




2021 수학과 소식지 <제 9호>

Math Times

발행인 : 수학과 교수 안수현

발행일자 : 2022. 02. 08

편집 : 수학과 편집부 서지연, 김성은

 math_of_ajou_new



목차

1. 학과 일정
2. 산업수학 통계센터 소개
3. 학과장님 말씀
4. 학생회 및 소학회 소개
5. 아주대학교 장학금 소개
6. 수학과 학생들의 후기
 - MiC 코딩대회
 - 대학생 수학 경시대회 수상
 - KBS <대한민국 길을 묻다>
 - 취업 후기
7. 학생회비 현황
8. 신입 편집부원 모집 안내

2021 수학과 일정

콜로퀴움 일정

날짜	연사	소속	강연 제목	비고
3/12	이기정	아주대학교	A refined Green's function estimate	
4/16	안재윤	이화여자대학교	Deep Learning Portfolio Forecasting: An Insurance Application	
4/29	장원철	서울대학교	디지털 인문학과 데이터 사이언스: 조선왕조실록, 비틀즈, 그리고 촛불집회	학부생을 위한 날개달린 수학
5/14	박선정	전주대학교	Toric Richardson varieties	
5/28	박성오	성신여자대학교	Introduction to Multiple Instance Learning	
9/24	문성환	경북대학교	Several types of integral transforms arising in tomography	
10/8	김선	전북대학교	Two identities in Ramanujan's Lost Notebook with Bessel function series	
10/15	박소영	부산대학교	Data Science in Forensic Application	
10/28	정은옥	건국대학교	수학으로 분석한 코로나19 대유행	학부생을 위한 날개달린 수학
11/12	김린기	인하대학교	The strong chromatic index of graphs	

2021 수학과 일정

■ 산업수학 세미나 일정

날짜	연사	학력/경력	강연 제목
4/30	지승환	아주대학교 수학과졸 - 산업수학 데이터경진대회 대상 외 다수 수상 - MIC(Math in Coding) 창단 현재, NAVER 개발자	수학과로 IT회사 취업하기
6/4	양승환 박사	Tohoku University(일본)박사, 확률론 인텔리콘 연구소 연구원 현재, 국가수리과학연구소(NIMS) 연구원	IT 산업에서 수학전공자의 경쟁력

■ 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.

산업수학 통계센터 ACMSI 소개



1. 인사말

수학과 학생 여러분, 반가워요.

2020년 3월부터 산업수학·통계센터장을 맡게 된 권순선 교수입니다.

산업수학·통계센터는 Ajou Center for Mathematics and Statistics in Industry의 약자로 ACMSI이라고 부른답니다.

4차 산업혁명 시대에 들어서면서, 소프트웨어와 데이터 기술(DT;Data Technology)가 큰 역할을 하고 있고, 미래 산업에서도 많은 부분을 변화시킬 것입니다. 이러한 시대에 발맞추어, 수학 및 통계 전공생의 역할과 기여도는 더 커지고 있습니다. 우리 아주대 수학과 학생들이 DT시대에 맞추어, 미래 산업 역할에 기여할 수 있게, ACMSI에서 가교 역할을 하고자 합니다.

2. 산업수학·통계 센터에서 하는 일

저희 센터는 2015년 데이터와 관련된 산업수학 인재 양성을 위해, 국가수리과학연구소 주관 산업수학 점화 프로그램 유치로 설립하게 되었습니다. 이를 통해, 수학과 학생들에게 교육과정 및 프로젝트 참여 등을 제공하고자 하는 취지를 갖고 있습니다.

지금까지 저희 센터에서는 수학 및 통계로 해결할 수 있는 전반적인 산업문제, 특히, 금융, 의학, 제조, 자율주행 분야의 문제를 발굴·해결하는데 주력하고 있습니다. 이러한 실제 문제를 해결하기 위해 본 센터 소속 교수진과 국내외 대학과 정부기관, 기업의 외부전문가들이 공동으로 협력하고 있습니다. 또한, 수학·통계 전문지식과 실무능력을 갖춘 연결형 산업수학·통계 인재를 양성하기 위해 산업수학·통계 관련 다양한 학부/대학원 교육과정도 운영하고 있습니다.

3. 산업수학•통계 센터장으로서 올해의 목표나 계획

ACMSI의 역할을 활발히 하기 위해서, 올해에 ACMSI 산업수학 인턴을 모집하여, 프로젝트 참여나 코딩과 같은 아르바이트에 수학과 학생들이 적극 참여할 수 있도록 할 예정입니다. 또한, 인턴 프로그램에 참여한 학생들에게는 확인증도 발급해서 취업에 도움이 될 수 있게 하려고 합니다. 여러분도 아시듯, 프로젝트 참여 등을 수행했던 선배들이 국내 굴지의 기업에 취업이 된 사례를 보면, 이러한 활동들이 얼마나 큰 역할로 작용하는지 알 수가 있습니다.

4. 아주대 수학과 전망

빅데이터 시대에 수학 및 통계 전공의 기초 학문은 더욱 중요시 되어있고, 실제로 수학 전공자를 찾는 수요는 계속 증가하고 있습니다. 더불어 코딩능력과 협업능력까지 갖춘다면, 어느 분야에서는 기대 이상의 역할을 할 수 있다고 봅니다. 특히, ACMSI에서 인턴쉽, 프로젝트 참여 등을 통해, 아주대 수학과만의 색깔을 가지고 있는 실무능력을 갖춘 연결형 산업수학•통계 인재가 양성될 것으로 기대합니다.

