재단법인 산학협동재단
Korea Sanhak Foundation

산학협동재단 소식

Since 1974
2019. 겨울호

KOREA SANHAK FOUNDATION NEWS (2019. 12. 31. VOL 182.)

1. 2019 산학협력포럼 개최

본 재단과 교육부, 한국대학교육협의회 등이 주관한 '산학협력 포럼'이 지난 11월 6일(수)~11월 8일(금), 전국 대학교 관계자 480여명이 참석한 가운데 일산 KINTEX에서 개최되었다.

본 포럼은 교육부가 주최하는 '산학협력 EXPO행사' 기간에 개최되었으며, 산학관 소통 포럼, 조기취업형 계약학과 확산을 위한 포럼, 대학 리빙랩 네트워크 포럼, 전국 창업교육 포럼으로 구분하여 진행되었다. 행사에는 교육부 및 한국대학교육협의회, 한국연구재단, 대학, 산업체 등 관련 전문가들이 초청되어 산업 분야의 인재상과 현장에서 요구하는 직무역량과 관련하여 산업계와 대학계 간의 소통 및 정보공유가 이루어졌다.



▲ 산업계관점 대학평가 산학관 소통 포럼

※LINC+ 페스티벌, 산학협동재단 이사장상(최우수상) 수상작

산학협력 EXPO 행사 기간 동안 산학협력 EXPO 행사의 일환으로 2019 LINC+ 페스티벌 관련 캡스톤 디자인 경진대회와 현장실습 수기 공모전 시상이 이루어졌으며, 산학협동재단 이사장 상으로 최우수상이 시상되었다.

(1) 캡스톤디자인 경진대회 : GEARMAX팀 (아주대)

아주대 GEARMAX팀은 휠체어 사용자가 휠체어를 구동시키기 위해 필요한 힘을 최소화 하는 동시에 신체부담을 줄여주는 구동방식 개발의 필요성을 느끼고 4Bar-Link 와 기어를 이용하여 휠체어에 편의성을 향상시키는 구동장치를 개발하였다.

또한 발전기를 부착하여 LED 안전등 및 휴대폰 충전기와 같은 소 전력 창지를 이용할 수 있게 제작하여 편의성을 향상시켰다. GEARMAX팀은 '구동방식을 변경한 휠체어'라는 이름으로 특허출원의 성과도 이루었다.



▲ GEARMAX팀의 '구동방식을 변경한 휠체어 '

(2) 현장실습 수기 공모전 : 이동원 학생 (군산대)

이동원 학생은 학업에 열중하는 것 뿐만 아니라 직무 경험을 쌓는 것이 중요하다고 생각하여 현장경험을 위해 군산대학교 LINC+ 현장실습 프로그램에 지원하였다.

현장실습 프로그램을 통해 평소에 관심이 많았던 자동차 관련 직종의 기업에서 인턴 업무를 수행하며, 학생의 신분으로 배울 수 없었던 직원이 가져야 할 자세, 향상된 전공관련 지식, 현장 경험 등을 얻었다.

현장 실습을 통하여 기업이 바라는 인재상, 자신의 장점과 단점을 파악할 수 있는 좋은 기회였으며, 그것을 나침반 삼아 자신의 목표를 향해 똑바로 걸어갈 것임을 다짐했다.



▲ 이동원 학생의 현장실습 모습

2. 2020학년도 창업선도 우수대학 장학생 후보 추천의뢰

본 재단은 대학내 학생창업 활성화 및 창업분위기 확산을 위하여, 중소벤처기업부 선정『창업선도대학』을 대상으로 아래와 같이 장학생 추천의뢰를 하였다.

※본 재단에서 장학생을 추천 의뢰한 대학(44개교)의 총장이 아래 요건을 충족하는 학생을 선발하여 추천

1. 자격기준

□ 아래의 요건을 충족하는 이공계 또는 경상계 분야를 전공하고 있는 2~4학년 대학생

○ 학업성적 C학점 이상인 자 (직전 학기 성적)

○ 교내외 타 장학금, 학비 감면 등을 받지 않은 자
(한국장학재단의 학자금 중복지원에 해당되지 않아야 함.)

