CSE NEWSLETTER @ PNU

부산대학교 **정보컴퓨터공학전공** 뉴스레터

01 **정컴 소식** 정컴행사, 학사일정, 정컴포커스
03 **교수 동정** 센터장 인터뷰 (정상화 교수)
04 **학부 동정** IT 이슈 (핀테크), 학부생 인터뷰 (해외교류경험기), 학부생에 유용한 정보
08 **대학원동정** 대학원생 인터뷰
09 **학부 소개** 학과소개, 사업단 및 연구소 소개, 동아리소개

봄호 (통권 제18호) 2017년 3월

발행처 부산대학교 정보컴퓨터공학전공 **발행인** 백윤주 **발행일** 2017. 3.
주소 부산시 금정구 부산대학로 63번길 2 컴퓨터공학관(201) 6410호 | 051-510-1436 |
홈페이지 http://cse.pusan.ac.kr **페이스북** https://www.facebook.com/pnucse
디자인 디자인웍스 | 051-248-1513

정컴 소식

정컴행사

대학원설명회

지난 12월 1일 목요일 오후 12시부터 대학원 설명회가 있었다. 이번 대학원 설명회는 학부 3,4학년들을 대상으로 진행 되었고, 오후 12시부터 1시 사이에는 학부장의 대학원 소개, 각 연구실 소개 동영상 상영 및 소개자료 배부가 있었다. 오후1시 이후에는 학생들이 관심 있는 연구실을 방문하고, 연구실 견학 및 상담을 하는 오픈랩 행사를 진행하였다. 오후 6시 이후에는 인근 식당에서 저녁식사를 하며 간담회를 가지며, 학부장 백윤주 교수는 열정이 있고 목표가 있는 학생은 언제든지 환영한다고 학부생들의 대학원 진학을 적극 장려하며 대학원 설명회를 마쳤다.

제1회 PNU 코드레이스 대회

지난 12월 2일 금요일 부산대학교 컴퓨터공학관 4층 전산실에서 총 103명이 대회에 참석하였고, 오후 1시부터 제1회 PNU 코드레이스(프로그래밍 경진대회)가 진행 되었다. 제1회 PNU 코드레이스는 기존의 대회와 달리 부산대학교 SW중심대학 사업단 및 전기컴퓨터공학부 주최로 하는 대회로 대상에 해당하는 공과대학장상은 Edward_New_Gate팀 [10학번 오홍택/ 11학번 신승관] , 최우수상에 해당하는 SW중심대학 사업단장상은 Coalmot팀 [11 김용성 / 12 김무섭] 및 우수상에 해당하는 전기컴퓨터공학부장상에는 DoubleUdon팀 [16 박상운/ 16 김연재]이 수상하는 영광을 누렸다. 또한 본 대회의 진행 및 출제를 담당하는 학술 동아리 Alcall의 관계자는 최근 여러 IT기업에서 승진시 인사고과에 알고리즘 문제를 푸는 경향이 늘어 나고있는 추세라고 대회 참가자들에게 전하며 대회 참가자들에게 최선을 다해달라는 격려를 하며 대회를 시작하였다.

2017학년도 SW융합 연계전공 선발 설명회

지난 12월 21일 수요일 12시 컴퓨터공학관 6202호에서 2017학년도 SW융합 연계전공 재학생 선발을 위한 설명회가 개최되었다. 이번 행사는 부산대학교 SW중심대학사업단 및 전기컴퓨터공학부, 전자공학과, 산업공학과, 수학과가 연계하여 SW 기술 향상과 전공의 융합을 통해 자신의 미래를 준비할 수 있도록 마련된 자리로 SW연계전공에 관심 있는 모든 재학생을 대상으로 진행되었다.

이정태 교수님 정년퇴임 기념식

지난 1월 25일 농심호텔에서 이정태 교수님의 정년퇴임 기념식을 개최했다. 이날 행사에는 20여명의 동료 교수들과 학과조교들이 참석하여 자리를 빛냈고, 이정태 교수님의 퇴임사와 백윤주 학부장의 공로패 수여, 꽃다발 증정 순으로 진행됐다.
평생을 교직에 헌신한 이정태 교수의 퇴직을 위로하고 그간의 노고를 격려하는 뜻 깊은 자리였다.

신입생 오리엔테이션

지난 2월 9일 목요일 오후 2시 컴퓨터공학관 6208호에서 신입생 오리엔테이션이 있었다. 이번 오리엔테이션은 학교 소개 영상 시청으로 시작되었다. 이어서 전기컴퓨터공학부 이호준 교수가 각 학과의 취업현황, 학과시설, 진로 등에 대해 구체적으로 설명했다. 수강신청과 학교생활 전반에 관련된 학사행정에 대해서는 조교가 소개했다. 그리고 전기공학, 컴퓨터공학전공 학생대표들이 입시를 마치고 새로운 시작을 하는 신입생들에게 알차고 정확한 정보를 제공하여 산뜻한 출발을 알리는 자리였다.

부산대학교
PUSAN NATIONAL UNIVERSITY

2016학년도 전기 학위수여식

지난 2월 24일 금요일 2016학년도 부산대학교 전기 학위수여식이 열렸다. 우리 학부는 학부생 103명, 석사 28명, 박사 4명으로 총 135명의 졸업생을 배출했다. 추운 날씨 속에도 컴퓨터공학관 앞에는 축하하러 온 방문객들로 북적였고, 활기차고 즐거운 분위기 속에서 2016학년도 부산대학교 전기 학위수여식이 성황리에 마무리되었다.

학사일정

2017.03.02 ~ 2017.03.02	1학기 개강
2017.03.02 ~ 2017.03.08	1학기 수강정정
2017.03.15 ~ 2017.03.15	1학기 2차 폐강강좌 공고
2017.03.20 ~ 2017.03.24	후기 학위청구자격 종합시험
2017.03.21 ~ 2017.06.13	1학기 확정출석부 배부
2017.03.24 ~ 2017.03.24	후기 학위청구자격 외국어시험
2017.03.31 ~ 2017.04.05	1학기 수강취소기간
2017.04.06 ~ 2017.04.06	1학기 수업일수 1/3선
2017.04.11 ~ 2017.04.11	후기 학위청구 심사용 논문 제출
2017.04.17 ~ 2017.04.22	1학기 중간고사
2017.04.24 ~ 2017.04.24	1학기 수업일수 1/2선
2017.05.08 ~ 2017.05.12	여름계절수업 수강대상자 복학신청
2017.05.13 ~ 2017.05.13	1학기 수업일수 2/3선
2017.05.15 ~ 2017.05.15	개교기념일
2017.05.16 ~ 2017.05.17	여름계절수업 희망과목담기
2017.05.18 ~ 2017.05.22	여름계절수업 수강신청
2017.05.26 ~ 2017.05.30	여름계절수업 수강정정
2017.06.02 ~ 2017.06.05	여름계절수업 수강정정
2017.06.08 ~ 2017.06.12	여름계절수업 등록금납부
2017.06.14 ~ 2017.06.20	1학기 기말고사
2017.06.21 ~ 2017.07.18	여름계절수업
2017.06.21 ~ 2017.06.21	여름휴가 시작

정컴포커스

focus 01 서화정 박사, 박태환, 허신욱, 서규원, 배봉진, 지장현 대학원생, '2016 국가암호공모전' 최우수상, 우수상, 장려상 수상

올해 부산대 컴퓨터 공학과를 졸업하여 현재 싱가포르 과학기술청 (ASTAR)에서 근무 중인 서화정 박사와 본교 김호원 교수님 연구실 대학원생들(박태환, 허신욱, 서규원, 배봉진, 지장현)이 '2016 국가암호공모전'에서 최우수상 1건, 우수상 1건 그리고 장려상 1건을 동시에 수상하는 영예를 안았다.

최우수상에는 경량 암호화 알고리즘인 HIGHT를 low-end(8-bit AVR)/high-end(32-bit ARM-NEON) IoT 디바이스 상에서의 최적화 구현 연구 결과 "Light-weight Block Cipher: Hight is Back!"을 수행한 서화정 박사, 박태환(박사 13학번), 허신욱(박사 15학번)씨가 선정됐다.