현재 ACMSI 산업수학 인턴 모집에 많은 학생들이 지원해주고 있는데, 모집은 상시로 진행되니, 관심있는 학생들은 언제든지 연락바랍니다.



본 인터뷰는 2021년 3월에 진행된 인터뷰이며 당시 센터장 권순선 교수님의 안식년으로 인해 현재는 수학과 정의진 교수님이 센터장을 맡고 계십니다

학과장님 말씀

최수영 교수님께서 2020, 2021년의 수학과 학과장 임기를 마무리하며
학생들을 위한 좋은 이야기를 많이 해주셨습니다!



1. 인사말

코로나 때문에 여러 가지 어려움이 많은 시기입니다. 이런 시기에 큰 사고 없이 건강하게 한 해를 마무리 한 것만으로 다행스런 생각이 듭니다. 빨리 코로나가 종식되어서 2022년에는 강의도 대면으로 진행하고, 학생들도 대면으로 만나게 되면 좋겠습니다.

2. 22학번 수학과 신입생들에게 하고 싶은 말

우선 반갑습니다. 신입생이라고 특별히 더 전할 말은 없는 것 같습니다. 요즘 비단 우리 학교 수학과에서뿐만 아니라 전국의 학교, 학과에서 중도이탈율이 높아지고 있는 추세입니다. 우리 수학과는 특별히 중도이탈율이 높지는 않지만, 코로나로 인해 반수 등을 준비하는 학생들이 많아지고 이에 따라 자퇴를 하는 학생들도 많습니다. 어려운 시기인 만큼 개인이 꿈꾸는 것들이 확실하지 않을 수 있습니다. 학교에 와서 다른 학생들, 교수님들과 이야기를 나누어 보면 어떤 것을 해야 할 지 명확해질 수 있는데 요즘 그렇지 못하다 보니 많은 학생들이 방황하고 있습니다. 22학번 뿐만 아니라 21, 20학생들 모두에게 해당되는 이야기인데, 그럴수록 학교에 와서 교수님과 면담도 하고, 여러 가지를 찾아본다면 오히려 자신을 변화시킬 수 있는 좋은 시기가 될 수 있을 것입니다.

3. 우리 학교 수학과에서 원하는 인재상

모든 것들을 논리적, 수리적으로 사고하고 새로운 분야에 나가서 융합적으로 잘 이끌어 나갈 수 있는 인재를 만드는 교육을 하고 있습니다. 산업수학 프로젝트도 추진 중이고 이로 인한 결과가 실제로도 성공을 거두고 있고 취업 시장에서도 좋은 결과를 얻고 있습니다. 수학과와는 별개로 개인적으로 좀 더 보태자면 단순히 실력적인 것도 좋지만 소통능력이 뛰어난 것도 중요하게 생각합니다. 자신이 알고 있는 것을 표현하고, 모르는 부분은 인정하고 소통을 통해 자신을 개발시켜 나갈 수 있어야 합니다. 의사소통을 잘 하고 이를 바탕으로 스스로를 개발시킬 수 있는 능력도 다른 것 못지않게 중요한 능력이라고 생각합니다.

4. 수학과 학생들의 진로

졸업하고 무엇을 할지, 어떤사람이 되어야 할지, 이러한 자신의 가치에 질문들은 취업 후에도 대단히 중요합니다. 이전까지는 단순하게 학교 시험 잘 치고, 수능 잘 치고, 좋은 학교 가는 것이 최선의 가치였다면, 지금부터는 일률적인 잣대가 존재하지 않습니다. 주관적이고 모호한 세상에서 자기의 가치를 인정받아야 하고, 자기만의 것을 찾아나가야 합니다. 이 뿐 아니라 자신의 가치를 포장하고, 어필하고 드러내는 것또한 중요합니다. 이는 아까 말한 의사소통 능력과도 상통하는 내용입니다. 하고자 하는 말은 자신이 다른 사람과 차이가 있어야 한다는 것입니다. 자신만의 장점, 자신의 가치를 인정받기 위해서 자신의 장점과 특징들을 내세울 수 있는 그런 준비를 해야 합니다. 복수전공, 심화전공, 졸업 후 진로를 위한 준비 등 모든 것들을 이러한 맥락에서 학생들이 했으면 합니다.

복수전공 자체는 매우 좋다고 생각합니다. 많은 수학과 학생들이 소프트웨어학과를 복수전공으로 선택하고 있습니다. 그러나 코딩을 잘 하는 사람들, 소프트웨어를 전공한 사람들은 충분히 많습니다. 그렇기에 수학과 학생들이 가장 내세워야 할 것은 수학이라고 생각합니다. 많은 소프트웨어 분야의 기반이 수학에 있습니다. 수학과 학생들은 이러한 것들을 이해할 수 있는 능력이 있기에 더 높이 올라갈 가능성이 많습니다. 또 생각보다 수학 심화전공을 선택하는 학생들의 비율이 높지 않은데 취업 면에서도 심화전공이 이점이 있습니다. 심화전공을 하면서도 다른 과목들을 충분히 수강 가능하고 이후 다른 도메인 준비가 가능합니다. 학부때는 수학에 집중하고, 졸업 이후에 다양한 분야에 대한 준비를 하는 것도 늦지 않고, 오히려 더 빠를 수 있다는 점을 말하고 싶습니다.