○ 창업관련 교내외 활동이 우수한자 (창업여부, 교과목 이수, 대회 수상 등 대학 자체기준 적용)

※ 저소득층, 다문화 가족 등 사회적배려 가정 자녀 우선 추천

2. 지원내용

□ 지원기간 : 1년을 원칙으로 함

□ 지원인원 : 총 44명 (학교별 1명)

□ 지원금액 (1인당 연간) : 등록금 전액 (단, 등록금 고지서 상 실납부금액에 한함)

3. 2019년도 제2차 이사회 개최



▲ 2019년도 제2차 이사회

본 재단은 지난 11월 27일(수) 서울 삼성동 코엑스 인터콘티넨탈 호텔에서 2019년도 제2차 이사회를 개최하였다.

김영주 이사장을 비롯해 총 7명의 재단 임원이 참석한 가운데, 2020년도 사업계획(안) 승인의 건을 포함한 총 3건의 의안과 1건의 보고안을 심의· 의결하였다.

<2020년도 사업계획(발췌)>

Ⅰ. 사업목표

□ **산학협력 발전**을 위한 학술연구 및 교류 지원

□ **청년 창업 및 취업 활성화**를 위한 장학사업

Ⅱ. 주요 사업 내용

1. 학술 및 연구개발 지원

(1) 학술연구비 지원

□ 사업목적

○ 중소기업의 수출활성화 및 애로 타개, 국내외 산학협력 발전에 기여할 수 있는 연구과제 지원

○ 연구자 지원을 통한 우수 연구자로의 학문적 역량 강화

□ 사업내용

○ 지원대상 : **전국 4년제 대학교에 재직 중인 조교수 이상의 전임교원**

○ 지원분야 : 과학기술 및 경상학 분야

○ 지원과제수 : 40과제 내외(**연구주제, 연구역량, 기대효과 등을 고려하여 선정**)

○ 과제당 연구지원비 (1년 과제 기준)

분 야	일반과제	M.F 과제
과학기술	-	40~60백만원
경 상 학	10백만원	20백만원

※ M.F 과제의 경우, 재단지원금과 M.F분담금 비율을 50 : 50으로 함.

(2) 산학협력포럼 개최

□ 사업목적

○ 국내외 산학협력 정책 및 우수사례 발굴 및 공유

○ 지속가능한 산・학・관 협업 채널 강화 및 산학협력 사례 발굴 확산에 기여

□ 사업내용

○ 주 최 : **산학협동재단, 정부기관, 학회 등**

○ 참석자 : 전국 대학교 산학협력단 및 유관기관 관계자

○ 내 용 : 국내외 산학협력 우수사례 발표 및 정보교류

(3) 산학협력 전문가 네트워크 구축

□ 사업목적

○ 산학협력 현안・이슈에 대한 전문가 의견수렴

○ 산학협력 애로사항 발굴 및 제도개선을 위한 의견수렴

□ 사업내용

○ 대학・학회 등 관련 전문가로 구성된 **‘자문위원회’** 운영

○ 학술연구비 등 재단 사업 관련 자문

○ 유관기관과의 학술연구, 기타 산학협력 교류활동 지원

2. 창의인재 육성 및 장학금 지원

(1) 창업선도 우수대학 장학금

□ 사업목적

○ **창업열정과 자질이 있는 학생들에게 장학금을 지원**하여 학생 창업 활성화 및 대학 내 창업분위기 확산에 기여

□ 사업내용

○ 지원대상 : **중소벤처기업부 선정, 창업선도 대학(초기창업패키지 지원사업 참여대학) 44개교(44명)**

○ 지원자격 : 이공계 또는 경상계 분야 전공자 (2~4학년), 타 장학금, 학비 감면 등을 받지 않은 자

창업 관련 교내외 활동이 우수한자 (교과목/강좌 이수, 대회 수상 등)

☞ **저소득층 및 다문화 가족 등 사회적 배려대상자** 우선 지원

○ 지원내용 : 등록금 전액 (1년 원칙)

(2) 스타트업 대학생 인턴 프로그램 지원

□ 사업목적

○ 스타트업에 대한 대학생의 진로 체험 및 실무역량 강화 기회 마련

○ **유망 스타트업 인턴 기회 및 장학금 지원**으로 대학 내 스타트업 문화 확산에 기여

□ 사업내용

○ 지원대상 : 스타트업 인턴으로 참여예정인 대학생 30명

○ 지원기간 : 4개월

○ 지원내용

- 인턴 참여 학생 : 실습지원금 (1인당 40만원/월)

※ 재단+대학+기업이 함께 분담하는 매칭 장학금 시행

(예시) 1인당 지원금(月) : 재단 40만원 + 대학 40만원 + 기업 80만원 = 160만원

- 참여 대학 : 프로그램 운영비 (운영방안 연구, 만족도 조사 등)