"우수상에는 포켓몬고 상에서의 안전한 위치 정보 인증 기법의 연구 결과"를 수행한 서규원(석사 15학번), 배봉진(석사 15학번), 지장현(석사 16학번)씨가 선정됐다.

장려상에는 "증강 현실 장비인 구글 디바이스 상에서의 안전한 PIN 입력 방법의 연구 결과", "난수를 이용한 Google Glass 상에서의 안전한 PIN 입력방법"을 수행한 서화정 박사, 박태환(박사 13학번)씨가 선정됐다.

한편, 국가보안기술연구소와 한국인터넷진흥원이 주최하고 한국암호포럼 및 한국정보보호학회 주관, 국가정보원과 미래창조과학부가 후원한 이번 대회의 시상식은 11월 23일 엘타워 엘하우스에서 개최됐다.

focus 02 임준영 대학원생, 2016년 동계학술대회 최우수상 수상

이동통신 연구실에 재학 중인 임준영 석사과정은 한국정보과학회 주관으로 강원도 휘닉스파크에서 열린 2016년 동계학술대회에서 최우수상을 수상했다.

본 대회는 15개의 분야로 구성된 Oral session, Poster session을 3일간 진행하였으며 총 878명의 학생들이 참가했다. 이들은 자신이 제안한 아이디어를 바탕으로 연구한 내용을 발표하는 시간을 가졌으며 개인의 역량을 보여주었다.

저전력 장거리 통신 기술 중의 하나인 Long Range (LoRa)의 Physical layer 기반의 통신 성능 분석을 통해 저전력 장거리 통신이 가지고 있는 한계와 가능성을 제시하여 정보통신분야의 최우수상으로 선정되었다.

focus 03 박유진, 석기열, 박상기 학생, '해운대 스마트시티 서비스 공모전' 대상을 수상

(사진 : 불편한 날 팀의 대표자 박유진 군)

정보컴퓨터공학부 12학번 박유진, 석기열, 박상기(불편한 날)는 부산광역시와 부산 정보산업진흥원이 주관하는 해운대 스마트시티 서비스 공모전에서 대상을 수상했다.

본 스마트시티 서비스 공모전은 IoT 네트워킹과 관련된 아이디어를 제시하고 개발 능력과 기획력을 겨룬 공모전으로, 대학생부터 스타트업 기업 및 일반인까지 많은 팀이 참가했다.

본 팀은 운전 중이나 도보로 다닐 때의 불편함을 제거하고, 기존에 존재하던 불편사항 신고의 번거로움을 해소하고자, '음성인식을 이용한 빠른 불편사항 신고'를 기본 아이디어로 제시하였고, 어플리케이션 제작을 끝내 대상으로 선정되었다.

focus 04 윤동규, 김웅수 대학원생, 2017 한국소프트웨어공학학술대회 우수단편논문상 수상

전기컴퓨터공학부 염근혁 교수님의 소프트웨어공학 연구실 (Software Engineering Lab.) 소속의 대학원생 윤동규 (석사과정 16학번), 김웅수 (석사과정 16학번), 물류혁신네트워킹 연구소 소속의 박준석 (연구교수) 씨가 작성한 논문이 한국정보과학회, 한국정보처리학회에서 주최한 2017 한국소프트웨어공학 학술대회에서 우수단편논문상을 수상하였다.

2017 한국소프트웨어공학학술대회

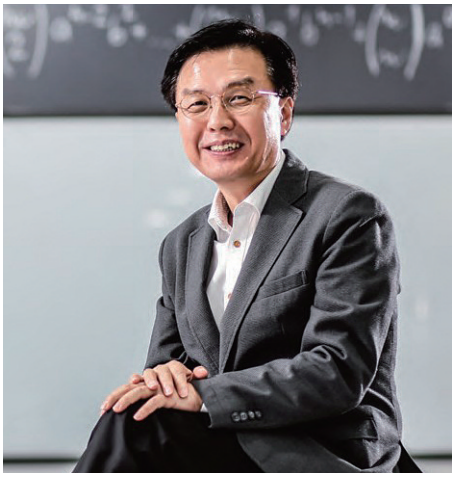
- 일시 : 2017년 2월 8일(수) - 10일(금)
- 장소 : 강원도 평창 한화리조트
- 주관 : 한국정보과학회, 한국정보처리학회

논문

- 제목 : 감정 분석 기반의 사용자 피드백을 이용한 클라우드 서비스 평가 기법
- 저자 : 윤동규, 김웅수, 박준석, 염근혁

interview | 인터뷰

정상화 교수



부산대가 대규모 산학 공동연구를 통한 미래수요의 ICT 기술을 개발하고, ICT 신산업을 이끌어갈 창의적 명품인재를 양성하고자 지난 10월 27일 부산 센텀시티에 '동남권 Grand ICT 연구센터'를 개소했다. 비수도권 지역에 최초로 세워진 Grand ICT 연구센터로 관심을 모으고 있는 동남권 Grand ICT 연구센터의 정상화 센터장을 만나 향후 연구분야와 전망을 들어본다.

"동남권 제조업 IT기술과
산업혁신의 허브가 될 것입니다"

전국 2번째이자 비수도권 최초로 개소한
「동남권 Grand ICT 연구센터」
정상화 센터장 (전기컴퓨터공학부 교수)

전국 최고의 제조산업 밀집지역 산업경쟁력 제고에 기대

부산대가 미래창조과학부에서 추진하는 'Grand ICT(정보통신기술) 연구센터지원사업'에 선정됐다. 이에 따라 동남권 제조 IT기술과 산업혁신을 주도하고 산·학·연 연구협력 및 공동연구를 수행할 '동남권 Grand ICT 연구센터'를 지난 10월 27일 개소해 본격적인 운영에 들어갔다. 이번 연구센터의 개소는 지난해 판교에 이어 전국에서 두 번째이며, 비수도권 지역으로는 최초다.

"어깨가 매우 무겁습니다. 우선 Grand ICT 연구센터가 전국에서 제조산업 밀집도 1위 지역인 동남권에 세워진 것은 큰 의미가 있습니다. 이 지역의 제조산업은 노후화되고 산업경쟁력마저 하락하고 있어 새로운 돌파구가 필요한 시점이기 때문이죠."

정상화 센터장은 동남권 Grand ICT 연구센터가 ICT 기술융합을 통해 지역의 산업경쟁력을 제고하고 산학협력의 새로운 이정표이자 구심점으로 자리매김해야 할 막중한 책임감을 지니고 있다고 설명했다. 미래창조과학부에서도 국가지원연구센터가 대학 내 세워지지 않고 산업현장에 세워지는 것은 매우 이례적인 일이라며 그 성공 여부에 귀추가 주목된다고 밝히기도 했다.

오직 기술이전과 인재 양성, 그리고 기술 컨설팅으로 혁신

동남권 Grand ICT 연구센터의 연구 및 사업분야는 산학 공동연구, 산업체 재직자 석사과정운영, 기술사업화 컨설팅 등 크게 3가지로 요약된다. 정센터장은 산학 공동연구분야는 총 27개 참여기업과 16개 세부 프로젝트를 구성해 참여 교수와 참여기업 간의 공동연구를 수행한다고 밝혔다.

"우리 센터를 최종적으로 평가하는 연구실적은 논문이 아니라 오로지 '기술이전'입니다. 센터의 성패는 부산대와 기업이 공동연구 프로젝트를 통해 개발한 기술을 협력한 기업에 얼마나 성공적으로 이전했느냐에 달려있습니다. 이는 매우 파격적이고 혁신적인 시스템이라고 할 수 있습니다."

'ICT 융합학과'개설해 기업인재 대상 부산대 석사학위 제공

동남권 Grand ICT 연구센터가 진행할 또 하나의 주요사업은 바로 인재양성 분야다. 센터에 'ICT 융합학과'를 개설해 각 기업의 인재를 대상으로 부산대 일반대학원 석사학위를 취득할 수 있도록 함으로써 기업체에 활력을 불어넣는 창의적인 고급인력을 양성하는 산업체 재직자 석사과정을 운영한다.