5. 학과장 임기를 마무리하며

사실 학과장이 되면 학생행사를 늘려볼 계획이었습니다. 수학인의 밤, 파이데이 행사 등 이런행사를 좋아해서 학과장이 되기 전부터 여러 행사를 하는 것이 목표였는데, 공교롭게도 제가 학과장이 됨과 동시에 코로나가 터지고 학생들과 많이 소통을 하지 못했던 점이 매우 아쉽습니다. 그래도 잘했다고 생각하는 부분은 산업수학에 대한 학과 활동이 많이 늘어났다는 점입니다. 일본 규슈대학교, 아랍 에미리트의 칼리파대학교, 국가수리과학연구소 등과 연계에서 산업수학 액티비티를 늘리고 학회, 공동 프로젝트를 진행했습니다. 기업체도 많이 유치해서 프로젝트들을 진행하고 이런 부분은 잘했다고 생각합니다.

여러모로 힘든 점도 많았지만 시원하고 아쉬운 마음들이 반씩 있는 것 같습니다. 가장 학과장을 하며 생각을 많이 바뀐 부분 학생들에 대한 부분입니다. 평교수일 때 학생 면담을 하면 그 학생만 보면서 그 학생을 잘 파악하지 못한 부분이 더 많았습니다. 학과장이 되고 나서는 좀 더 다양한 상황에 놓인 학생들을 만나볼 수 있었습니다. 장학금을 배분하는 것이 학과장의 일 중 하나인데, 이런 일을 하며 열심히 하는 학생들을 볼 수 있었고 자퇴, 전과를 하는 학생들을 면담하고, 여러 수학과 민원에 관한 면담을 하며 다양한 학생들의 이야기를 듣고, 만나볼 수 있었습니다.

21학번 학생들이 수업을 더 잘 듣길 바라는 마음에서 수업 교재를 빌려주는 사업을 했는데, 이렇게 학생들의 이야기를 들으며 학생들이 필요하고 원하는 것들을 할 수 있었으면 좋겠습니다. 학생들과 교수들이 서로 소통하고, 가까워지는 이런 부분들이 앞으로 잘 이어질 수 있기를 바랍니다.



수학과 학생회장 한 마디

안녕하세요 2021년도 수학과 35대 학생회 아띠 학생회장 17학번 곽태우입니다.
수학과 소식지를 통해 수학과 학우분들께 인사 드리게 되었습니다.

요즘, COVID19로 인하여 일상생활의 활기참을 많이 잃어가고 있습니다. 그에 따라 학교생활이 옛날과 다르게 진행되고 있습니다. 만약 COVID19 상황이 더 악화된다면, 대다수의 학사 일정이 비대면으로 진행되어, 여러분들께서 기대하시던 학교생활과는 조금 다를 수 있습니다.

하지만 이런 상황 속에서도 여러분들을 위한 연량제, 날개 달린 수학 강연회 등 많은 프로그램들이 준비되어 있습니다. 또한, 수학과 교수님들께서는 더 좋은 강의를 위해 항상 고민하시고 학생들과 소통하십니다. 이처럼 학우분들께서 대면 못지않은 학교생활을 할 수 있도록 많은 노력들을 하고 있습니다.

여러분들이 단순히 학업만이 아닌 다방면에서의 도전과 경험을 하셨으면 하는 바람에, 여러분들께 한 가지 부탁 드리고 싶은 것이 있습니다.

학교 게시판, 공지사항, SNS에 많은 프로그램 일정들이 공지되어 있으니, 꼭 자주 확인 부탁드립니다. 유익한 프로그램들이 많이 있으니, 혹 본인이 관심 있는 분야가 있다면 적극적으로 참여하시면 좋겠습니다. 좋은 추억도 많이 쌓으시고 다양한 경험들도 많이 하셨으면 좋겠습니다. 앞으로 살아가는 데 있어, 많은 경험이 큰 도움이 될 것입니다.

여러분들의 학교생활을 응원합니다. 감사합니다.

수학과 학생회 소개

학생회 조직도



홍보부

- ✓ 수학과외 행사 시 포스터 제작
- ✓ SNS를 이용하여 학생들이 쉽게 소식을 접하도록 홍보

기획부

- ✓ 수학과외 대표적인 행사인 수학인의 밤, MT 등 행사를 준비하고 계획

복지부

- ✓ A4용지 배부 및 간식 사업 등 학교 생활에서의 편리함을 제공
- ✓ 학교생활 중 학과 내에서 해결 가능한 불편사항을 접수 및 해결

수학과 학생회는 홍보부, 기획부, 복지부로 나뉘어 활동합니다.

홍보부는 수학과에 행사가 있을 때 포스터를 제작하거나, SNS를 통해 학생들이 쉽게 소식을 받을 수 있도록 돕는 일을 합니다. 또한 과행사가 아니더라도 학교 생활에 대한 여러 소식들을 전하는 부서입니다.

두 번째로 기획부는 수학과외 대표적인 행사인 수학인의 밤 행사나 MT 등 여러 행사들을 준비하여 수학과 학생들이 더욱 재미있게 행사에 참여할 수 있도록 준비하는 부서입니다.

마지막으로 복지부는 학교에 다닐 때 과 내에서 해결가능한 불편사항을 접수해 해결하는 일을 합니다. 복지부의 대표적인 업무는 A4용지 배부사업 및 간식사업 등 수학과 학생들에게 편리함을 제공하는 부서입니다.

