

< 제 8호 >

아주

수학과 소식지

발행인 : 수학과 교수 안수현

발행일자 : 2021. 02. 01

편집 : 수학과 편집부



math_of_ajou_new

아주대 수학과



목 차

| | |
|-----------------------------|-----|
| 1. 학과 소식 | 3p |
| 2. 학과장님 인사말 | 6p |
| 3. 학생회 및 소학회 소개 | 9p |
| 4. 아주대학교 장학금 소개 [필독] | 11p |
| 5. 수학과 학생들의 후기 | |
| - 코로나 극복 콘테스트 | 13p |
| - 산업수학 아카데미 | 15p |
| - 데이터 경진 대회 | 16p |
| - 대학생 수학 경시대회 | 17p |
| - 인턴 후기 | 18p |
| 6. 학생회비 현황 | 19p |
| 7. 신입 편집부원 모집 | 20p |

2020 학과소식

학사일정

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 2020. 02. 10 ~ 02. 14 | 1학기 수강신청(재학생, 복학생, 재입학생) |
| 2020. 03. 16 | 1학기 개강 |
| 2020. 04. 10 | 1학기 수업일수 1/4선 |
| 2020. 05. 08 | 1학기 수업일수 1/2선 |
| 2020. 05. 18 ~ 06. 05 | 전공(제1전공·복수·부·연계)신청, 취소, 변경 |
| 2020. 06. 05 | 1학기 수업일수 3/4선 |
| 2020. 06. 17 ~ 06. 19 | 하계계절수업 수강신청 |
| 2020. 06. 29 ~ 07. 04 | 1학기 기말시험 |
| 2020. 07. 06 | 하계방학 시작, 2020-2학기 휴학·복학 신청 시작 |
| 2020. 07. 06 ~ 07. 24 | 하계계절수업 |
| 2020. 07. 13 | 1학기 성적공고일 |
| 2020. 08. 10 ~ 08. 14 | 2학기 수강신청(재학생, 복학생, 재입학생) |
| 2020. 09. 01 | 2학기 개강 |
| 2020. 09. 28 | 2학기 수업일수 1/4 선 |
| 2020. 10. 20 ~ 10. 26 | 2학기 중간시험 |
| 2020. 10. 27 | 2학기 수업일수 1/2선 |
| 2020. 11. 02 ~ 11. 27 | 전공(제1전공, 복수, 부, 연계)신청, 취소, 변경 |
| 2020. 11. 24 | 2학기 수업일수 3/4선 |
| 2020. 12. 02 ~ 12. 04 | 동계계절수업 수강신청 |
| 2020. 12. 16 ~ 12. 22 | 2학기 기말시험 |
| 2020. 12. 23 | 동계방학 시작, 2021-1학기 휴학, 복학 신청 시작 |
| 2020. 12. 30 | 2학기 성적공고일 |
| 2021. 01. 06 ~ 01. 26 | 동계계절수업 |

아주대학교 수학과 산업수학 세미나 일정

| 날 짜 | 연 사 | 학력/경력 | 강연제목 |
|----------------|---------|---|-------------------------|
| 11월 6일 (금) | 한호수 계리사 | 아주대학교 금융공학과 한국 보험계리사 SOAP, FM, MFE, C합격 농협생명 상품기획부 | “보험계리사의 시험제도와 업무” |
| 11월 22일 (금) | 이기흥 부사장 | 서울대 수학과졸 ING생명보험 부사장 오렌지라이프생명보험 부사장 | “수학, 그 무한대 속으로” |

시 간 : 오후 5:00 PM - 6:00 PM unless otherwise specified

장 소 : 비대면 강연

문 의 : 문남식 (nsmoon@ajou.ac.kr, 031-219-3883, 연구실 : 연암관 610호)

홈페이지 : <http://math.ajou.ac.kr>

아주대학교 수학과 강연회 일정

| 날 짜 | 연 사 | 소 속 | 강 연 제 목 | 비고 |
|----------------|-----|---------|--|---------|
| 9월 4일 (금) | 정의진 | 아주대학교 | Hitting times and thermodynamic formalism for maps of the circle | |
| 9월 25일 (금) | 곽일엽 | 중앙대학교 | 데이터 사이언티스트가 되려면 | |
| 10월 16일 (금) | 류미수 | 충북대학교 | Q-countings via q-integral | |
| 10월 29일 (목) | 황형주 | 포항공과대학교 | “수학 잘 하면 알파고를 이길 수 있을까?” | 날개달린 수학 |
| 12월 4일 (금) | 박종욱 | 경북대학교 | On the clique number of 2-walk-regular graphs | |

시 간 : 오후 5:00 PM~6:00 PM

개최방법 : 온라인 (구글 Zoom URL 발표당일 홈페이지 공지)

문 의 : 안수현 (shahn@ajou.ac.kr, 031-219-2560)

홈페이지 : <http://math.ajou.ac.kr>

*** 산업수학이란 ?**

실용수학으로 지금까지 전반적으로 만들어진 수학 이론을 바탕으로 실제 사례에 적용하는 학문

*** 콜로퀴움이란 ?**

세미나와 비슷하나 권위 있는 전문가를 초빙하여 다른 사람들의 미숙한 의견을 바로잡아 주는 점이 다르다. 콜로퀴움은 대학이나 학술 단체 등에서 많이 활용하는 토의 방법이다.

학과장님 인사말



최수영 학과장

안녕하세요 수학과 학생 여러분. 신임 학과장 최수영 교수입니다. 코로나19 사태로 인하여 대부분의 수업이 온라인 수업으로 대체되며 혼란스러운 상황이 지속되고 있습니다. 특히 20학번 신입생들은 교수님, 선배, 동기들과 만나지도 못한 채 대학 생활을 시작하게 되어, 학과장으로서 안타까운 마음이 있습니다. 이러한 상황 속에서도 곳곳이 학업에 정진하는 수학과 학생들을 보며 저 스스로도 많은 힘을 얻고 있습니다. 모쪼록 모두 건강에 유념하여 이 어려운 시기를 잘 이겨낼 수 있기를 바랍니다.