○ 추진체계

- 산학재단 : 프로그램 총괄 및 사업비 지원

- 대학교 : 프로그램 운영 (인턴 매칭, 홍보, 사후관리)

- 창업지원기관 : 스타트업 발굴 및 추진

- 스타트업 : 인턴채용 및 평가

(3) 전국 대학생 경진대회 지원

□ 사업목적

○ **전국 규모의 내실있는 대학생 경진대회를 발굴・지원**하여, 경진대회 활성화 및 성과창출 유도

○ 대학생의 창의성 함양 및 전공지식과 실무능력을 겸비한 우수 인재 양성

□ 사업내용

○ **전국 대학생 경진대회 개최기관 지원 (10개 대회)**

- 지원분야 : 국내에서 개최하는 이공계 대학생 경진대회 개최기관

- 지원내용 : 개최경비 (대회당 10백만원)

- 지원범위 : 시제품 제작비, 시상금 등

○ **전국 대학생 창업 경진대회 개최**

- 일 자 : 2020년 7~8월 중

- 주 최 : 산학협동재단

- 내 용 : **유망 청년 기업가 발굴 및 우수 스타트업 Scale-Up 단계별 지원**

(4) 대학생 무역인력양성 교육 지원

□ 사업목적

○ **대학생의 무역 현장 실무 및 창업 능력 함양**으로 글로벌 청년 기업가 양성에 기여

○ 유망 창업 아이템 및 아이디어를 보유한 예비/기 청년 무역인들을 발굴하고 글로벌 스타트업으로의 진출역량 강화 지원

□ 사업내용

○ 강좌명 : **대학생 무역캠프 + 글로벌 스타트업(E-commerce) 스쿨**

○ 주　최 : **산학협동재단, 한국무역협회 공동**

○ 교육대상 : 전국 대학생 180여명

○ 교육내용

구 분	대학생 무역캠프	글로벌 스타트업(이커머스) 스쿨
교육인원	120명	60명
교육장소	**한국무역협회 무역아카데미 및 지역본부 강의실**	
교육지역	서울 2개반, 지방* 1개반	서울 2개반
교육기간	회당 32시간 (8시간×4일)	
교육내용	· 무역실무이론 · 무역 시뮬레이션 실습	· 창업 성공 CEO 강의 · 전자상거래 실습, 전문 멘토링 · 온라인 플랫폼 창업 실습

*서울 이외의 지역은 부산/대전/전주/대구/광주지역을 매년 순차적으로 선정

○ 지원내용 : 교재개발 및 강사료, 인쇄료 등

(5) 산학 스타트업 글로벌 진출 지원 (신규)

□ 사업목적

○ **대학생의 세계 유수 스타트업 박람회 경험 제공 및 참가 지원**으로 청년 스타트업의 해외시장 진출 기회 마련

○ **현지 투자자 및 바이어 매칭, 마케팅 지원**으로 글로벌 스타트업으로의 성장 유도

□ 사업내용

○ 주 최 : **산학협동재단, 대학교, 한국무역협회**

○ 사업명 : **'MWC 2020*' 연계 산학 스타트업 글로벌 진출 지원**

*** 세계 최대 모바일 전시회인 MWC(Mobile World Congress)에서 스타트업 특별관 내 홍보부스, 세미나, 비즈니스 미팅 등을 추진**

○ 지원대상 : **재단 주최, 전국 대학생 창업 경진대회 우수 수상팀 3팀**

○ 지원내용 : **항공료, 숙박비 등**

- 전시관 상담데스크, 홍보관 등 운영
- 현지 비즈니스 상담・특강, 참가기업 간담회 추진

(6) 기초산업분야 기술인력 양성 지원

□ 사업목적

○ 소재, 부품, 장비 등 기초산업 발전을 위한 뿌리기술 전문 인력 양성

○ **대학의 우수한 교육 인프라 활용 및 취업연계 지원**으로 중소기업 인력난 해소에 기여

□ 사업내용

○ 교육분야 : **뿌리산업(용접・금형 등) 융복합 기술과정**

○ 교육대상 : 미취업자, 취업준비생 등 (총 20명)

○ 교육기간 : 4개월

○ 지원대상 : **산업단지 지역 소재 대학**

○ 지원내용

- 지역 산업에 특화된 대학의 뿌리기술 교과목 개발 및 운영
- 인근 산업체 대상 사전 수요조사 및 채용약정
- 이론 및 실습교육, 멘토링, 취업연계 등 교육운영비 지원