수학과 소학회 소개

■ MiC (Mathmatics in Coding)

MiC 소학회는 누군가에게는 익숙하고 누군가에게는 생소한 “코딩”이라는 단어에 대해 직접 보고 부딪히며 거리감을 줄여 보는 것을 목표로 했습니다. 혼자서 코딩을 하는 것 보다 여러 명에서 다양한 방법으로 한 코딩을 공유함으로써 코딩에 대한 시야를 넓혀주고 익숙해질 것입니다. 매주 하나이상의 코딩문제를 풀 수 있도록 문제를 보여주고 풀 사람들의 답안을 공유해 주었습니다. 그룹으로 멘토멘티 활동을 실시하여 코딩관련 질문하기 편한 환경을 제공했습니다. 공부한 내용을 테스트할 수 있게 수학과 코딩대회를 개최하였고 좋은 성적을 얻었습니다. 프로젝트를 희망하는 학생들은 자유롭게 조를 꾸려서 활동할 수 있도록 하였습니다. 내년에는 받은 지원금으로 대면으로 회의를 할 수 있는 환경을 마련하고 강사를 초청하여 학생들에게 더 도움이 되겠습니다.



수학과 소학회 소개

■ 짜파계리

안녕하세요 여러분, 저는 소학회 짜파계리의 회장 19학번 최화영입니다. 아마 수학과에 오시면서 처음부터 계리사를 하겠다고 생각하시는 분은 거의 없으실 것 같아요.

하지만 2학년 때부터 복수전공을 신청하면서 금융공학과를 복수전공 한다면 한번쯤 관심을 가지실만한 직업이라고 생각합니다. 저희 소학회는 보험계리사를 목표로 하는 사람들이 모인 소학회입니다. 보험계리사가 하는 일을 간단히 설명해 드리면 보험상품에 관한 전반적인 업무를 하는데 보험상품을 개발하기도 하고 우리가 내는 보험료, 그리고 회사에선 우리에게 보험료를 주기 위해 얼마만큼의 돈을 미리 준비해야할지 등에 관한 업무를 맡는 직업입니다. 그래서 저희 짜파계리는 이런 보험계리사가 되기 위해 자격증을 따서 취업하는 것이 목적으로 다같이 모여 스터디를 하거나 혹은 보험시장 이슈를 2주에 한 번씩 한명이 내용을 조사해 발표하면 관련 내용을 토론했고 정보를 공유하는 활동을 할 예정입니다. 또한 현재 계리사로 일하고 계신 현직자 분을 만나 궁금한 점들을 질문하는 시간도 가질 예정이고 소학회 인원이 적다보니 친목을 다지는 데에도 좋을 것이라 생각합니다.

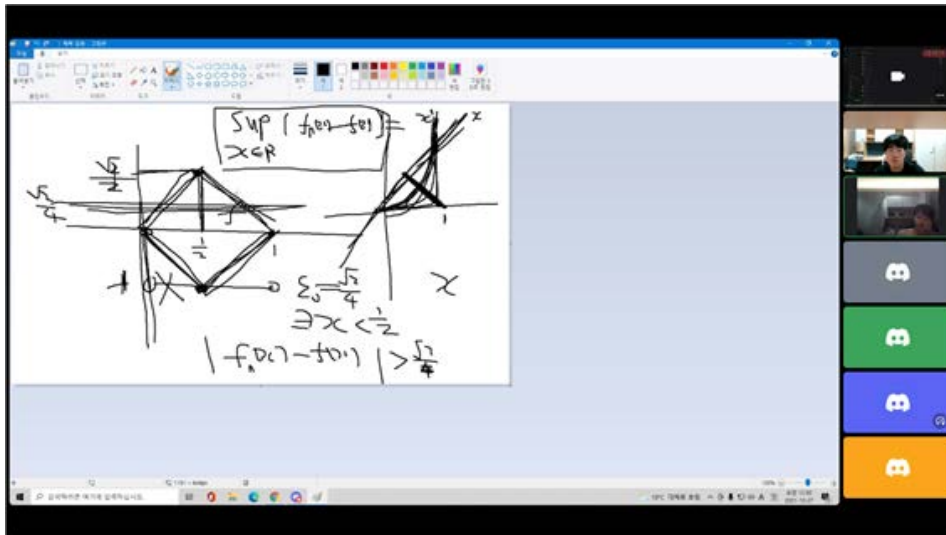
<앞으로의 계획>

2022년도의 계획을 말씀 드리면

- 1) 자격증을 준비하는 학우들과 보험계리사 기출 문제를 풀어보고 현재 보험시장의 이슈를 2주일이 한 번씩 한 명이 내용을 조사해서 발표하는 시간을 가질 계획입니다.
- 2) 확률과 통계가 계리사 공부해서 중요하기에 아직 잘 모르는 신입생 분들과 확률 및 통계를 공부할 계획입니다.
- 3) 산업 수학 세미나 일정이 나온다면 필요한 부분의 강의를 듣고 궁금했던 점이나 중요하게 생각하는 부분을 토론했보는 시간을 가질 계획입니다.
- 4) 학기 중 활동을 하면서 피드백 시간을 가지고 서로 화합하는 시간을 가질 것이고
- 5) 지도교수님과 소통하면서 궁금했던 사항을 질문하고 화합하는 시간도 계획 중입니다.
- 6) 또한 현직자 분과의 만남을 가져 효율적 공부 방법에 대해 알아보고
- 7) 그 동안 공부했던 것들을 바탕으로 보험 상품을 만들어보는 기회도 가질 생각입니다.