우리 수학과 학생들은 재학생과 졸업생을 불문하고 다양한 부문에서 성과를 내고 있습니다. 4차 산업혁명 시대를 맞아 수학은 그간의 기초 학문으로서의 영역을 넘어, 산업 수학이라는 이름으로 인공지능, 자율 자동차, 금융 등 다양한 분야와 융합하고 있습니다. 이에 우리 수학과 학생들이 나아갈 길은 점점 더 넓어지고 있고, 시대가 필요한 인재로 성장할 가능성 또한 높아지고 있습니다.

우리 아주대학교 수학과는 국제적으로 명성 있는 교수진을 구성하여 국내 최고 수준의 수학 교육을 실시하고 있습니다. 또한 산업 수학의 흐름에 발맞추어 학생들이 실제 산업 문제를 해결할 수 있는 프로젝트를 통해 미래 시대를 이끌어 나갈 수 있는 인재를 키울 수 있는 교육을 수행하고 있습니다.

최근 저는 국민은행, 아이 피지 코리아 등 4차 산업 주요 분야의 기업들과 함께 산업 수학 프로젝트를 수행한 바 있습니다. 이 프로젝트에는 우리 수학과 학부생들이 다수 참여하여 기대 이상의 좋은 성과를 거두었습니다. 기회는 준비된 자에게 온다는 말이 있습니다. 앞으로 학과장인 저를 포함하여 우리 수학과 교수진들은 학생들이 기회를 잡을 수 있도록 더 많이 준비할 예정입니다. 우리 학생들도 진취적인 자세로 교수진, 선후배와 교류하여 성취를 얻을 수 있는 학과 생활이 되길 바랍니다.

감사합니다.

2020년 3월 12일
수학과 학과장 최수영

1. 학과장으로서 올 한 해 목표나 계획

저는 우리 수학과가 좀 더 (좋은 의미에서) 시끄러웠으면 좋겠습니다. 그동안 수학과에서 다양한 활동을 했지만 이는 학생만 알고 대부분의 학생은 모르고 지나가는 일이 많았습니다. 가령 우리 수학과에는 산업 수학 센터라는 것이 있고, 이 센터를 중심으로 실제 산업 수학 프로젝트를 수행하고 데이터 경진대회 등을 수행하지만 외부인은 물론이고 수학과 학생들조차 이런 활동 등에 대해 모르는 경우가 많았습니다. 우리 수학과는 올 한 해 다양한 학생 중심 사업을 수행하려 합니다. 특히 산업 수학 센터를 중심으로 하는 산업 수학 활동, 각종 소학회를 중심으로 하는 학생 활동, 기업 업체와의 MOU를 통한 학생 취업 지원활동, 수학과 학생들이 주도하는 외부 봉사활동 등이 그것입니다. 이러한 활동들이 여러 사람이 접하여 참여할 수 있게 다양한 방법을 동원하여 시끄럽게 만들어 보려 합니다. 그래서 안으로는 수학과 학생들의 자부심을 높이고 밖으로는 수학과를 인지도 향상을 시키고자 합니다. 이러한 목표에는 우리 수학과 편집부의 역할도 클 것으로 기대합니다.

2. 교수님이 생각하시는 수학에 대하여

이 질문은 짧게 대답하기는 어렵네요. 수학을 직업으로 삼은 이후부터 십수 년간 수학에 대해 고민했지만 한 마디로 수학을 정의하기에는 아직 내공이 딸리는 것 같습니다. 수학은 가장 편안한 친구이기도 했다가 가장 아름다운 연인이기도 했다가, 가끔은 너무나도 어려운 괴물이기도 합니다.

한때는 논문을 써야 했기 때문에 수학을 공부하던 시절도 있었습니다. 고생도 많이 했지만 성취감도 상당하였기에 일단 눈 앞에 문제를 당장 풀어내는데 집중하였습니다.

그런데 최근 좀 더 여유가 생기다 보니 그간 알지 못했던 다양한 것이 느껴지기 시작했습니다. 제가 고민하던 문제의 대상을 한걸음 뒤에서 쳐다보니 거대한 문제의 대상을 한걸음 뒤에서 쳐다보니 거대한 톱니바퀴가 보였습니다. 서로 유기적으로 연결되어 있는 커다란 이론이나 보다 근원적인 원리들이 수학 문제 너머에 숨어 있더군요. 아직은 그 큰 그림들을 모두 소화하기엔 제가 부족한 게 많아서 그저 스케치만 보고 있는 중이지만, 이렇게 하나씩 안개를 걷어가면서 진리에 천천히 다가가는 것도 수학의 재미를 알게 된 것 같습니다.

또 하나 알게 된 수학의 재미가 있습니다. 누구보다 순수수학 한복판에서 공부하던 제가 요즘은 기업체 사람들과 만나서 수학 문제를 논의하고 있습니다. 수학이 세상을 바꿀 수 있다는 이야기는 많이 들었는데... 실제로 그런지 제 스스로 확인하고 싶은 호기심이 그 시작이었습니다. 그래서 요즘엔 논문이 아닌 특허를 내고, 기술이전을 하고 있습니다. 모두 예전엔 몰랐던 것들이죠.