3. 국제교류활동 지원

(1) 국제기구 인턴십 장학금

□ 사업목적

○ 국제기구 인턴 기회 제공으로 청년들의 국제기구 진출 발판 마련

□ 사업내용

○ 지원대상 : 국내외 소재의 **국제기구에 무급 인턴으로 선발되어 참여예정인 대학(원) 재학생**

○ 지원기간 : 6개월

○ 선발규모 : 5명 내외

※ WB(세계은행), ICC(국제형사재판소) 등 정부기관과 협력하여 선발

○ 지원내용 : **항공료**, **체재비**(1인당 약 월 250만원), **보험료**

(2) 해외동포(조선족) 대학생 장학금

□ 사업목적

○ 통일한국시대에 대비한 親 한국계 인재 및 현지사회의 차세대 지도자 양성에 기여

□ 사업내용

○ 지원대상 : 중국 현지 대학에서 경상계 또는 이공계 분야를 전공하고 있는 **조선족 대학생**

○ 지원학교 : **중국 2개교** (연변대학교, 연변과학기술대학교)

○ 지원규모 : 학교당 20백만원 (총 30여명 선발)

4. 기타 산학협동활동 지원

□ 기타 산학협력 활성화를 위한 사업

○ 새로운 산학협력 수요를 반영한 사업 발굴

○ 산학협력 성과 교류 및 확산을 위한 기타 활동 지원

4. 이공계 대학생 경진대회 지원사업 소식

▶ 4차산업 분야

대 회 명	주최기관	대회장소	개 최 일
제4회 정밀공학 창의경진대회	한국정밀공학회	창원컨벤션센터	11. 1.



전국 정밀공학 관련 전공 대학생들의 축제의 장인 '제4회 정밀공학 창의경진대회'가 지난 11월 1일(금) 창원컨벤션센터에서 개최되었다. 한국정밀공학회는 4차 산업혁명 시대의 주요 핵심 기술 분야를 선도하는 창의적인 미래 엔지니어 육성을 위해 매년 대회를 개최하고 있으며, 올해에는 총 16팀, 80여명의 대학생들이 참가하였다. 대회 참가자들은 4차 산업혁명 시대의 정밀공학이라는 주제로 인공지능, 로보틱스, 사물인터넷, 바이오/나노기술 등 열띤 아이디어 경쟁을 펼쳤다.

▶ 인공지능SW 분야

대 회 명	주최기관	대회장소	개 최 일
제1회 한국인 감정인식 경진대회	전남대학교	김대중컨벤션센터(광주)	11. 8.



전남대학교 인공지능융합연구소 주최, '제1회 한국인 감정인식 경진대회'가 지난 11월 8일(금) 광주 김대중컨벤션센터에서 개최되었다. 본 대회에는 총 110여명의 대학생이 참가하여 전남대학교 인공지능융합연구소가 개발한 Baseline System 소스코드를 제공받아 감정인식 프로그램을 제작하였다. 최종순위는 사전에 공개하지 않은 프로그램으로 참가자들의 감정인식 프로그램을 평가 한 후에 발표평가를 통해 결정되었다.

▶ 사물인터넷(IoT) 분야

대 회 명	주최기관	대회장소	개 최 일
제9회 전국 학생설계 경진대회	대한기계학회	한양대학교	11. 9.

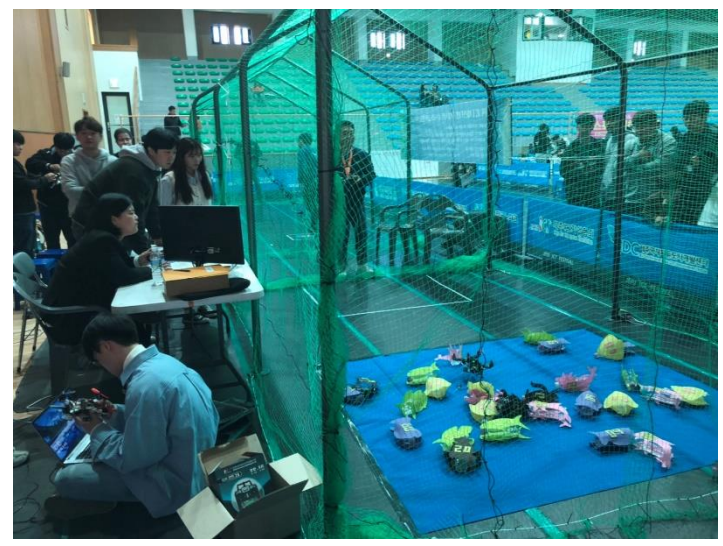


대한기계학회가 주최, '제9회 전국 학생설계 경진대회'가 지난 11월 9일(토) 한양대학교에서 개최되었다. 본 대회에는 총 100여명의 대학생(고등학생 포함)이 참가하여 대회 주제인 '미래 사회를 위한 기계 기술 개발'에 따라 직접 작품을 설계, 제작하였다. 대회는 대학부와 고등부로 나뉘어 진행되었으며, 최종순위는 구두 및 포스터 발표, 시제품 전시 등 심사를 통해 결정되었다.