수학과 소학회 소개

Mathlab



mathlab이라는 소학회는 수학을 공부하는 사람들이 모여 즐겁게 공부를 할 수 있도록 만들어진 소학회입니다. 2021년도에도 계속되는 코로나로 상황이 좋지 않아 비대면 수업이 주가 되며 대면으로 활동을 하기에는 어려움이 있었습니다. 하지만 디스코드에서 매쓰랩 채널을 개설하고 비대면으로 모르는 내용과 문제들을 함께 고민하고 해결하기 위한 노력이 있었습니다. 서로의 부족한 부분들을 채워나가며 몸은 멀리 떨어져있어도 항상 함께 공부했습니다. 상황이 좋지 않아 활동이 상당히 제한적이었지만 나름 의미있었던 활동들이었습니다. 빨리 코로나 상황이 안정화되어 모두 마주보고 공부하며 놀 수 있는 날을 기대해봅니다. 비대면일때도 mathlab활동은 계속 됩니다. 기대해주세요

아주대학교 장학금 소개

장학명	자격 및 대상	수혜사항
대우장학	단과대학별 학년별 수석	1개 학기 수업료 전액
울곡장학 다산장학 원천장학	-학업성적이 우수하고 품행이 단정한 자 -학년별 직전학기 성적순으로 선발(단, 영어 성적 소지자를 대상으로 함) -학과별로 신청여부가 다르므로 반드시 소속 학과에 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, 어학시험 지원 등)
리더장학A	-학생자치활동으로 대학의 명예를 선양한 자 -리더장학A: 총학생회장 정, 부	학업지원비(수업료 100%) 지원
리더장학B	-리더장학B: 단대 학생회장 정, 부 및 이에 준하는 자치기구 임원	학업지원비(수업료 70%) 지원
리더장학C	-리더장학C: 학과 학생회장 정, 부 및 이에 준하는 자치기구 임원	학업지원비(수업료 30%) 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 직계자녀 (단, 별도의 유지조건이 있음)	입학금 및 4년간 수업료 전액면제(의학과 6년)
가족장학	직계가족 중 아주대학교 학부과정 재학생이 있는 자 또는 동학년도에 2명 이상 동시에 입학한 자	입학년도가 나중인 자에게 1개 학기 수업료 전액 면제
사회봉사장학	사회봉사실적이 있는 자로 사회봉사센터 및 대학(학과)장이 추천한 자 중 학생처장이 선발	학업지원비 정액 지원
국가고시장학	-국가고시장학A: 국가고시 최종합격자 -국가고시장학B: 국가고시 1차 합격자 (해당 국가고시: 사법시험, 행정고시, 외교관후보자선발시험, 입법고시, 기술고시, 법원행정고시, 변리사시험, 공인회계사시험)	-국가고시장학A: 졸업까지 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 해외 연수, 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	-새터민장학A: 직전학기 평점 학업성적이 1.00점만점 중 70점 이상인자 -북한 이탈주민 자녀 : 직전학기 평균 성적이 1회(1학기), 70점 미만인 학생은 다음학기 면제,보조 제한 -북한 이탈주민 본인 : 전적대학 포함 직전학기 평균성적이 2회 연속 70점 미만인 학생은 다음학기 면제,보조 제한	입학금 및 4년간 수업료 전액면제(의학과 6년)
바르게 장학	한국장학재단 소득분위 심사결과 0~8분위자 또는 이에 준하는 자 미래설계, 경력준비, 사회봉사 등 바르게, 다르게, 크게 성장하기 위하여 노력하는 가계 곤란자를 대상으로 학업지원금을 지원함	가계곤란도 및 신청자 심사결과에 따라 차등 지급
실사구시장학 (파란학기)	파란학기 이수자	아주대전 과목 수강 내역에 따라 차등지급
세계일가장학	글로벌 해외연수 및 해외탐방 사업대상자	일정금액지급
면학장학 TA장학	가정형편이 곤란하고 학교 내 근로가 가능한 자 타 장학금 수혜와 상관없이 이중수혜 가능	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, (초과학기생)은 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
- 가족장학은 형제, 자매가 재학생인 경우 나중에 입학한 자 1명, 동시에 입학한 경우 동시에 입학한 자 중 연소자 1명에게 지급됨

장학생 필수 자격요건

- ① 교수님 면담 ② 공인 영어 성적

아주대학교 수학과 홈페이지 및 자연과학대학 홈페이지를 참고하세요

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

MiC 코딩대회 수상자 후기

안녕하세요. 수학과 소프트웨어를 복수전공하고 있는 20학번 한이지입니다. 하계 방학 때 소학회 MiC에서 주최한 코딩 대회에 참여해 간단히 후기를 적습니다.

저는 대학에 오기 전까지 코딩을 접한 적이 없어 생소하기만 했는데, 대화형 프로그래밍 과목을 수강하고 처음 관심을 가지게 되었습니다. 그 수업을 계기로 소학회 활동에도 참여하게 되었다고 볼 수 있겠습니다. MiC에서는 매주 코딩 문제를 하나씩 골라서 출제해주었는데, 아쉽게도 학기 중에는 다른 과목 공부로 바빠서 주에 하나씩 해결하진 못했습니다. 그래서 대회 소식을 접한 날부터 몰아서 풀이를 했던 기억이 있네요. 꾸준히 했다면 더 많은 문제를 풀 수 있지 않았을까 아쉬움이 남습니다.

대회는 이수 학기에 따라 Class 2개로 나뉘었는데, 당시 2학기 이수였던 저는 Class 1로 참여했습니다. 총 6문제가 출제되었는데 겨우 2문제를 풀었던 걸로 기억합니다. 주사위가 동형인지 아닌지 판단하는 코드를 설계해야 하는데, 그 기준을 세우는데 어려움을 겪어 풀이에 오랜 시간이 걸렸습니다. 틀리기도 엄청 틀렸고요. 첫 출전한 코딩 대회인 만큼 아는 만큼만 풀고 오는 게 목표였습니다. Class 1은 참여율이 저조해 운 좋게 1등 상을 받게 되었는데, 여전히 부족함이 많다고 생각합니다. 꼭 상을 받지 못하더라도 짧은 시간 집중해서 문제를 풀어보는 건 큰 경험이 될 수 있습니다. 내년에 MiC에서 제2회 코딩 대회를 열게 되면, 더 많은 학생들이 참여할 수 있으면 좋겠습니다. 문제를 출제해주신 분들, 대회에서 좋은 말씀해 주신 교수님께도 좋은 기회 만들어주셔서 감사드립니다.