실제 엔지니어링에서 사용되는 이론적 도구들은 수학에서 온 것이 많습니다. 그런데 이때 사용되는 수학이라는 것이 엄청 어려운 최신 수학이 아니라 (비교적) 고전적인 수학을 정교하게 수행하는 것에 가깝습니다. 따라서 최신 수학을 적용할 수 있다면 기존 기술을 향상시킬 수 있습니다. 실제 위상수학이 기반이 되는 TDA를 사용하였더니 기존 기술이 향상되는 경험을 제 스스로가 몇 번 하다 보니, 수학의 외로 세상을 많이 바꿀 수 있겠다는 확신이 생겼습니다.

아직 수학이라는 것을 잘 알고 있는 것은 아니지만 최선을 다해 수학자로서 이 세상에 공헌할 수 있는 다양한 방법을 찾고 싶습니다.

3. 아주대 수학과 전망

제가 주로 사용하는 좋은 대학을 판단하는 방법이 있습니다. 어떤 대학이 좋은 대학인지 보기 위해서는 그 대학에서 수학과가 차지하는 입지를 보는 것입니다. 동서양을 막론하고 좋은 대학교는 틀림없이 훌륭한 수학과가 있고, 수학과는 그 대학에서 중요한 위치를 차지하고 있습니다. 대학 교육의 근본은 기초과학이고 수학은 기초과학의 얼굴이기 때문입니다.

Q. 우리 아주대 수학과는 아주대에서 차지하는 입지가 어떻다고 생각하시나요?

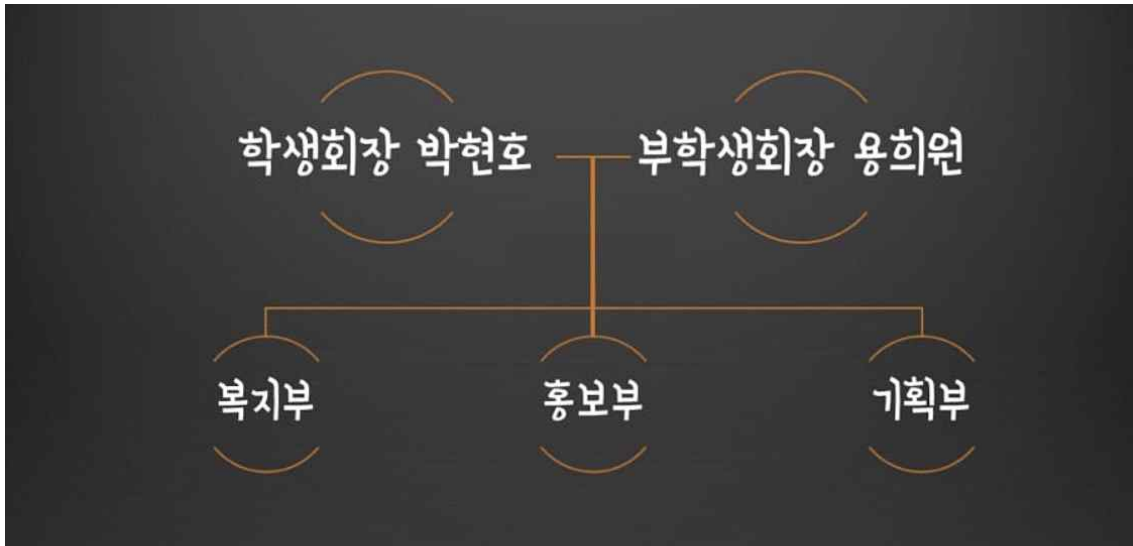
공대 중심의 학교에서 한때 수학과가 어려웠던 시절도 있었으나 학교 내의 안정적인 기초수학교육을 충실히 수행하고, 훌륭한 선배 교수님들의 노력으로 연구와 교육에 있어 훌륭한 역량을 키우면서 수학과와 브랜드를 키워 오고 있습니다. 앞으로의 전망도 밝습니다. 수학과 교수진의 30대 교수 비율이나 여교수님 비율은 제가 알기론 대한민국 전체 수학과에서 가장 높을 것으로 확신합니다. 젊은 교수님들은 수학과의 새로운 에너지를 만들어 냅니다. 아주대학교 박형주 총장님도 대한민국 대표 수학자이십니다.

최근에는 학생들 취업률도 높아져서 자연대 평균이나 대한민국 수학과 전체 평균을 훨씬 웃돌고 있습니다. 산업 수학으로 대학원에 진학한 학생들이 수학 외 분야로 진출하기 시작하는 등 산업 수학도 자리를 잡아가기 시작했습니다.

저는 그래서 우리 아주대 수학과는 더욱 성장할 거라고 믿어 의심치 않습니다. 덩달아 아주대의 가능성도 높게 봅니다. 아주대가 대한민국 대표 학교로 성장하기 위해서라도 우리 수학과가 더욱 잘해야 합니다. 수학과의 농축되어 있는 에너지를 잘 발산시켜 더욱 발전하는 수학과가 되었으면 좋겠습니다.

학생회 및 소학회 소개

수학과 학생회 소개



수학과 학생회는 복지부, 홍보부, 기획부로 나뉘어 활동합니다. 첫 번째로 복지부는 여러분들이 학교에 다니시면서 과 내에서 해결 가능한 불편사항을 접수해 해결을 도와드립니다. 행정복지부의 대표적인 업무는 A4용지 배부 사업이 있으며, 학교 다니시면서 편리함을 제공하기 위해 노력하는 부서입니다.

두 번째로 홍보부는 수학과와 행사가 생기면 포스터를 제작하거나, SNS를 통해 학생들이 쉽게 소식을 접하게 돕는 일을 합니다. 또한 과 행사뿐만 아니라 학교에 다니면서 여러 소식들을 여러분들에게 전할 수 있도록 노력하는 부서입니다.

마지막으로 기획부는 수학과와 대표적인 행사인 수학인의 밤 행사나, 그 외에도 여러 가지 행사들을 준비하여 학생분들이 행사에 즐겁게 참여할 수 있도록 준비하는 부서입니다.