"등록금 절반을 국비로 충당하는 등 적극적인 지원에 대해 각 기업들의 반응이 좋습니다. 내년 3월에 학과가 문을 열지만 이미 20명의 정원이 꽉 차 있는 상태입니다. 몇 사람은 사업 참여대학인 창원대에서 원격강의를 활용해 수강하고, 다른 수강생들도 센터 내 인프라를 십분 활용하며 학업에 전념할 수 있습니다."

스마트팩토리 선도해 4차 산업혁명 앞당길 터전 마련

동남권 산업체의 기술사업화에 필요한 각종컨설팅 기회를 부여하는 사업도 중요하다. 정상화 센터장의 조사에 따르면 현재 각 기업체들은 생산성 향상을 위한 '스마트팩토리(SmartFactory)'에 대한 관심도가 높지만, 어디에서부터 어떻게 진행해야 할지 매우 막연한 상황이라고 설명한다. 동남권 Grand ICT 연구센터의 또 다른 역할이 바로 여기에 있다.

"우리가 연구하는 테마를 딱 한마디로 말한다면 '스마트팩토리'입니다. 독일을 필두로 4차 산업혁명이 일어나 인더스트리4.0, 인더스트리얼IoT 등의 이름으로 전

세계에 확산되고 있습니다. 이러한 혁신적인 물결은 제조업분야의 경우 기업의 경쟁력을 강화하기 위한 지능형 공장을 구축하는 것이 목표입니다. 그런데 우리는 이 분야에서 몇 년 정도 뒤처져 있기 때문에 지금은 하루빨리 앞당겨야 할 시기이며, 이를 동남권 Grand ICT 연구센터가 선도해 나가야하는 과제를 안고 있습니다."

상주 연구인력 40명 등 1300여명 유기적 연구활동

동남권 Grand ICT 연구센터는 기대가 큰 만큼 관련 인프라도 충분히 갖췄다. 센터에는 무한상상공간, ICT융합강의실, ICT산학협동연구실, 스마트팩토리 연구실, IoT제작실 등의 연구시설을 갖추고 총 7개 대학, 27개 ICT 중소·중견기업에서 상주연구인력 40명을 포함해 1300여명이 유기적으로 연구활동을 벌여나갈 계획이다.

또한 연간 국비 20억원, 민간지원 10억원 등 연 30억원 총 196억원의 예산을 지원받아 1단계(4년)부터 3단계까지 최장 8년에 걸쳐 운영될 예정이다. 그만큼 정상화 센터장의 각오도 만만찮다.

"우리 센터는 지역 제조업 경쟁력 강화를 위해 사물인터넷, 빅데이터 분석, 인공지능, 클라우드 컴퓨팅 등의 기술을 접목해 스마트팩토리 구축에 기여해 나갈 것입니다. 지역 제조업에 ICT 기술접목을 통해 동남권 제조 IT 기술혁신과 ICT 산업기술의 경쟁력 우위를 견인할 맞춤형 인재 양성에 최선을 다하겠습니다."

IT이슈 금융계의 새로운 바람, **핀테크(Fintech)**

핀테크는 금융(financial)+ 기술(technology)의 앞 글자를 따서 나온 합성어이다.

원래 금융 산업은 IT 산업 다음으로 IT 기술을 많이 도입하던 분야인데 핀테크라는 용어가 나오기 전부터 인터넷뱅킹이나 모바일 뱅킹을 써왔다. 예전과의 차이점이라면 금융서비스를 전산화 하니 소비자가 만드는 데이터를 기반으로 그동안 제공할 수 없었던 다양한 서비스가 선보이기 시작했고, 그러면서 제대로 된 핀테크 산업이 성장했다.

2015년 영국무역투자청(UKTI)은 금융과 IT의 융합을 크게 지급결제, 금융 데이터 분석, 금융 소프트웨어 분석, 플랫폼과 같이 크게 4가지영역으로 나눠서 분류했다.

지급결제 서비스는 일반 금융소비자가 가장 친숙하게 여기는 분야이다. '애플페이','삼성페이'와 같이 하드웨어 기반 모바일 간편결제 서비스부터 '카카오페이','라인페이'같은 앱 기반 간편결제 서비스까지 다양하다. 보안이나 결제 처리 방식 같은 어려운 절차를 온라인과 모바일 환경에서 사용자가 쉽고 편리하게 만드는 게 IT회사가 지급결제 분야에서 맡은 역할이다. 또한 현대카드사의 정태영 부회장의 말에 따르면 중국의 거대 IT기업들 또한 사업다각화와 자국 내 시장선점을 우선시 한다고 한다. 또한 구글페이나 애플페이처럼 Payment기술이 아닌 스스로 자산을 쌓는 금융업에 진입하고 있다고 개인 SNS계정에 글을 올렸다.

기존의 금융데이터 분석 업무는 고객의 금융거래를 바탕으로 신용도를 파악해서 적절한 이자율을 계산하는 일을 주로 가리켰다면 핀테크 기술은 이 업무를 한 차원 더 업그레이드 시켰다. 마스터카드에서는 비주얼 DNA 사의 사회심리학과 통계학을 기반으로 둔 평가방법으로 2014년도에 신용도 평가 데이터를 대출 업무에 도입해 부도율을 기존보다 23% 낮췄다고 한다. 또한 소액대출회사 온덱(OnDeck)은 사회관계망 서비스(SNS)와 인터넷 활동 내역을 바탕으로 대출 이자율을 계산해서 금융 거래 내역이 없는 소상공인에게 돈을 빌려준다. 점포가 하나도 없는 온라인 대출회사 온 덱은 기업 가치를 1조 6천억 원으로 평가받으며 뉴욕증권거래소에 상장되기도 했다. 우리나라에선 이런 서비스가 나오기 힘든데 우리나라는 신용평가를 신용평가기관이 따로 도맡아서 하고, 금융회사에선 신용평가기관이 준 정보를 바탕으로 고객 신용도를 평가하기 때문이다.

금융 소프트웨어는 금융 업무를 더 효율적으로 만드는 역할을 할 뿐더러 리스크 관리나 회계업무도 여기에 속한다. 세계적인 금융기업 페이팔에서의 자체적인 사기거래탐지(FDS)기술도 금융 소프트웨어의 일종이다. 한국 부산 국밥집에서 주로 쓰인 신용카드가 30분 뒤 미국 뉴욕의 한 도넛 가게에서 쓰인다면 아무래도 자연스럽지가 않다. 30분 만에 같은 고객이 미국으로 건너갈 방법도 없고 국밥집에서만 주로 쓰인 카드가 도넛을 구매하는 점도 수상하다. 이런 기존 거래 패턴에서 어긋나는 거래가 일어날 경우 이를 이상거래로 판단하고 추가 인증을 요구해 거래를 막는 기술이 FDS다.

Ubiquitous 라는 '언제 어디에나 존재한다'라는 뜻의 유비쿼터스 라는 라틴어가 존재한다. 요즘에는 사용자가 컴퓨터나 네트워크를 의식하지 않고 장소에 상관없이 자유롭게 네트워크에 접속할 수 있는 환경을 말하는데 요즘 우리가 살고 있는 시대가 유비쿼터스 시대가 아닐까 생각한다. 엑센츄어(글로벌 경영컨설팅 회사)에 따르면 2014년 한 해 동안 핀테크 분야에 쏟아진 투자금이 약 34억 달러 우리 돈으로 3조7천억 원에 해당한다. 그리고 투자금 증가 정도가 다른 분야에 비해 4배 빠르고 돈만 따지면 1년 새 3배 이상 늘어났다고 한다. 이런 추세가 계속 이어질 것으로 전망하며 2018년에는 60억 달러(6조5천억 원)에 이르리라고 발표했다. 이렇듯 핀테크가 금융업의 새로운 피로 수혈돼서 서브프라임모기지론 사태로 인해 침체되었던 업계를 다시 부활시킬 가능성이 매우 높다고 여겨진다.

