 | 금융수학
- 조광현 교수 | 유한요소법, 전산유체역학, 기계학습

주요 교과목 안내

순수수학 및 수학교육

고등미적분학, 선형대수학, 확률 및 통계, 미분방정식, 실해석학, 위상수학, 기하학, 현대대수학, 이산수학, 정수론

통계학

확률 및 통계, 프로그래밍언어, 데이터계산수학*, 기초확률통계*, 전산통계학*, 통계분석개론*, 수리통계학**, 회귀분석**, 파이썬 자료분석*

빅데이터 및 머신러닝

JAVA*, 파이썬프로그래밍과 응용*, 파이썬 자료분석*, 빅데이터구조*, 머신러닝 설계*, 영상처리*, 인공지능설계*

금융 및 보험 수학

금융수학, 수리적금융모델링, 위험관리론, 보험수학**, 미분방정식, 실해석학, 확률 및 통계, 프로그래밍언어

수치해석 및 계산수학

선형대수학, 수치해석학, 캡스톤디자인, 영상처리*, 파이썬프로그래밍과 응용*, 데이터계산수학*, 미분방정식, 실해석학

(*와 **는 각각 공유전공(빅데이터수리전산공학) 연계 교과목과 2021년 개설 예정 교과목)

심화전공 프로그램

수학과에서는 다양한 진로 선택을 위하여 다음과 같은 심화전공을 위한 교과과정을 운영 중에 있다.

심화전공	취업 진로	관련 자격증	최근 취업 및 진학 사례
순수수학 및 수학교육	중등교사, 대학교수, 다양한 이공계 연구소 연구원	2급 정교사 자격증	연세대, 중앙대 대학원 등
통계학	통계청, 리서치회사, 여론 및 마케팅 조사·분석	사회조사분석사, AD(s)P, 품질관리기사, SAS Global Certification	세아네트웍스 등
빅데이터 및 머신러닝	데이터사이언티스트, 빅데이터분석가, 딥러닝(머신러닝) 및 AI 엔지니어	빅데이터분석기사	빅스터, 피트메디 등
금융 및 보험 수학	은행, 보험 및 증권회사, 자산평가, 신용평가회사	CFA, 보험계리사, FRM	농협, 국민연금공단 등
수치해석 및 계산수학	영상처리전문가, 유체역학 시뮬레이션전문가, 컴퓨팅소프트웨어개발자	정보처리기사	에이치브레인 등



특색 프로그램

전공자격증반

수학과에서는 학생들이 아래와 같은 전공 관련 자격증을 취득할 수 있도록 전임교수의 직접 지도하에 자격증반을 운영 중에 있다.

자격증명	수행직무	시행기관
사회조사 분석사	대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 업무를 수행 (*)	한국산업 인력공단
빅데이터 (준)전문가	데이터 이해 및 처리 기술에 대한 기본지식을 바탕으로 데이터분석 기획, 데이터분석, 데이터 시각화 업무를 수행하고 이를 통해 프로세스 혁신 및 마케팅 전략 결정 등의 과학적 의사결정을 지원하는 직무를 수행 (**)	한국데이터 산업진흥원
빅데이터 분석기사	대용량의 데이터 집합으로부터 유용한 정보를 찾고 결과를 예측하기 위해 목적에 따라 분석기술과 방법론을 기반으로 정형/비정형 대용량 데이터를 구축, 탐색, 분석하고 시각화를 수행하는 업무를 수행 (**)	한국데이터 산업진흥원
정보처리 기사	정보시스템의 생명주기 전반에 걸친 프로젝트 업무를 수행하는 직무로서 계획수립, 분석, 설계, 구현, 시험, 운영, 유지보수 등의 업무 수행 (*)	한국산업 인력공단

(*와 **는 각각 홈페이지 www.q-net.or.kr와 www.dataq.or.kr 로부터 인용)

수학과 학습 환경



빅데이터 및 머신러닝 전용 서버



영상처리를 위한 고성능 워크스테이션



개별좌석을 갖춘 수학과 전용 학습실



대학원생들을 위한 전공별 연구실