수학과 소학회 소개

◎ MATHLAB

수학을 공부하는 사람들이 모여 즐겁게 공부할 수 있는 장입니다. 일차적인 목표는 스스로 문제를 해결하는 능력을 배양하고 평소의 공부 습관을 유도하는 것입니다. 기본적으로 학생들이 스터디 그룹에 참가하여 기초 수학과목 및 전공과목을 다함께 공부하고, 그 과목을 먼저 배운 참관인 학생이 같이 참여하여 자신의 부족한 공부를 같이하거나 처음 배우는 학생들에게 도움을 주고 있습니다.

또한 파이데이나 각종 학술제에 참가하여 다른 학우들에게 수학에 대해 알리고, 나아가 모든 학문의 기본이 되는 수학을 보다 보편화 될 수 있도록 노력합니다.

이를 위해 매년 11월 둘째 주 토요일에 실시되는 대학 수학 경시대회를 준비하기도 하고, 다른 수학적 저널이나 잡지를 서로 읽어보고 공부하여 세미나 시간에 다른 사람에게 발표함으로써 수학적 마인드를 발전시켜 갑니다.

이 외에도 MT, 개강총회 등 수학과 학생들 간의 친목을 도모시키고, 재학생과 신입생 그리고 대학원에 진학한 선배와도 친해질 수 있는 학술적 공부와 친목을 동시에 하는 소학회입니다.

◎ MNE(Mathmatics aNd English)

수학 전공 학생들의 영어 실력 향상을 위한 소학회로 2009년 11월 26일 고계원 교수님의 의견으로 설립되었습니다. 학사를 마치고 취업 또는 대학원에 진학 할 때 요구되는 공인 영어시험에 대비하고 있으며, 해외영화와 팟송을 통해 딱딱하지 않게 영어를 공부하고 있습니다. 그룹을 이뤄서 자유로운 분위기에서 이루어지기 때문에 혼자 공부하기 힘들어하는 분들도 쉽게 공부할 수 있고, 회식과 엠티 등 선후배간 친목도모 활동도 많이 이루어져 학교생활에 적응할 수 있도록 도움을 주고 있습니다.

◎ PIE

교육대학원을 생각하고 있는 학부생과 교육대학원에 진학한 대학원생들이 주를 이루고 있으며 순수수학 학문에 관심이 있는 사람 누구든지 환영합니다.

일차적인 설립 이유는 교육대학원 진학에 필요한 지식 학습을 모여서 스터디 형식으로 할 수 있게 하는 것이고 그 외에 부족한 부분들은 교수님들에게 부탁드리고 있습니다. 또한 흥미로운 수학적 주제를 탐구하며 학습하는 것도 저희의 활동 중 하나입니다. 현재 일주일에 1번 2시간 정도 모여 스터디를 하며 요일, 시간은 학기 시작 전 소학회 회원들과의 상의로 결정됩니다. 수학적 관심이 있는 학생 누구나 환영합니다.

◎ MiC (Mathmatics in Coding)

학생들에게 산업 수학 분야로의 진로 탐색의 기회를 제공하고, 더 나아가 취업에 필요한 역량을 강화하는 것을 목표로 활동하고 있습니다.

진로를 고민하는 학생들은 온라인 강의를 소규모로 함께 학습하여 산업 수학 이론을 터득하고, 학습한 내용을 실제 산업 문제에 적용해보는 프로젝트를 주도적으로 실시합니다. 취업 및 대학원 진학을 준비하는 학생들은 함께 산업 수학의 배경에 있는 이론을 고찰하고 기업별 면접 및 알고리즘 테스트를 준비합니다.

이를 위해 정해진 주제를 일주일 동안 학습하고 매주 진행되는 조별 모임에 참여하여 1시간 동안 의견을 공유합니다. 이와 더불어 매월 1회 학습한 내용과 프로젝트 결과물을 발표 및 공유하는 MiC 전체 세미나 시간을 갖습니다.