박주혁(정보컴퓨터공학부)
E-mail : sunchol21@pusan.ac.kr

학부생 인터뷰 해외교류 프로그램 경험기

최근 발표된 교육부의 자료에 의하면 2016년 국외 한국인 대학생의 수는223,908명으로 나타났다. 이는 학생비자를 발급받은 이들을 집계한 것으로 워킹홀리데이 등 학생비자가 필요치 않은 해외교류 경험을 진행 중인 대학생을 포함하지 않은 자료다. 이를 감안 하면 2010년부터 유지해온 330만 명의 국내 대학생들 중 약10%정도는 현재 해외 경험 중이라고 할 수 있다. 이로 미루어 짐작하건대, 아직 해외교류 경험이 없는 여러 학우들 또한 경험해보지 못한 새로운 곳에 발 딛어 보고 싶은 동경을 가지고 있을 것으로 생각되어, 이번 호에서는 재학생 중 특정한 해외경험을 가지고 있는 각 학우들에게 자신의 해외교류 경험에 대한 이야기를 들어보고 그 경험을 바탕으로 비슷한 계획을 준비 하고 있는 다른 학우들에게 하고픈 조언들을 인터뷰해보았다.

11학번 윤관웅 | 미국 퍼듀 대학교

Q1. 간단한 자기소개 부탁드립니다.

안녕하세요, 정컴 학우 여러분들. 저는 살아있는 화석 정보컴퓨터공학부 11학번 윤관웅이라고 합니다. 글을 잘 쓰진 못하기 때문에 실수가 있다면 너그럽게 봐주시면 감사하겠습니다.

Q2. 해외교류 프로그램에 지원하게 된 계기가 무엇인가요?

해외 교류 프로그램을 통해 제 자신을 한 단계 성장시키고 싶었고, 한국이 아닌 다른 나라에서 그 나라의 문화도 체험하고 다양한 경험을 해보고 싶어서 지원하게 되었습니다.

Q3. 어떤 프로그램에 지원하셨나요?(프로젝트를 준비하고 가신 분은 프로젝트에 대해서 간단한 설명 부탁드립니다.)

저는 미국 퍼듀 대학교 캡스톤 디자인 프로그램에 지원했었습니다. 본 프로그램은, 미국 퍼듀 대학교에서 약 3개월 정도 머물며, 미국 회사들이 제시한 특정 주제에 대해 퍼듀 대학교 학생들과 프로젝트를 진행하는 것입니다.

Q4. 외국에서의 첫 느낌은 어떠셨나요?

하늘과 땅 빼고는 한국과는 너무도 다른 환경에 놀랐고, 익숙하지 않은 인종/국적 사람들과 같은 생활권에서, 그것도 소수의 입장에서 생활한다는 것이 약간은 불안하기도 하고 묘한 기대감에 두근거렸습니다.

Q5. 한국 생활과의 다른 점은 무엇인가요?

음식과 기후가 굉장히 달랐습니다. 제가 양식을 좋아하는 편이라, 미국가면 매일 매일 피자와 파스타를 먹고 행복해할 줄 알았는데 알고 보니 토종 한국인이더군요. 미국 음식에 적응하기까지 2달 정도 걸렸습니다. 또 그쪽 기후가 건조하다 보니, 겨울에 보습을 따로 해주지 않으면 너무 건조해서 피부에 물집들이 잡혔었습니다. 물론 현지생활을 오래하다보면 지혜를 자연스럽게 체득하게 되지만, 그 경지에 도달하기까지 굉장히 많은 시행착오를 필요로 하기 때문에 만약 미국에 가시게 된다면 보습제품과 한국이 그리울 때 향수를 달래줄 수 있는 간단한 음식정도는 챙기시는 편이 도움이 될 것 같습니다.

Q6. 가장 기억에 남는 에피소드가 있나요?

제가 머무르던 퍼듀 대학교는 인디애나 주에 속해있고, 시카고와 차로 2시간 거리에 위치해있습니다. 그래서 그런지, 제가 살던 지역에는 시카고컵스 야구팬들이 꽤 많았는데 불행하게도 그 당시 시카고 컵스는 1908년 이후 월드 시리즈(야구 리그)를 한 번도 우승한 적이 없었습니다. 아무도 시카고 컵스가 우승하리라고 생각하지 못했고, 또 팬들도 큰 기대를 하지 않았죠. 하지만 굉장히 운이 좋게도, 시카고 컵스가 108년 만에 우승하는 진풍경을 볼 수 있었습니다. 그 당시 현지시각으로 거의 새벽에 경기가 끝났는데, 끝나자마자 그 늦은 시간에 팬들이 우승 기념 행진을 위해 시카고 컵스 깃발을 흔들며 다운타운을 활보하더군요. 그게 가장 기억에 남습니다.

Q7. 해당 프로그램에 참여하면서 아쉬웠던 부분에 대해 말씀해주세요

기간이 짧았던 것이 너무 아쉽습니다. 3개월이 긴 것 같지만 처음 미국 가서 적응하는데 생각보다 오랜 시간이 걸리기 때문에, 반년정도 프로그램을 진행했으면 더 좋았을 거라는 생각이 듭니다.

Q8. 해외교류 프로그램을 추천해주시고 싶은 이유가 있다면?

학우 분들도 알다시피, 해외교류 프로그램을 통해 일정기간 동안 외국에서 생활해본다는 것은 굉장히 흔치않은 경험입니다. 물론 개개인마다 차이는 있어, 각자 프로그램을 통해 얻어오는 것은 다르겠지만 저에게 이 프로그램은 별 하나의 추억, 사랑과 쓸쓸함을 담듯 제 인생을 이루는 수많은 별들 중 겉보기 등급이 가장 낮은 별 중 하나가 되었습니다. 학우 분들도 해외교류 프로그램을 통해 값진 경험을 해보셨으면 하는 바램을 담아, 추천합니다.

Q9. 해외교류 프로그램을 통해 얻은 것이 있다면?

저는 가기 전 미국에 대한 굉장한 편견을 가지고 있었던 것 같습니다. 예를 들면, '미국에 갈 때 방탄조끼는 들고 가야겠지?' 혹은 '구글에 근무하는 사람들은 팔이 4개겠지..? 그래서 그렇게 잘하는 것일지도 몰라' 등 확실한 근거가 없는 생각들을 많이 했습니다. 하지만 막상 와보니, 여기도 한국과 마찬가지로 사람 사는 곳이라는 것을 깨달았고 '나도 열심히만 한다면 미국에 올 수도 있겠다.' 라는 생각이 들었습니다. 저는 이 프로그램을 통해 미국을 앞으로의 제 인생을 결정하게 될 수많은 선택지 중 하나로 넣을 수 있었습니다. 그것이 제가 이 프로그램에서 얻은 큰 수확 중 하나입니다.

Q10. 해외교류 프로그램을 준비 중인 학우들에게 해주고 싶은 말.

준비하는 과정은 굉장히 힘드시겠지만, 힘드신 만큼 굉장히 값진 열매를 따실 수 있을 거라고 확신합니다. 파이팅!

12학번 박상기 | 미국 퍼듀 대학교

Q1. 간단한 자기소개 부탁드립니다.

안녕하세요. 정보컴퓨터공학부 12학번 박상기입니다!

Q2. 해외교류 프로그램에 지원하게 된 계기가 무엇인가요?

한국을 벗어나 다양한 사람들과 다양한 프로젝트를 진행해보고 싶었습니다.

Q3.어떤 프로그램에 지원하셨나요?(프로젝트를 준비하고 가신 분은 프로젝트에 대해서 간단한 설명 부

탁드립니다.)
퍼듀대학교 주니어 캡스톤 프로그램

Q4.외국에서의 첫 느낌은 어떠셨나요?
천국.. 이었습니다. 솔직히 출국 날 까지도 걱정 반, 설렘 반 이었습니다. 그러나 도착하자마자 모든 걱정이 사라졌습니다. 학교 시설도 너무 좋았고, 담당 외국인 교수님도 너무 친절하셨습니다.