▶ 지능형로봇 분야

대 회 명	주최기관	대회장소	개 최 일
제15회 제주 지능로봇 경진대회	제주대학교	제주대학교 아라캠퍼스	11. 9.

제주대학교는 지난 11월 9일(토) 제주대학교 아라캠퍼스에서 '제15회 제주 지능로봇 경진대회'를 개최하였다. 본 대회는 로봇전공관련 지식과 기술을 이용하여 로봇의 원리를 이해하고 과학적 탐구능력을 향상시키기 위한 대회로, 이번 대회에는 대학생 100여명이 참가하였으며, 행사당일 드론낚시 드론다트 벌룬파이터 등 3가지 종목의 평가가 이루어졌다.



▶ 제조기반 분야

대 회 명	주최기관	대회장소	개 최 일
제1회 경기지역 전문대학 제조기반 창업아이디어 경진대회	용인송담대학교	용인송담대학교	11. 22.

용인송담대학교가 주최한 '제1회 경기지역 전문대학 제조기반 창업아이디어 경진대회'가 11월 22일(금), 용인송담대학교 스칼라홀에서 개최되었다. 참가 대학생들은 제조산업 분야의 아이디어를 활용하여 시제품 제작 및 발표를 진행하였다.

이번 대회에는 총 41팀 140여명이 참가신청을 하였으며, 이 중 12팀 40여명이 본선에 진출하였다. 본 경진대회의 수상자들에게는 창업/취업 프로그램을 지원할 예정이다.



▶ 연구장비 분야

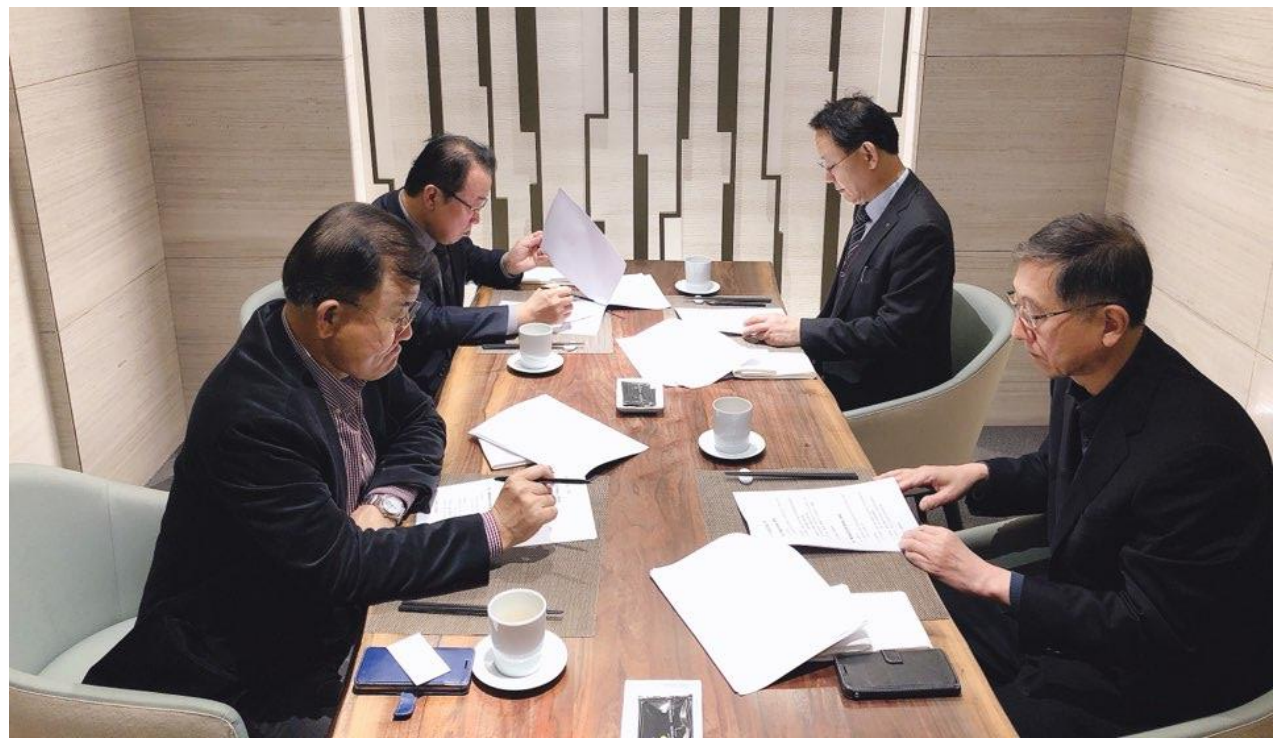
대 회 명	주최기관	대회장소	개 최 일
제5회 대학생이 만든 전자현미경 경진대회	한국현미경학회	한국표준과학연구원(대전)	11. 29.