아주대 장학금 소개

◎아주대 재학생 장학

| 장학명 | 자격 및 대상 | 수혜사항 |
|----------------------------------|--|---|
| 대우장학 | 단과대학별 학년별 수석 | 1개 학기 수업료 전액 |
| 울곡장학 다산장학 원천장학 (성적우수장학) | *학업성적이 우수하고 품행이 단정한 자 *학년별 직전학기 성적순으로 선발(단, 영어성적 소지자를 대상으로 함) *학과별로 신청여부가 다르므로 반드시 소속학과에 장학 신청여부를 확인해야 함 | *울곡장학: 수업료 50%면제 *다산장학: 수업료 40%면제 *원천장학: 수업료 30%면제 |
| 학장추천장학 자기개발장학 | 단과대학 특성에 맞도록 운영 | 학업지원비(연수, 참가, 공모전, 어학 시험 지원 등) |
| 리더장학A | 학생자치활동으로 대학의 명예를 선양한 자 *리더장학A: 총학생회장 정, 부 | 학업지원비(수업료100%)지원 |
| 리더장학B | *리더장학B: 단대 학생회장 정 부 및 이에 준하는 자치기구 임원 | 학업지원비(수업료70%)지원 |
| 리더장학C | *리더장학C: 학과 학생회장 정, 부 및 이에 준하는 자치기구 임원 | 학업지원비(수업료30%)지원 |
| 아주복지장학 아주희망장학 | *국가장학금을 신청한 자로서 한국장학재단 소득분위 심사결과 0~8분위 통과자(국가장학금을 신청하지 않은 학생은 선발대상에서 제외함) *본 장학은 국가장학금, 성적장학과 등록금 최대 범위 내에서 중복수혜가 가능함 *아주복지장학은 별도 신청 필요 없으며, 아주희망장학은 학과별로 신청 여부가 다르므로 반드시 소속학과에 장학 신청여부를 확인해야 함 | 소득분위에 따라 차등 지급 |
| 본교교직원 자녀장학 | 본 대학교 및 학교법인 대우학원의 임직원 직계 자녀(단, 별도의 유지조건이 있음) | 입학금 및 4년간 수업료 전액면제 (의학과 6년) |
| 사회봉사장학 | 사회봉사실적이 있는 자로 사회봉사센터 및 대학(학과)장이 추천한 자 중 학생처장이 선발 | 학업지원비 전액 지원 |
| 국가고시장학 | *국가고시장학A: 국가고시 최종합격자 *국가고시장학B: 국가고시 1차 합격자 (해당 국가고시:사법시험, 행정고시, 외교관후보자 선발시험, 입법고시, 기술고시, 법원행정고시, 변리사시험, 공인회계사시험) | *국가고시장학A: 졸업까지의 수업료의 100% 면제 *국가고시장학B: 1년=2개학기 동안 수업료의 100% 면제 |
| 국가자격장학 | 국가자격시험(세무사, 관세사, 감정평가사, 법무사, 공인노무사 시험) 1차 합격자 | 일정금액(200만원) 지원 |
| 글로벌장학 | 각 부서에서 재학생 대상으로 진행하는 해외연수, 국내탐방, 행사 등과 관련하여 지원되는 장학금으로서 사업 단위별 모집에 의해 선발된 자 | 사업 특성에 맞는 지원 경비 |
| 보훈장학 | *보훈장학A: 보훈대상자 직계자녀로 직전학기 성적이 1.60 이상인 자 *보훈장학B: 보훈대상자(본인), 성적제한 없음 *보훈청에서 발행하는 증명서 제출 | 입학금 및 4년간 수업료 전액면제 (의학과 6년) |

| | | |
|---------------|--|---|
| 새터민장학 | <p>*새터민장학A: 직전학기 평점 학업성적이 100점 만점 중 70점 이상인자</p> <p>-북한이탈주민 자녀: 직전학기 평균 성적이 1회(1학기) 70점 미만인 학생은 다음학기 면제,보조 제한</p> <p>-북한 이탈주민 본인: 전적대학 포함 직전학기 평균성적이 2회 연속 70점 미만인 학생은 다음학기 면제,보조 제한</p> | 입학금 및 4년간 수업료 전액면제 (의학과 6년) |
| 바르게 장학 | <p>*한국장학재단 소득분위 심사결과 0~8분위자 또는 이에 준하는 자</p> <p>*미래설계, 경력준비, 사회봉사 등 바르게, 다르게, 크게 성장하기 위하여 노력하는 가계곤란자를 대상으로 학업지원금을 지원함</p> | 가계곤란도 및 신청자 심사결과에 따라 차등 지급 |
| 실사구시장학 (파란학기) | *파란학기 이수자 | 아주도전 과목 수강 내역에 따라 차등지급 |
| 세계일가장학 | *글로벌 해외연수 및 해외탐방 사업대상자 | 일정금액지급 |
| 면학장학 TA장학 | <p>*가정형편이 곤란하고 학교 내 근로가 가능한 자</p> <p>*타 장학금 수혜와 상관없이 이중수혜 가능</p> | 2020년 시간당 8,590원 (도서관 시간당 9,490원 학기당 최대 200시간 근무가능 |

*별도의 성적기준이 적용되는 장학 외에 모든 장학은 직전학기 12학점 이상 취득, 평점평균 2.00이상인 자를 대상으로 하며 초과학 기생은 대상에서 제외함.

*학업지원비는 수업료 감면외의 목적으로 학업활동에 필요한 경비를 지원하는 목적임.

*생활비성 장학은 학생에게 등록금 이외 금액을 지원하는 장학으로서, 학업장려비성장학, 포상성장학, 근로성장학, 리더장학, 자기개발장학, 특성화장학, 학장추천장학, 해외연수성장학, 봉사장학, 기숙사비지원장학, 바르게장학, 실사구시장학 등이 있음

장학 신청기간, 수혜 대상, 신청방법 등의 자세한 내용은 학교 홈페이지 공지사항에 게시될 것입니다. 학교 공지사항을 수시로 확인하고 장학신청에 성공하세요!!

★장학생 필수 자격요건★

- ① 교수님 면담 ② 공인 영어 성적

(※ 아주대학교 수학과 홈페이지 및 자연과학대학 홈페이지를 참고하세요 ※)

코로나 극복 콘테스트

자연대에서 코로나 19로 인해 답답해진 일상에서 요즘 무엇을 하고 지내는지, 이 상황을 어떻게 이겨내고 있는지 자유롭게 표현해보는 코로나 극복 콘테스트를 진행했습니다. 많은 자연대 학부 재학생들은 동영상, 사진, 만화, 글, 노래, 춤 등 다양한 형식으로 대회에 참여하였습니다. 이 대회는 투표를 통해 예선과 본선을 진행한 후 수상자들을 결정했습니다.

아래는 코로나 극복 콘테스트 수상자들 중 수학과 학생들의 후기입니다.

<코로나 바이러스 극복 응원곡> 20학번 최용환 - 입상(3위)



작년 2020년 고등학교를 졸업한 후 대학 생활에 대한 기대를 잔뜩 품고 아주대학교에 입학했습니다. 하지만 입학과 동시에 코로나 19사태로 인해 새내기 배움터, 학교 행사 등 모든 활동이 취소되고 수업도 비대면 온라인 수업으로 진행되는, 어떻게 보면 슬프고 암울한 상황이 오더라고요.

그래도 아주대 학우분들, 저를 포함한 모든 새내기분들께 "너무 걱정말아요. 잘 될 거예요."라는 작은 위로와 응원을 전해드리기 위해, 자연대 코로나 극복 콘테스트에 참여하게 되었습니다. 겨울이 아무리 길어도 언젠가는 봄이 오더라고요.