Q5. 한국 생활과의 다른 점은 무엇인가요?
음,, 너무나 많은 것이 달랐는데요... 우선 학교 시설이 차이가 많았습니다. 예를 들면, 퍼듀대학교 운동시설 관인 코렉이 있는데, 수영, 복싱, 라켓볼, 스쿼시 등 정말 입맛에 맞게 운동을 할 수 있게 되어 있어서 생활을 자연스레 운동을 즐기며 할 수 있게 바뀌어서 좋았습니다. 프로젝트 관련해선, 개인의 자유 시간과 취미 생활을 최대한 존중해주는 범위 내에서만 진행했습니다. 이 또한 한국 생활과 차이가 있다고 생각해요. 여행 이동 관련해서는, 미국이 워낙 땅 덩어리가 크다보니 차가 없으면 이동하지 못해요. 저희 학교에서 가장 많이 가는 여행지인 시카고도 차로 4시간이에요. 왜 미국인들이 여유가 있어 보이는지 알 것 같았어요. 성격 급한 한국 사람들과는 다르죠..(?)

Q6. 가장 기억에 남는 에피소드가 있나요?
음, 모든 게 다 에피소드인 것 같지만.. 하나만 꼽자면, 운전하다가 경찰한테 잡혔던 게 생각나네요. 당시 뉴욕이었는데, 뉴욕 경찰이 정말 무섭고, 덩치가 보통 미국인들의 두 배거든요. 운전 중 휴대폰 사용으로 잡혔는데, 정말 잡혔을 때 머리가 하얘지고 망했다.. 했어요. 다행히 뉴욕에 사는 센스 좋고 영어 잘하는 친구 덕에 잘 해결됐던 기억이 있네요..

Q7. 해당 프로그램에 참여하면서 아쉬웠던 부분에 말씀해주세요
아쉬웠던 점은.. 없습니다. 다 좋았습니다. 아, 기간이 너무 짧아요!

Q8. 해외교류 프로그램을 추천해주시고 싶은 이유가 있다면?
전 여행을 참 좋아합니다. 해외로 나갔을 때 느껴지는 시야가 넓어지는 느낌(?)을 굉장히 사랑해요. 자신이 우물 안에 갇혀있는 것 같다, 나가서 다양한 경험을 해보고 싶다 하시는 분은 무조건 추천 드려요. 아, 프로젝트에 관련하여선 두말할 것 없이 알차고 좋았어요. 한국에서 삼성과 같은 대기업에서 인턴하는 것처럼, 여기에 가면 intel, HP 와 같은 대기업, 그리고 여러 스타트업과 같이 일할 수 있어요. 외국에서 외국 기업과 일해본다는 건, 너무 좋은 경험이겠죠?

Q9. 해외교류 프로그램을 통해 얻은 것이 있다면?
넓은 시야, 자신감, 목표(?)

Q10. 해외교류 프로그램을 준비 중인 학우들에게 해주고 싶은 말.
준비를 하고 있다는 것 자체로 멋져요. 이런 좋은 해외교류 프로그램을 통해 꼭 원하시는 결과 얻길 바래요!

12학번 김형주 | 미국 퍼듀 대학교

Q1. 간단한 자기소개 부탁드립니다.
정보컴퓨터공학부 12학번 김형주입니다.

Q2. 해외교류 프로그램에 지원하게 된 계기가 무엇인가요?
보다 큰 세상을 경험하고 싶어서 지원하였습니다.

Q3. 어떤 프로그램에 지원하셨나요?(프로젝트를 준비하고 가신분은 프로젝트에 대해서 간단한 설명 부탁드립니다.)
IITP주최 미 퍼듀대학교 방문학생 프로그램입니다.

Q4. 외국에서의 첫 느낌은 어떠셨나요?
모든 것이 새롭고 낯설고 나 자신이 작았다는 것을 느꼈습니다.

Q5. 한국 생활과의 다른 점은 무엇인가요?
항상 도전하고 자신의 선택에 대한 책임감과 자신감이 강했습니다.

Q6. 가장 기억에 남는 에피소드가 있나요?
한 달에 한번 정도 퍼듀대학교 인근 코워킹스페이스에서 열리는 verge라는 행사가있는데 그 곳에서 인근 스타트업 업체들이나 학생들이 직접 아이디어를 가지고 나와 발표를하고 이에 관하여 전문가들의 피드백을 받고 투자를 받는곳인데 그곳의 분위기는 우리의 것과는 다른 마치 하나의 축제같고 그리고 부정적 피드백보다는 긍정의 피드백을 장려하여 도전을 장려하였습니다.

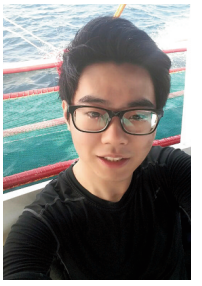
Q7. 해당 프로그램에 참여하면서 아쉬웠던 부분에 말씀해주세요
참여중보다는 준비하면서 정보가 전혀 없어서 관련 정보를 찾는데 힘이 들었습니다.

Q8. 해외교류 프로그램을 추천해주시고 싶은 이유가 있다면?
다양한 사람들을 직접만나고 다른 문화를 겪으면서 이전보다 넓은 시야를 가질 수 있습니다.

Q9. 해외교류 프로그램을 통해 얻은 것이 있다면?
도전에 대한 그리고 내가 하고싶은 것이 있다면 이를 정말 책임감과 자신감을 가지고 꼼꼼히 해야한다. 그리고 비판에 두려워 말고 나 자신도 남을 비판하기보단 장려해줘서 그 사람이 가지고있는 장점을 끌어올려줘라는 것을 배웠습니다.

Q10. 해외교류 프로그램을 준비중인 학우들에게 해주고 싶은 말
단순히 프로그램에 참여하는 것만이 전부가 아니라 프로그램을 참여하면서 내가 스스로 더 보고 느낄 것은 무엇인가에대해 항상 생각하면서 적극적인 자세로 다른 문화와 생각을 받아들였으면 좋겠습니다.

13학번 박주혁 | 세부 산호세 대학교



Q1. 간단한 자기소개 부탁드립니다.
부산대학교 정보컴퓨터공학부 13학번 박주혁 이라고 합니다.

Q2. 해외교류 프로그램에 지원하게 된 계기가 무엇인가요?
2017년에 4학년에 올라가게 되는데 그동안 해외에 가본 경험이 없어서 좋은 경험이 될 거라 생각하고 지원하게 되었습니다.

Q3. 어떤 프로그램에 지원하셨나요?(프로젝트를 준비하고 가신 분은 프로젝트에 대해서 간단한 설명 부탁드립니다.)
지역선도대학육성사업 - 해외파견프로그램이며 필리핀으로 가게 되었습니다. 큰 주제는 글로벌 마린챌린지고 저는 해양 관광지와 주변 환경의 상관관계 조사라는 개인 주제를 가지고 프로그램에 참여하였습니다.

Q4. 외국에서의 첫 느낌은 어떠셨나요?
12월 24일? 연말에 출국을 했는데 한국은 그 당시 겨울이라 두꺼운 옷을 입어도 매우 추웠으나 필리핀은 엄청 덥지는 않았지만 되게 습해서 한국의 여름과는 사뭇 달랐습니다.

Q5. 한국 생활과의 다른 점은 무엇인가요?
일단 저는 세부에 머물렀는데 세부 물가가 한국에 비해 저렴한 편이긴 하지만 유명 관광지의 물가는 전반적으로 한국과 큰 차이가 없었고, 백화점이나 큰 건물의 가게마다 경찰들이 배치되어 있어서 항상 지키고 있다는 점이 놀라웠습니다.
그리고 길거리에서 지나가다가 눈이 마주치면 남녀노

소 불문하고 대부분 웃으며 인사를 해주고 인사를 먼저 건네도 잘 받아줍니다.
또한 현지의 인터넷 사정이 한국에 비해 그렇게 좋지가 않아서 스마트폰이나 컴퓨터를 사용하며 여가시간을 보내기보다 밖에 나가서 레져스포츠나 수영 등을 즐기는 등 야외 활동을 많이 즐기는 점이 한국 생활과의 다른 점이라고 느꼈습니다.