- 수학과 20학번 한이지

저는 대학 생활을 하면서 대회나 행사를 최대한 참가해보자는 마음에 지난 MIC 코딩대회도 지원했던 것 같습니다. 대회를 위해 따로 준비하지는 않았습니다. 저는 소프트웨어학과를 복수 전공했기 때문에 시험, 취업 준비를 위해 코딩 스터디를 해왔기 때문입니다. 같은 학과를 복수전공 중인 16학번 동기와 18학번 후배들과 함께 약 2년간 스터디를 했습니다. 매주 한 번씩 만나 각자 문제를 풀어오고 돌아가면서 자신의 풀이를 설명하는 방식이었습니다. 처음에는 수학 연산, 정렬과 같은 비교적 쉬운 문제를 풀다가 나중에는 Dynamic Programming, Greedy와 같은 어려운 단원도 하게 되었습니다. 프로그래머스와 백준이라는 플랫폼을 주로 사용하였고, 완성한 코드를 Github에 업로드하여 기록했습니다. 그 덕분에 MIC 코딩대회에서도 좋은 결과를 낼 수 있고 더 나아가 IT기업의 서류 제출용 포트폴리오와 코딩 테스트 준비에도 큰 도움이 되었습니다. MIC 코딩대회에서는 기존 플랫폼에 있던 문제들과는 달랐습니다. 코딩 방식이 어렵다기보단 수학적인 사고를 통해 올바른 로직을 얻어내기만 하면 코딩을 통해 구현하는 부분은 쉬운 편이었습니다. 그래서 코딩에 익숙하지 않은 학생들도 수학과 과목도 성실히 수강하시면 충분히 수상할 수 있을 것 같아요. 코딩에 관심이 많거나 소프트웨어학과를 복수 전공 중인 학생들이라면 MIC 동아리에서 모르는 것들을 물어보거나 같이 스터디를 할 수 있는 선/후배들을 찾아보는 건 어떨까요?

- 수학과 16학번 이재협

대학생 수학 경시대회 수상 후기

지난 2021년 12월에 개최된 제 40회 대학생 수학경시대회에서 우리 아주대학교 수학과 박선우(16학번), 구본수(19학번) 학생이 제1분야에 응시하여 동상을 수상하였습니다. 그 중 박선우 학생에게 수상 후기를 들어볼 수 있었습니다. 수상하신 학생 분들 모두 축하드립니다!

안녕하세요. 16학번 박선우입니다. 저는 작년 12월에 시험을 봤습니다. 사실 준비하는 것이 많아서 공부를 그다지 많이 하지는 못했습니다. 다만, 틈틈이 기출을 여러 번 풀어 본 것이 전부입니다. 제가 그렇게 공부한 이유는 기출에서 아이디어를 얻어서 풀 수 있는 문제가 많기 때문입니다. 실제로 요번에 본 문제 중 하나는 기출과 비슷한 것이 나왔습니다. 기출을 풀지 않았다면, 못 풀었을 난이도입니다. 최근 2회의 경우 비대면으로 시험이 진행되었습니다. 그리고, 대면일 때와 다르게 1시간 30분씩 2회에 나누어 진행됩니다. 각 세션동안 4문제씩 총 8문제를 풀게 됩니다. 그리고 결과는 동상이었습니다. 상을 타게 되어서 기쁘기도 했지만, 작년에는 은상을 탔기 때문에 살짝 아쉬운 부분도 있었습니다. 이제 올해 말에 실시될 경시대회가 제가 참여할 수 있는 마지막 경시대회가 될 거 같습니다. 그때는 꼭 금상 이상을 타고 싶습니다. 마지막으로 제가 입상을 위한 몇가지 조언을 드리고 마치고자 합니다.

첫째로 기출을 가능한 많이 풀어 보시는 것을 추천드립니다. 기출에서 아이디어를 얻어서 풀 수 있는 문제가 상당히 많습니다. 저도 그랬구요.

둘째로 자주 출제되는 영역을 아는 것입니다. 실제로, 정수론, 미분방정식, 기하학 개론 부분에서는 그닥 문제가 많이 나오지 않습니다.

마지막으로는 모르는 문제는 풀이를 보고 완전히 씹어 먹는 것입니다.

이상 후기를 마칩니다. 감사합니다.

KBS <코로나19 대한민국 길을 묻다>



지난 2021년 5월에 KBS <코로나 19 대한민국 길을 묻다> 4편 언택트시대 교육리셋편이 방영되었습니다. 아주대학교 박형주 총장님께서 인공지능 맞춤형 교육을 소개해 주셨습니다. 2021년 확률과 통계를 수강한 학생이라면 ALEKS를 알고 있을 텐데요, ALEKS는 수준별 맞춤형 교육을 제공하는 시스템입니다. 이를 수업에 활용한 수학과 안수현 교수님과 이 수업을 통해 ALEKS를 경험한 수학과 학생들이 방송에서 간단한 후기를 전했습니다.