재능이라 하긴 너무 부끄럽지만 할 줄 아는 게 기타 연주밖에 없어서 당연히 음악 부문으로 참여를 했습니다. '들국화' 1집 수록곡이며, 2015년 드라마 '응답하라 1988'의 OST로도 사용된 '걱정말아요 그대'를 짧게 한 소절 불러 보았습니다.

여러모로 제게 큰 의미가 있는 노래인데요. 중고등학생 시절 입시로 힘들어하고 때로는 방황할 때, 제가 흔들리지 않고 공부를 계속 해야 하는 이유를 제 마음 깊이 새겨준 노래입니다.



<학교 가고 싶어요> 17학번 이동건 - 편집상(2위)



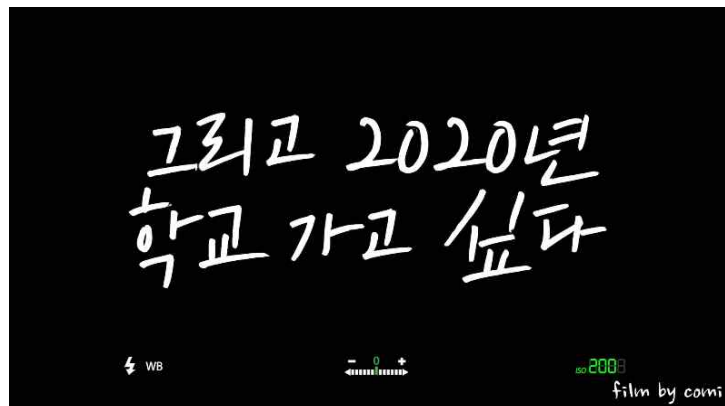
대학교에 입학했을 때 '내가 대학에 가면 취미는 꼭 하나 만 든다!'라는 생각을 가졌습니다. 물론 제 전공인 수학도 좋아했지만, 새로운 취미를 가지고 싶었습니다. 그러다가 여행 영상을 만들고 싶다는 생각에 교내 중앙동아리 <BUT>에 들어가서 영상 편집을 배웠습니다. 이때 배운 영상편집 기술로 대외활동이나 공모전에 참여해서 입상을 경험했으며, comi[코미]라는 작은 유튜브 채널도 운영하고 있습니다.

어느 날 자연과학대학 홈페이지에 <코로나 극복 콘테스트 개최>라는 공지를 보게 되었습니다. 관심 있는 영상 분야가 있어서 시험 기간이지만 공모전 참여를 결심했습니다.

가장 어려웠던 것은 영상의 주제를 정하는 것이었습니다. 코로나와 관련된 주제라고만 되어 있어서 세부적인 주제를 결정하는데 많은 어려움이 있었습니다. 그러다가 동아리에서 만난 20학번 후배가 학교를 한 번도 가지 못했다는 이야기를 듣고 20학번들에게 학교의 모습을 보여주는 것을 주제로 정하게 되었습니다.

평소에 사진 촬영을 좋아하다 보니 2017년~2018년에 학교를 다니면서 활동했던 소학회 사진부터 학과 수업 및 실험 사진, 세미나 그리고 교내 여러 행사들의 사진을 DSLR에 담아내는 방식으로 영상 편집을 진행했습니다. 영상을 제작하는 과정에서 2~3년 전 사진을 찾다 보니 생각보다 여러 활동들을 참여했다는 생각이 들었습니다. 그리고 처음으로 학교에 가고 싶다는 생각이 들었습니다. 그래서 마지막에 "그리고 2020 학교 가고 싶다"라는 문구와 함께 작품의 이름을 "학교 가고 싶어요"로 정했습니다.

만든 영상을 좋게 봐주셔서 콘테스트 본선을 진출했고, 감사하게도 자연과학대학 구성원분들의 투표를 통해 편집상을 수상하게 되었습니다. 처음으로 영상을 통해 입상을 한 것이었고, 이를 계기로 2020년 여러 공모전에 참여해서 입상을 했습니다. 만약 <코로나 극복 콘테스트>를 참여하지 않았더라면 지금의 저는 없었을수도 있습니다. 이런 기회를 통해 저에게 새로운 길을 제공해 준 자연과학대학 선생님들 및 구성원 모두에게 감사합니다.



<학교 가고 싶어요> - https://www.youtube.com/watch?v=_2b_U6DAzV4&feature=youtu.be



일상생활에서 찾아내는 수학

안녕하세요. 수학과 복수 전공으로 소프트웨어를 공부하고 있는 18학번 용희원 입니다. 제가 다녀왔던 산업 수학 아카데미는 국가 수리 과학 연구소에서 진행했던 행사로 기회가 생겨 다녀오게 되었습니다. 이 행사는 산업 수학 문제를 선택해 관련 지식을 공부하여 결과를 내는 행사였습니다. 평소 수학과 소프트웨어 관련 과목들을 수강하면서 이것을 직접적으로 적용할 수 있는 방법이 무엇이 있을까 생각하다가 신청을 해 다녀오게 되었습니다.