Q6. 가장 기억에 남는 에피소드가 있나요?
둘째 주에 보홀 섬에 일행들과 놀러가게 되었는데 금요일에 가서 일요일 숙소로 오는 일정이었는데 태풍이 보홀 섬을 지나가게 돼서 돌아오는 배를 탈 수가 없었습니다. 그래서 부랴부랴 숙소를 새로 다시 잡고 야외활동도 못해서 방안에서 이야기하면서 음주가무를 하루 종일 즐겼던 기억이 남네요. 근처 슈퍼 맥주는 전부 다 사서 총 100병넘게 구매했던 것 같습니다.

Q7. 해당 프로그램에 참여하면서 아쉬웠던 부분에 말씀해주세요
제가 해외로 나가본 경험이 없어서 경비가 어느 정도 드는지 측정하기가 힘들었습니다. 거기에 제가 주로 쓰는 카드가 '나라사랑카드'인데 이 카드는 비자나 마스터카드가 아니라서 해외에서 사용하지 못해서 조금 난처했습니다.
그리고 숙소 보증금에 대한 내용을 미리 전달받지 않아서 약 4천페소(한화로 10만원) 가량이 묶여있어서 힘들었습니다.

Q8. 해외교류 프로그램을 추천해주시고 싶은 이유가 있다면?
사실 저는 경제적인 이유로 저 학년 때 해외교류 프로그램 기회가 있었는데도 많이 놓쳤었어요, 항상 경제적인 이유를 1순위로 잡았었는데 어떻게든 되더라고요.. 다들 너무 겁먹지 않았으면 좋겠어요. 정말 좋은 기회라고 생각되면 일단 붙잡는 게 중요하다고 생각합니다. 저 같은 경우 이 해외파견 프로그램이 그중 하나 였습니다.

Q9. 해외교류 프로그램을 통해 얻은 것이 있다면?
신입생 때부터 주위 많은 분들이 해외경험을 하면 많은 걸 느끼고 견문이 넓어진다고 제게 조언을 많이 해주셨는데 그렇게 크게 와 닿지 않았습니다. 그런데 직접 경험하고 나니 정말 기대했던 것보다 더 많은 걸 느끼게 되었고, 다양한 가치관을 가진 사람들을 만날 수 있었고 그들과 이야기도 많이 하고 서로 공감을 많이 느끼면서 생활을 하게 되었습니다. 제가 나중에 취직을 하고 나이를 먹고 하더라도 다시 얻지 못할 그런 소중한 경험이라고 생각합니다.

Q10. 해외교류 프로그램을 준비 중인 학우들에게 해주고 싶은 말
외국도 다 사람들 사는 곳이고, 저 같은 경우 학점이나 어학성적이 남들보다 월등하다고 느낀 적은 없었지만 프로젝트 주제를 최대한 현실적으로 특히 제 전공인 컴퓨터공학과 부전공인 통계학을 접목해서 제가 할 수 있을 만큼 주제를 정하고 보고서를 작성해서 이런 좋은 기회를 얻을 수 있었다고 생각합니다.
p.s : 필리핀 가시는 분들은 주로 해양 스포츠를 많이 해서 수영 좋아하시는 분들이 가면 더욱 더 좋을 것 같아요.

학부생에 유용한 정보 Information

1. 해외파견프로그램

- 정규학기 파견프로그램

종류	특징	모집횟수	선발기준 및 지원자격
교환학생 및 교비유학	외국 대학에서 최장 1년간 정규과정을 이수하고, 취득한 학점을 우리 대학 학점으로 인정받는 프로그램 교환학생은 재학생으로 파견, 교비유학생은 휴학생도 파견가능	연 2회 선발(2, 8월)	학사과정 1학기 이상 이수 완료자, 파견 후 그 대학교에서 한 학기 이상 수학 가능한 자. 학업준비도, 외국어 능력 등 해당 외국어 능력 소지자(대학별 자격 기준에 따름)
자비유학	부산대학교와 학술교류협정이 체결되어 있는 대학에 학생이 자율적으로 입학허가를 얻어 취득한 학점을 부산대학교 학점으로 인정해 주는 제도	년 4회 (1,7월 선발은 당해 1,2학기 6,12월 선발은 당해 하계,동계 파견)	학사과정 두 학기 이상 이수자, 대학원 과정 한 학기 이상 이수자, 귀국 후 한 학기 이상 이수 가능한 자 외국대학 입학허가서 취득자

- 단기 파견프로그램

종류	특징	파견대학	파견국	학점인정	파견기간	선발기준
어학연수	외국 대학 언어연수 3~6학점 취득 1학기~7학기 방학까지 참가 가능 방학 중 4주~8주 외국어능력 제한 없음	UC Berkeley	미국	최대 6학점	하계(6주~8주)	석차, 영어성적
		보스턴 대학	미국	최대 6학점	하계(6주)	석차, 영어성적
		난양이공대학	싱가포르	최대 6학점	하계(4주~8주)	석차, 영어성적
계절학기	외국 대학 계절학기 수업 수강 3~6학점 취득 1학기~7학기 방학까지 참가 가능 방학 중 4주~8주 공인어학성적 소지자	세인트 라살 대학	필리핀	3~6학점	하계,동계	석차
		퀸즐랜드 대학	호주	4~6학점	동계	석차
		디킨 대학	호주	6학점	하계(5주)	석차
		센트럴랭커셔대학	영국	4학점	하계(4주)	석차
		하얼빈 공업 대학	중국	3학점	하계,동계(4주)	석차

대외교류본부 홈페이지 http://international.pusan.ac.kr/ Study Abroad 참조

2. 미래인재개발원 프로그램

	종류	구성	기간
취업지원 프로그램	수리온 취업캠프	2박 3일 합숙, 입사서류 클리닉, 다양한 종류의 모의 면접, 이미지메이킹 등 취업능력 배양	1년에 12차
	모의 직무능력 종합검사	주요 기업 및 기관 직무능력검사를 모의로 실시	3, 8월
	상설입사서류클리닉	취업교육 전문가 및 인사담당 동문이 입사서류 작성 지도	상시 운영, 월 2회로 제한
	지역인재추천 채용제	각 학교별로 학과성적 상위10%이내의 학생중 제한 경쟁을 통해 7급 공무원으로 채용되는 제도	연 1회
상담 프로그램	개인상담	전문 상담가를 통한 심리, 성격, 기타 고민 해결에 조언	주 1회 50분
	집단상담	정기집단 심리검사, 주제별 집단상담	-
	주제별 심리검사	MBTI 성격유형검사, Holland 적성탐색검사, MMPI 다면적인성검사, 직무역량검사, 학습전략검사 등	매월 3째주

미래인재개발원 홈페이지 http://hrd.pusan.ac.kr/ 프로그램 안내 / 신청 참조

3. 정보서비스

	구성	참고
웹 메일	부산대에서 제공하는 메일링 시스템으로 간단한 재학생 인증을 통해 가입 가능. 아웃룩(Outlook), Mac, 안드로이드(Android), 아이패드(iPad) 등 외부 프로그램에서도 사용 가능함. 웹메일 주소: http://webmail.pusan.ac.kr	학부생 200MB 제공
인터넷 디스크	행정업무 및 수업, 교육, 학술 목적에 필요한 대용량 파일의 효율적인 전송 및 공유를 위해 인터넷 디스크를 제공. 재학생의 경우 별도의 신청 절차 없이 학번과 학생지원시스템 비밀번호로 사용 가능. 인터넷 디스크 주소: http://newidisk.pusan.ac.kr	학부생 2GB 제공

i n t e r v i e w

대학원생 **인터뷰**

15학번 **안형준**

Q1. 간단한 자기소개

안녕하세요. 저는 프로그래밍언어 연구실 석사 2년차 안형준입니다. 함수형 언어와 리버스 엔지니어링에 관심이 있으며 백발의 개발자가 장래희망입니다.