수학과 방송 출연



안수현 / 교수 수학과
쌍방향으로 교육이 진행될 수 있습니다

“ 기존 수업방식은 일방적으로 제가 판서를 통해서 학생들에게 지식을 전달했다면 지금은 학생들이 전달받은 지식을 좀 더 다양하게 활용할 수 있어서 쌍방향으로 교육이 진행될 수 있습니다.

“ 맞춤형 커리큘럼을 제공받다 보니 사전 테스트를 통해서 제 지식수준을 시스템이 판단해 주고, 그래서 제가 모르는 주제에 대해서 좀 더 시간을 써서 공부하게 되니까 효율적으로 공부할 수 있다는게 가장 큰 장점 같습니다.



김성은 / 수학과 2학년
맞춤형 커리큘럼을 제공받다 보니

교수님 강의를 듣고 맞춤형 시스템을 통해 알렉스에 나오는 문제를 풀게 되는데요. 이 문제를 맞으면 단계표시가 채워지는데 제가 이 문제를 틀리면 완료한 단계 표시도 다시 줄어들어요. 연속으로 두 문제를 맞히거나 다른 테스트를 통해 세 단계를 완료하면 통과하는 방식으로 공부하고 있습니다. 저번에는 통과 못했던 문제도 있었는데 다행히 오늘은 잘 통과했습니다.



이주홍 / 수학과 2학년
다행히 오늘은 잘 통과했습니다

'어느부분이 많이 틀렸나', '어느 부분에 시간이 오래 걸렸나'를 보여줘서 이 부분을 다시 공부해야겠다는 생각을 할 수 있게 해주는 것 같아요.



위성주 / 수학과 3학년
이 부분을 다시 공부해야겠다는 생각을

수학과 취업 후기



안녕하세요, 저는 수학과 16학번 강채원입니다. 2021년 상반기 3급 공채에 합격하여 현재 삼성전기 SW 개발부서의 신입사원으로 근무 중입니다.

Q. 취업 준비 중 힘들었던 점 & 극복

저는 소프트웨어 학과를 복수전공을 했습니다. 제가 2학년이었던 2017년에는 소프트웨어 학과를 복수전공을 하는 학생들이 많지 않았습니다. 그래서 아는 사람이 한 명도 없는 수업을 혼자 수강한 적도 있고, 시간이 맞는 동기가 없어 하고 싶었던 프로젝트를 하지 못한 적도 있습니다. 취업이나 공부 팁에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있는 환경도 아니었기 때문에 남들보다 더 열심히 해야 한다는 생각이 컸습니다. 그래서 "실력향상", "개발 경험", "수상(스펙)"이 세 가지를 얻기 위해 집중했습니다.

SSAFY 4기로서 1년 교육 과정을 수강하면서 매일 5시간 이상 자본 적이 없는 것 같습니다. 6개월 동안은 매주 금요일에 보는 시험을 위해 예습과 복습을 철저히 해야 했고, 남은 6개월 동안은 4가지의 대규모 프로젝트를 경험했습니다. 저는 목표인 프로젝트 수상을 위해 주말까지 투자하며 열심히 개발했고, 전국대회를 포함한 모든 대회에서 수상하여 우수 교육생으로 수료했습니다. 또한, SW 개발자로 취업하기 위해 개인적으로 코딩 테스트와 자기소개서 연습을 틈틈이 병행했습니다.

Q. 취업 후 느낀 점

현업 환경에서는 실력이 가장 중요하지만, 의사소통 능력 또한 중요한 요소라는 것을 취업 후 다시 느꼈습니다. 부서에 소속된 이상 혼자서 할 수 있는 일은 아무것도 없기 때문입니다. 실제로 면접은 의사소통 능력을 확인하는 대표적인 관문입니다.

재학생일 때 저는 공부만 하지 않고 입학 홍보대사, 전공 기부단 등 다양한 대외활동을 했습니다. 대학교에 다니는 5년 내내 많은 사람 앞에서 발표하거나 다양한 사람들과 대화하는 경험을 했기 때문에 면접은 가장 자신 있었습니다. 자신감을 가지다 보니 취업 과정의 가장 큰 세 가지 요소인 서류, 코딩테스트, 면접 중 두 가지만 집중적으로 대비하게 되어 부담감을 덜 수 있었습니다. 대학 재학 중에만 가능한 대외활동이 많으므로, 지금 과감히 도전해서 스피치 역량을 향상시키는 것을 추천합니다.

Q. 후배들에게 하고 싶은 말

미래에 대한 걱정과 불안함으로 힘든 시기를 겪게 되겠지만, 냉정하게 멘탈 관리를 잘해야 한다는 말을 꼭 하고 싶습니다. 실제로 저는 SSAFY에서 프로젝트를 할 당시 취업해서 나가는 동기들이 많았지만 제 목표인 수상만을 생각하며 마음을 다잡았습니다. 결국 원하는 것을 얻었고, 그 경험이 제 취업 성공에 가장 결정적인 역할을 했습니다. 주위에 휘둘리지 말고 자신의 목표에만 집중하면 나중에 자연스럽게 좋은 결과가 따르니, 자신만의 확고한 의지를 다지기를 바랍니다.

수학과 취업 후기

NAVER

안녕하세요. 수학과 재학생 여러분, 수학과 졸업생 15학번 지승환입니다. 먼저 코로나19로 인해 소통이 힘든 시기에 이렇게 수학과 소식지의 한 페이지를 통해서나마 소통할 기회를 주심에 감사드립니다.