행사는 특별강연과 산업 문제 해결로 이루어졌습니다. 특별강연은 현재 수리과학연구소에서 진행되고 있는 다양한 산업 문제에 대한 설명을 듣고 실질적으로 어떠한 원리로 문제가 해결되는지에 관한 공부를 할 수 있었습니다. 가장 기억에 남는 강연주제를 몇 가지 감염병 확산 수리 모델링에 대해서 강연을 들었는데, 현재 코로나19 확산 예측 연구 결과 사례들과 sir 구획모델의 시뮬레이션 결과를 살펴보며 sir 모델에 어떤 수학적 기법이 사용되었는지에 대한 것을 배울 수 있었습니다. 또 다른 강연으로는 질감 분석을 이용한 골다공증 분류에 대한 강연을 들었는데, 픽셀의 공간 관계를 고려해 질감을 검사하는 통계적 방법의 하나인 동시 발생행렬을 골밀도 데이터를 분류하는 데에 적용하는 아이디어를 배웠습니다. 이것 말고도 노인 기본 건강 데이터 분석과 생체현상의 수학적 모델링을 통한 질환 예측 및 진단 연구소개, Gradient boosting tree를 이용한 데이터 분석 및 활용에 대한 강연을 들음으로써 실제로 배웠던 수학적 지식이 데이터를 분석하는데 어떻게 쓰이는지에 관한 공부를 할 수 있었습니다.

두 번째로 공유 자전거 데이터를 이용한 산업 수학 문제 정의 및 해결과 식물 이미지 데이터들에서 개화 수 판별 프로그램 구축 두 가지 중 하나를 골라 직접 문제를 해결해 보는 교육을 받았습니다. 특별강연은 실습보다는 다양한 아이디어를 얻는 데에 도움이 됐다면, 직접 산업 문제를 해결해 보는 이 과정에 pandas를 어떻게 다루는지, 그것이 문제를 어떻게 시각화하는지에 대해서 배웠습니다. 수치로 보는 것보다 시각적으로 데이터에 접근하는 것이 좀 더 잘 데이터를 이해할 수 있다는 것을 깨달았고, 이를 통해 저는 공유 자전거 데이터를 활용해 거치어서 운영패턴과 수요분석을 해보았습니다. pandas를 알게 접해보았던 저도 처음부터 차근차근 알려주시는 박사님들 덕분에 꽤 의미 있는 결과를 도출해 낼 수 있었습니다. 힘들었던 부분은 코로나 때문에 일정이 꽤 빡빡하게 진행되었다는 점이고 시간이 좀 더 있었다면 pandas를 좀 더 다양한 방향으로 활용해 볼 수 있었을 텐데 하는 아쉬움이 남았습니다.

하지만 이러한 부분이 있었음에도 불구하고 다양한 수학적 지식과 컴퓨터를 활용할 수 있는 능력을 습득할 수 있는 행사로서 다른 학우분들도 꼭 이 행사를 갔다 와 보셨으면 좋겠다는 생각이 들었습니다. 본인이 소프트웨어를 복수전공 하고 있거나, 혹은 소프트웨어를 복수전공 하고 있지 않더라도 현재 배우고 있는 수학이 어떻게 실생활에 쓰이는지에 대해서 배우고 싶은 분들이 있다면 꼭 추천해드리고 싶은 행사였습니다.

데이터 경진대회

2020년 아주대학교 산업수학◆통계(ACMSI) 데이터 경진대회

- 이상감지(anomaly detection)의 전반적인 이해와 전통적인 이상감지 알고리즘의 수학적 이론 교육 진행
- 실습에서는 scikit-learn 라이브러리를 이용 강연에서 다른 방법들을 실제 산업데이터에 적용
- 우리학교 수학과 및 학부생 개인별 참가 or 3명 이내의 팀으로 참가하였습니다.
- 강연 및 실습은 실시간 비대면 방식으로 진행되었습니다.

수상자(팀) 목록은 아래와 같습니다.

| 수상명 | 팀명 | 팀원 |
|------|---------|-------------|
| 대상 | 이게 나아 | 이재협 허창현 용희원 |
| 최우수상 | 최수진 | 최치영 강지수 손진한 |
| 우수상 | 오르신 | 안동현 손성민 이주원 |
| | 난 말로 안해 | 정윤호 김영기 전진구 |
| 참여상 | 팀현우 | 이현우 |
| | 0101 | 김남주 |

제 39회 대학생 수학 경시대회 수상

2020년 대한수학회에서 주최하는 제 39회 대학생 수학 경시대회에서 수학과 학생들이 수상했습니다. 이번 대학생 수학 경시대회는 온라인 방식으로 지난 2020년 11월 14일 개최했습니다.

이 대회는 수학과 및 수학 관련 학과의 대학생과 통계학과를 포함한 이외의 학과에 재학중인 대학생을 대상으로 하는 대회입니다. 미적분학, 고등미적분학, 정수론, 선형대수학, 미분방정식, 기하학개론 등 대학 1~2학년 교과 과정에서 문제를 출제합니다.

수학 및 수학 관련 학과의 대학생으로 구성된 제 1분야와 통계학과를 비롯한 기타 학과의 대학생으로 구성된 제 2분야로 구분하여 대상과 금상, 은상, 동상을 수상합니다.

이번 대회에서 아주대학교 수학과 16학번 박선우 학생은 은상을, 19학번 구본수 학생은 동상을 수상했습니다. 아래는 짧은 수상소감입니다.

박선우(16학번)

“비대면으로 진행된 대회여서 어려움도 있었지만, 값진 결과를 얻어 기쁩니다. 앞으로 더 열심히 공부하겠습니다”

구본수(19학번)

“첫 출전에 수상을 하게 되어 매우 기쁩니다. 이번 대회에서 아쉬웠던 점을 앞으로 보완해서 금상, 대상 소식도 전하고 싶습니다”



제39회 대학생 수학 경시대회

COVID-19 확산 방지를 위하여 제39회 대학생 수학 경시대회는
비대면 온라인 시험으로 진행합니다.

[주최] kms 대한수학회 [후원] 좋은책 신사고

인턴 후기



안녕하세요. 저는 핀그램에서 20년도 하계 동안 인턴 근무를 했던 수학과 18학번 박혜림입니다. 핀그램은 디지털 이미지와 동영상 데이터를 이해하고 분석하여, 편리하고 쓸모 있게 사용될 수 있도록 하는 혁신적인 이미지 및 동영상 처리 솔루션 기업입니다. 저는 배정받은 팀에서 글자 탐지 모델 경량화 방법에 대해 연구하였습니다.