Q2. 대학원 진학 동기

저의 학부 전공은 수학입니다. 학부 졸업이 임박했을 즈음 '수학적 논리력을 가장 실용적으로 사용하는 분야가 무엇일까?'라는 고민이 생겼습니다. 고민 끝에 다다른 결론은 '컴퓨터 공학'이었습니다. 그중에서도 프로그램의 뼈대가 되는 프로그래밍 언어에 관심이 생겼고 학부 과정부터 다시 밟는 것보다 대학원을 진학하는 것이 더욱 저 자신을 강하게 키우는 길이라 생각해서 대학원 진학을 희망하게 되었습니다.

Q3. 현재 하고 있는 연구를 소개를 해주신다면?

현재는 프로그램 결함을 분석하기 위해 바이너리 코드를 중간 코드로 변환하는 방법을 연구하고 있습니다. 물론, 소스 코드를 빌드한 바이너리가 소스 코드의 모든 정보를 가지고 있지는 않습니다. 그러나 함수명, 상수 등의 정보는 바이너리에서도 유지되기 때문에 이를 이용해서 최대한 소스 코드와 유사한 중간 코드를 만들어내기 위해 노력하고 있습니다.

Q4. 대학원 생활 중 가장 기억에 남는 에피소드가 있다면?

국내 학술대회에 논문을 낼 때 있었던 에피소드 입니다. 제가 쓴 논문이 과거에 발표된 논문과 유사해서 일주일 동안 쓴 제 논문이 물거품이 돼버린 적이 있었습니다. 부랴부랴 다른 주제로 논문을 쓰느라 몇 날 며칠을 밤새웠던 당시의 경험은 기존 연구 조사가 얼마나 중요한지를 일깨워 줬습니다.

Q5. 앞으로의 계획이나 목표?

근래에 제가 관심을 둔 분야는 리버스 엔지니어링입니다. 프로그램을 만드는 일도 매력적인 일이지만 만들어진 프로그램을 분석하는 것이 더욱 매력적으로 느껴졌기 때문입니다. 앞으로의 계획은 이 리버스 엔지니어링에 대한 공부를 계속해서 보안 관련 전문가가 되는 것입니다.

Q6. 대학원에서의 생활이 본인에게 어떤 영향을 미쳤나요?

대학원 생활은 정신적 담금질의 연속이었습니다. 더 많이 배운 사람, 더 잘하는 사람들을 만날 기회가 많았고 이런 경험들은 수없이 '좌절', '반성', '다짐'을 반복하게 했습니다. 어느 분야가 안 그렇겠습니까마는 특히 컴퓨터 공학 업계는 죽을 때까지 공부할 수 있는 사람만 살아남는다고 합니다. '좌절', '반성', '다짐'의 담금질을 반복하게 한 대학원 생활은 이 업계에서 살아남기 위한 정신력을 길러주었습니다.

Q7. 대학원 생활 중 힘든 점이나 아쉬운 점이 있다면 말씀해주세요

먼저 가장 힘들었던 점은 생각보다 시간이 부족하다는 것입니다. 본래 연구라는 것이 엄청난 양의 시간과 집중력이 필요합니다만 논문, 발표, 연구 규정 등 연구를 하기 위한 지식을 익히는 데에도 많은 시간이 필요합니다. 게다가 연구가 진행되는 동안 병행되어야 할 행정 업무의 양 역시 무시하지 못합니다. 그러나 한편으로는 시간이 부족하다는 것을 그 순간순간 속에서 경험했는데도 시간을 더욱 소중히 사용하지 못했다는 아쉬움이 드는 것도 사실입니다.

Q8. 대학원 진학을 고민 중인 친구에게 해주실 말씀이 있다면?

우선 박사 과정까지 생각하는 경우 저의 짧은 대학원 경험으로는 이렇다 할 조언을 하기가 어렵습니다. 그래서 석사 과정 이후 취업이 목표인 사람을 위한 조언을 하겠습니다. 대부분의 취업 전 석사 과정을 밟는 사람은 자신이 몸담고 싶은 분야에 대한 전문성 향상을 목표로 할 것입니다. 그렇다면 정말 그 분야가 내가 몸담고 싶은 분야가 맞는지에 대한 고민과 조사가 필요합니다. 학교에서 수행하는 '과제'와 기업에서 흔히 말하는 '일'에는 차이가 있습니다. 때문에, 내가 일하고 싶어하는 분야에서 구체적으로 어떤 '일'을 하는지, 그 일은 어떤 식으로 진행되는지, 힘든 점은 무엇인지, 전망은 어떠한지 등을 알 필요가 있습니다. 이를 위해 인터넷은 물론이고 업계 종사자 의견 등 다방면의 조사가 필요합니다. 조사와 분석 끝에 '이 분야가 내 분야다.'라는 확신이 든다면 그때 대학원을 진학하시면 됩니다.

학부소개

학과 소개

1. 교수진 소개

성 명	연구분야	최종출신교
차 의 영	로봇 시각, 로보틱스, 신경회로망, 신호처리, 패턴인식, 화상처리	서울대학교
김 민 환	컴퓨터비전, 영상처리, 영상이해, 컬러공학	서울대학교
홍 봉 희	빅데이터 관리 분석, 스트림 빅데이터, 비콘 데이터 저장 관리	서울대학교
권 혁 철	자연언어처리, 정보검색, 온톨로지 및 시맨틱웹 기술, 데이터 마이닝	서울대학교
조 환 규	알고리즘 이론, 생물정보학, 데이터과학, Social Network	한국과학기술원
양 세 양	내장형시스템설계자동화, 시스템반도체검증, SOC 설계	메사추세츠주립대학교(미)
김 경 석	데이터베이스, 리눅스 파일 시스템, 다국어 전자 우편 및 도메인, 인터넷 컴퓨팅	일리노이주립대(미)
류 광 렬	데이터 마이닝, 기계학습, 지능형 최적화, 확률적 추론	미시간대학교(미)
이 기 준	공간 및 시공간 데이터베이스	국립응용과학원(프)
정 상 화	임베디드 및 네트워크 시스템, 사물인터넷, 무선 네트워크, 센서 네트워크	남가주대학교(미)
염 근 혁	클라우드 서비스 중개방법, 빅데이터 서비스 개발, 실감체험형 스마트 스트리트 구현, 소프트웨어 정의 네트워크(SDN)	플로리다대학교(미)
이 도 훈	Visual Computing, 그래픽스, 행동인지, HCI&BCI, 의생명정보분석, Biometrics	부산대학교
김 정 구	부호 및 정보이론, 휴대방송시스템, 디지털전송시스템	경북대학교
백 윤 주	임베디드시스템, 무선센서네트워크, 능동형 RFID 기술, 실시간위치인식기술, 시각동기	한국과학기술원
우 균	한글 프로그래밍 언어, 임베디드 컴파일러, 안드로이드 앱 분석, 군집 로봇 프로그래밍, 함수형 병렬 프로그래밍	한국과학기술원
김 종 덕	사물인터넷, 무선이동네트워크, 멀티미디어 통신, 통신/방송 융합	서울대학교
채 흥 석	소프트웨어품질보증, 소프트웨어테스팅, 객체지향/컴포넌트기반 소프트웨어 개발방법론	한국과학기술원
탁 성 우	무선 네트워크, 센서 네트워크, 위치인식, 실시간 시스템	미주리주립대(미)
유 영 환	Internet of Things (IoT), 무선네트워크, 수중네트워크, IT융합	서울대학교
김 호 원	사물인터넷, 정보보호, 암호학, 빅데이터 보안, 지능형 칩 설계	포항공과대학교
최 윤 호	침입방지, 모바일보안, IoT보안, 악성코드분석, 융합보안, 보안코딩	서울대학교
송 길 태	데이터 마이닝, 바이오인포매틱스, 클라우드 엔지니어링, 생명의학 빅데이터 분석, 알고리즘 설계 및 구현	펜실베이니아주립대학교
권 준 호	데이터사이언스, 빅 데이터 처리 및 분석, 데이터베이스, 기능성 게임	서울대학교