Q. 현재 어느 분야에 어떤 업무로 종사 중이신가요?

저는 2020년 하반기 네이버 공채에 합격해 21년 2월 졸업 후, 현재 스노우 vision 팀에서 AI 관련 업무를 진행하고 있습니다. 비록 이제 개발한 지 1년밖에 지나지 않은 주니어이지만, 배울 점도 많고 성장해나갈 기회도 많은 이 팀에서 맡은 업무를 열심히 진행하고 있습니다.

Q. 취업 준비 중 힘들었던 점

취업 준비를 하면서 힘들었던 점은 역시 불확실함이 아니었나 생각합니다. 선생님이 하고 싶어 수학과에 진학했지만, 꿈은 계속 바뀌었고 이것저것 하다 보니 어느새 취업 기간은 코앞으로 다가왔고 취업에 대한 압박은 더 거대해졌습니다. 뭔가를 항상 준비하고 있었지만, 과연 이게 맞을까, 이 길에 내가 재능이 있는 걸까 하는 고민은 계속 저를 따라왔던 것 같습니다. 그때마다 같은 길을 준비하는 친구, 선배, 후배들과 이야기하며 마음을 다잡았던 것이 큰 도움이 되었던 것 같습니다.

Q. 취업 후 느낀 점

4학년 2학기를 재학하면서 동시에 수학과 전공인 제가 처음으로 신입 공채를, 그것도 IT 회사를 준비했기에 사실 합격에 대한 큰 기대는 없었습니다. 그러다 합격 메일을 받고 벅찬 기분으로 지인들에게 전화했던 기억이 있습니다. 입사 초반에는 컴퓨터 전공도 아닌 내가 정말 이 업무를 잘할 수 있을까, 아무것도 모르는 데 도움이 될 수 있을까 하는 걱정이 컸지만, 팀원분들은 수학과라는 점을 정말 좋게 봐주셨고 많은 것을 알려주셨으며 입사 1년이 지난 지금 모자라지만 열심히 일하고 있습니다?

Q. 후배들에게 하고 싶은 말

먼저 저도 대학교에 다니면서 정말 많이 고민했던 것 같습니다. 대학교를 졸업한 지금 돌이켜 생각해보면 제일 자유로우면서도 불안한 시기였다 하는 생각이 듭니다. 하지만 다른 한편으로는 대학생이기 때문에 할 수 있었던 고민이었다고 생각합니다. 언젠가 그 고민이 좋은 결실로 이어지리라 생각합니다

학생회비 현황

	집행일시	행사명	세부집행내용	수입	지출	잔액
1	20.12.29	학생회 통장개설	학생회 통장개설	10	-	10
2	21.01.06	학생회비 인수인계	학생회비 인수인계	914,662	-	914,672
3	21.03.01 ~ 21.03.05	과잠 공동구매	총 과잠 비용 입금	1,482,500	-	2,396,672
4	21.03.06	과잠 공동구매	총 과잠 비용 납부	-	1,482,500	914,672
5	21.04.27	학생회비 입금	수학과 학생회비 입금	-	1,935,360	2,850,032
6	21.06.12	결산이자	이자수입	-	650	2,850,682
7	21.06.12	소득세	세금	90	-	2,850,592
8	21.06.12	간식사업	1학기 간식사업 비용 입 금	1,038,700	-	1,811,892
9	21.07.29	실험복 공동구매 환 급	실험복 공동구매 할인액 환급	-	20,000	1,831,892
10	21.11.11	과방 물품 구비	충전기 및 충전케이블, 청소기 구매	82,840	-	1,749,052
11	21.11.11	결산이자	이자수입	904	-	1,749,956
12	21.11.11	소득세 및 지방세	세금	130	-	1,749,826
13	21.12.18	간식사업	2학기 간식사업 비용 입 금	-	790,430	959,396
14	21.12.12	실험복 공동구매 환 급액 지급	실험복 공동구매 환급액 학생들에게 지급	20,000	-	939,396

신입 편집부원 모집

교내 수학과 소식을 학부생에게 전달하는 편집부원을 모집합니다!

지원 자격

- 현재 2학기 이상 5학기 이하 재학 중인 아주대학교 수학과 학부생 (2022-1학기 기준)
- 직전학기 F학점 없이 13학점 이상 취득해야 함
- 신입부원으로 선발 시, 앞으로 2년 이상 편집부원으로 활동해야 함

하는 일

- 수학과 행사에 참여하여 사진을 찍고 조교님께 전달
- 수학과 소식을 모아 인스타그램 관리
- 매달 말에 TA 일지 작성 후 조교님께 제출
- 수학과 소식지 제작

혜택

면학장학금을 받으며, 학과 소식을 누구보다 먼저 알 수 있음

신청 방법

- 본 소식지 마지막 페이지의 수학과 편집부원 지원서 작성
- sekim520@ajou.ac.kr 로 제출
- 기간 : ~ 2022.02.20까지
- 문의 : sekim520@ajou.ac.kr 로 문의

수학과 소식지 자유기고 안내

아주대학교 수학과 편집부에서는 소식지를 짝 채워 줄 여러분의 이야기를 기다리고 있습니다! 수학 관련 활동 후기, 수학 도서 후기, 수학과 행사 참여 후기(대학생활 후기), ... 등 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 : sekim520@ajou.ac.kr
- 문 의 : sekim520@ajou.ac.kr

수학과 면학 편집부원 지원서

성 명		학 번	
E-mail		연 락 처	
학 년		총 등록학기수 (2022-1 학기 기준)	학기 (2-5학기만 지원가능!!)
직전학기평점	/ 4.5	교내장학금 수혜여부	아니요 / 네 (종류 :)

[2] 자기소개 (자필로 본인의 성실성을 표현해주세요.)

년 월 일 신청인 _____ (인)