망설이지 마세요!!

현장에서 직접 실무를 경험하면서 매일 새롭고 유익한 시간이었습니다. 성인이 된 이후 학교 이외에 곳에서 처음하는 사회생활이었기에 초반에는 회사 분위기에 적응하느라 시간이 걸렸습니다. 또한 관심 있다고 생각했던 분야에 대한 학습이 부족했음을 깨닫고 이론에 대한 공부를 해보는 계기가 되었습니다.

실제 업무를 하면서 주체적으로 고민하며 해결할 수 있었으며, 이때 너무 어려운 부분은 사수님께 여쭙보며 새롭게 배운 점도 많았습니다. 실제 주어진 과제가 계획보다 진행이 느려, 데이터 분석 관련하여 많은 것을 배웠다고는 할 수 없습니다. 다만, 자체 세미나를 통해 실무자분들 앞에서 발표를 할 수 있었다는 점과 대학에서는 경험하지 못할 사회생활을 했다는 점에서 8주의 현장실습은 진로에 대한 고민을 해볼 수 있는 의미 있던 시간이라고 생각합니다.

학생회비 현황

| | 집행일시 | 행 사 명 | 세부집행내용 | 수 입 | 지 출 | 잔 액 |
|----|----------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 20.01.02 | 학생회 통장개설 | 학생회 통장개설 | 0 | - | 0 |
| 2 | 20.01.02 | 학생회비 인수인계 | 학생회비 인수인계 | 338,936 | - | 338,936 |
| 3 | 2020.03.09. ~2020.03.11 | 과잠 공동구매 | 총 과잠 비용 입금 | 1,406,000 | - | 1,744,936 |
| 4 | 2020.03.11 | 과잠 공동구매 | 총 과잠 비용 납부 | - | 1,406,000 | 338,936 |
| 5 | 2020.03.13 | 학생회비 입금 | 편입생 학생회비 입금 | 40,000 | - | 378,936 |
| 6 | 2020.03.31 | 과방 책상 구입 | 책상 구입 | - | 80,280 | 298,656 |
| 7 | 2020.04.02 | 타은행 계좌 조회 | 타은행 계좌 조회 | 1 | - | 298,657 |
| 8 | 2020.06.13 | 결산이자 | 이자수입 | 150 | - | 298,807 |
| 9 | | 소득세 | 세금 | - | 20 | 298,787 |
| 10 | 2020.07.27 | 과잠 택배 배부 | 택배상자 + 택배비용 | - | 28,800 | 269,987 |
| 11 | | 과잠 택배 배부 | 택배비 입금 | 28,800 | - | 298,787 |
| 12 | 2020.10.08 | 학생회비 입금 | 신입생 학생회비 입금 | 1,451,520 | - | 1,750,307 |
| 13 | 2020.12.11 | 간식사업 | 간식사업 비용 입금 | - | 836,000 | 914,307 |
| 14 | 2020.12.12 | 결산이자 | 이자수입 | 405 | - | 914,712 |
| 15 | | 소득세 | 세금 | - | 50 | 914,662 |

※신입생 공동구매를 학생회비 통장을 통해 진행하여 공동구매 내역은 생략합니다.
자세한 사항은 수학과 학생회 또는 수학과 편집부에 문의하세요.※

신입편집부원 모집

2021학년도 수학과 신입편집부원 모집

교내 수학과 소식을 학부생에게 전달하는 편집부원을 모집합니다 !

▼ 지원자격

- 현재 2학기 이상 5학기 이하 재학 중인 아주대학교 수학과 학부생 (2021-1학기 기준)
- 직전학기 F학점 없이 13학점 이상 취득해야 함
- 신입부원으로 선발 시, 앞으로 **1년 이상** 편집부원으로 활동해야 함

▼ 하는 일

- 수학과 행사에 참여하여 사진을 찍고 조교님께 전달
- 수학과 소식을 모아 인스타그램 관리 (인스타그램 주소 추가)
- 매달 말에 TA 일지 작성 후 조교님께 제출

▼ 혜택

면학장학금을 받으며, 학과 소식을 누구보다 먼저 알 수 있음

▼ 지원방법

다음 페이지에 있는 지원서를 작성 후 wldus24@ajou.ac.kr로 접수

▼ 기간

2월 21일 일요일까지

▼ 발표일

2월 28일 개인적으로 연락

수학과 면학 편집부원 지원서

| | | | |
|--------|-------|---------------------------|-----------------------|
| 성 명 | | 학 번 | |
| E-mail | | 연 락 처 | |
| 학 년 | | 총 등록학기수 (2020-1 학기 기준) | 학기 (2-5학기만 지원가능!!) |
| 직전학기평점 | / 4.5 | 교내장학금 수혜여부 | 아니요 / 네 (종류 :) |

[2] 자기소개 (자필로 본인의 성실성을 표현해주세요.)

년 월 일 신 청 인 _____ (인)

자유기고 안내 !

아주대학교 수학과 편집부에서는 소식지를 꼭 채워 줄 여러분의 이야기를 기다리고 있습니다!!

수학 관련 활동 후기, 수학 도서 후기, 수학과 행사 참여 후기(대학생활 후기), 수학과 문의사항... 등등등 다양한 이야기들 또는 함께 보고 싶은 사진 등을 보내주세요.

- 제출방법 : 한글파일(hwp)에 작성하여 이메일로 제출
- 분 량 : 한글파일 반 페이지 이상 (A4기준)
- 보내실 곳 : wldus24@ajou.ac.kr
- 문 의 : wldus24@ajou.ac.kr