2. 장학안내

| 장학제도 소개 |

■ 신입생 장학금 ■

가. 교내장학금

1. PNU, the Premier 장학금(입학성적우수특별장학금)

선발기준	수혜내용(계속지원 조건 충족시)
• **수능 지정영역 백분위 점수 충족자** - 자연계: 수학(가)와 영어 영역의 합산 백분위 점수가 189점 이상	• 매 학기 등록금 전액 면제 • 학업 장려금 : 매 학기 말 일시금 300만원 지급(학기 이수 후 성적 평점평균 3.5이상인 경우) • 대학생활원 우선배정(대학생활원 선발지침에 의함) • 해외 파견 기회 부여(대외교류본부 지침에 의함) • 해외봉사·체험프로그램 선발시 우대(가산점 부여) • 본교 일반대학원 진학시 등록금 지원

• **계속지원 조건** : 전 학기 성적 평점평균 3.5/4.5이상이어야 하며, 1회 성적미달 시 지급유보하며, 누적 2회시 영구탈락 • **선발인원** : 선발기준 충족자

2. 성적우수 장학금

구분	모집단위	선발기준
수시 및 정시	전 모집단위	• 수능 지정영역 백분위 점수 우수자 - 자연계 : 수학(가)와 영어영역 반영

• **수혜내용** : 성적에 따라 등록금 전액~일부 면제(한 학기 지원) • **선발인원** : 약 600여명

3. 우선선발 장학금

• 선발기준 및 지원금액

장학금명	선발기준	지원금액	지원기간
학업지원장학금	국가장학금 소득분위 심사결과 소득 8분위 이하인 자로 직전학기 평점평균 2.0이상인 자	수업료 I ~ 일부	해당학기
보훈장학금	국가유공자 본인 (*성적제한 없음)	등록금 전액	졸업까지
	독립유공자의 (손)자녀, 국가유공자의 자녀 · 미성년 제매, 고엽제후유의증(수당지급대상자)의 자녀, 5.18민주유공자 자녀 및미성년제매로서 직전학기 평점평균 1.51 이상인 자	등록금 전액	수업연한
북한이탈주민 지원장학금	관계법령이 규정한 요건을 충족하는 북한이탈주민 본인과 자녀	등록금 전액	수업연한
소년소녀가장 장학금	소년소녀가장 및 아동복지시설 퇴소아동 중 직전학기 평점평균 2.0이상인 자(만 19세)	등록금 전액	수업연한
특수교육대상자 장학금	장애등급이 1~3급인 학생으로서 직전학기 평점평균이 2.0이상인 자	등록금 전액	수업연한
	장애등급이 4~6급인 학생으로서 직전학기 평점평균이 2.5이상인 자	수업료II 전액	수업연한
형제자매 장학금	**신입생** - 신입생의 형제자매가 학부과정에 재적 (휴학포함)중인 경우	수업료II 전액	입학학기 (1학기 1회 한함)
	재학생(2010학년도 이전 입학) - 2인 모두 2010학년도 이전 입학자로서 2인이상 형제자매가 학부과정에 재학 중이어야 하며, - 2명 모두 직전학기 평점평균이 3.0이상인 경우	수업료I	해당학기
국가고시합격자 장학금	재학 중 국가고시(외무 · 행정 · 기술 · 사법 · 5급 이상 지방고시) 및 공인회계사, 변리사 시험에 최종합격한 자	등록금 전액	해당학기 (수업연한)

• **신청기간** : 학교 홈페이지 공지(1학기 : 1월초, 3월초 / 2학기 : 7월초, 9월초)
• **신청방법** : 신청기간에 '학생지원시스템'에서 웹 신청 후 신청서 출력하여 구비서류와 함께 학생과 제출

나. 정부지원 장학금(한국장학재단)

① 국가장학금(I·II유형)

학생들의 등록금 부담 완화를 위해 경제적 사정이 곤란한 학생들에게 지급하는 장학금으로 소득분위에 따라 장학금 차등지급
• 신청요건 : 신입생의 경우, 첫 학기에 한하여 성적 및 이수학점 기준 미적용
• 2차 신청기간 : 2017.2.27.(월) ~ 2017.3.9.(목) 18시

② 국가우수장학금(이공계): 등록금 전액

우수한 학생들이 학비부담 없이 학업에 전념할 수 있도록 학비 지원을 통해 국가 핵심리더로 양성하기 위하여 국가에서 지급하는 장학금
• 선발기준 : 한국장학재단의 국가장학생(이공계/인문사회계) 선발지침에 의함
• 계속지원 성적기준: 직전학기 성적 3.5/4.5만점 이상(이수학점 12학점 이상)
• 장학생 중간 평가제도 실시(2+2제도)
• 기초생활수급자인 경우 : 학기당 생활비 180만원 지원

다. 교외장학금

① 외부 장학재단 :

협성문화재단, 농어촌희망재단, 정암장학회, 미래에셋 박현주재단, 정수장학회, 청오회, 현대차 정몽구재단, 에스엘서봉재단,
송원문화재단, 롯데재단 등 약 180여 장학재단에서 지원하는 장학금

② 총동문회 및 동창회 지원 장학금

③ 개인 및 각종 단체에서 지원하는 장학금

■ 재학생 장학금 ■

● 전기컴퓨터공학부 장학생 선발 규정

1.자격

가) 1학년 전기컴퓨터공학부

시기별 장학구분	자 격 요 건
1학년 2학기 장학생	1학년 1학기에 전공과목 3과목 이상 이수, **지도교수면담 1회 참여, 학과활동(학과행사) 1회 참여**
2학년 1학기 장학생	1학년 2학기에 전공과목 5과목 이상 이수, **지도교수면담 1회 참여, 학과활동(학과행사) 1회 참여** ※ 여름계절학기에 선이수한 1학년 2학기 전공과목에 한해 전공과목 개수에 포함함 (예. 1학년 1학기를 마치고 1학년 2학기 진급 예정 학생이 1 학년 2 학기 과목을 여름계절학기에 선이수한 경우)

나) 2학년 2학기 장학생부터는 배정된 전공의 장학생 선발 규정에 의함

※ **전공과목** : 전기컴퓨터공학부에서 개설한 **전공기초, 전공필수, 전공선택의 교과목**

※ **이수** : A+에서 D까지의 학점취득. W학점 및 F학점은 제외.

● 정보컴퓨터공학부 장학생 선발 규정

1. 자격

시기별 장학구분	자 격 요 건
2학년 2학기 장학생	2학년 1학기 전공과목 5과목 이상 이수, **학과면담 참석**
3학년 1학기 장학생	2학년 2학기 전공과목 5과목 이상 이수, **학과면담 참석**
3학년 2학기 장학생	3학년 1학기 전공과목 5과목 이상 이수, **학과면담 참석**
4학년 1학기 장학생	3학년 2학기 전공과목 5과목 이상 이수, **학과면담 참석**
4학년 2학기 장학생	4학년 1학기 전공과목 4과목 이상 이수, **학과면담 참석**

※ **학과면담** : **지도교수면담 1회, 학과활동(학과행사) 2회 참여**

※ **전공과목** : 정보컴퓨터공학부에서 개설한 **전공기초, 전공필수, 전공선택의 교과목**.

※ **이수** : A+에서 D까지의 학점취득. W학점 및 F학점은 제외.

2. 제외 대상자

(1) 부산대학교 등록금재원장학생 선발지침(대학)

① 직전학기 성적 평균평점이 2.5/4.5미만인 자
② 타 장학금 수혜자
③ 직전학기에 징계처분 등 기타 처벌을 받은 자
④ 학칙의 수업연한을 초과한 자(국가유공자 제외)
⑤ 장학금이 지급되는 학기에 복학하는 자는 장학대상이 아님.

(2) 전기컴퓨터공학부/정보컴퓨터공학부 지침

① 대리출석자(쌍방포함) 및 출석미달보고자
② 시험, 숙제, 과제물 등의 부정행위자
③ 학과 명예를 손상시킨 자

3. 가산점 부여

(1) 부산대학교 등록금재원장학생 선발지침(대학)

① 동일 조건일 경우 가계곤란자와 우리 대학교 교직원 자녀를 우선 선발함.

(2) 정보컴퓨터공학부 지침

① 학과 행사 참여도 : 행사 후 홈페이지에 참석자 공개
② 학과 봉사 활동 : 학생회 대표, 학년 대표, 학과행사 도우미