한국현미경학회가 주최한 '제5회 대학생이 만든 전자현미경 경진대회'가 11월 29일(금) 5개월간의 일정을 마무리하며 한국표준과학연구원에서 성료하였다. 대학생들은 전자현미경을 만들기까지의 아이디어 기획부터 성능시연 전 과정을 프리젠테이션 발표 및 현미경 시연 등으로 심사받았다. 한국현미경학회는 참가자 전원에게 총 5개월 간의 기간 동안 2차에 걸쳐 전자현미경 제작에 관한 물리, 기계공학적 지식과 작품 제작 세미나 기회도 제공하였다.



5. 산학재단 소식

① 장학사업위원회 개최



▲ 산학협동재단 장학사업 위원회

본 재단은 11월 18일(월) 코엑스 인터콘티넨탈호텔2층 아시안 라이브에서 장학사업위원회를 개최하였다. 이번 장학사업위원회에는 정준석 위원장을 포함하여 총 4명의 위원이 참석하였으며, 신임위원(신승관 무역협회 임원) 상견례 및 2020년도 장학사업(안) 보고 등이 이루어졌다.

② 산학 스타트업 글로벌 진출 지원사업 사전간담회 개최



▲ 산학 스타트업 글로벌 진출 사전간담회

본 재단은 12월 12일(목), 한국무역협회 트레이드타워 51층 소회의실에서 개최한 MWC 4YFN 2020연계 산학 스타트업 글로벌 진출 사전간담회에 참석하였다.

본 사업은 산학협동재단과 한국무역협회가 공동으로 주최하는 2020년도 신규 사업으로, 세계 유수 스타트업 박람회 참가 기회 제공 및 경비 지원으로 대학생 스타트업의 해외시장 진출 기회 마련과 글로벌 스타트업으로의 성장을 유도하는 사업이다. 본 재단은 참여기업 중, 재단주최로 개최한 2019 S.M.A.R.T 창업 경진대회 우수 수상팀 3개팀(로보트리, 마로마브, 팀에이트)에게 항공료 및 숙박비 등을 지원한다.

본 간담회에는 산학협동재단 및 한국무역협회 등 사업관계자와 8개의 참여기업이 참석하였으며, 프로그램 소개 및 부스 위치 추첨, 기타 여행관련 안내가 이루어졌다.

③ 글로벌 스타트업 스쿨 데모데이 개최

본 재단은 한국무역협회와 공동으로 11월 12일(화), 코엑스 스타트업 브랜치에서 2019 글로벌 스타트업 스쿨 데모데이를 개최하였다.

본 사업은 글로벌 스타트업 스쿨은 유망 스타트업 대상으로 창업・글로벌 진출 관련 기본교육, 멘토링 및 액셀러레이팅, IR 등을 지원해주는 사업이다.

본 행사에는 사업관계자 및 글로벌 스타트업 스쿨에 참여한 12개의 우수기업과 유관기관들이 참석하여, 우수 팀들의 IR 및 네트워킹이 진행 되었다.



▲ 김영과 사무국장 개회사

데모데이에 참가한 12개 기업 중, 로보트리와 샌드위치는 재단 주최 창업 경진대회에서 우수한 성적을 거둔 팀으로 특히, 로보트리는 멘토링 기간 중 2억원 규모의 투자유치를 성공하는 성과를 이루었다. 추후 우수기업을 대상으로 무역협회 사업을 추가로 연계하여 지원 할 예정이다.

④ 글로벌 이커머스 스쿨 경진대회 및 수료식 개최



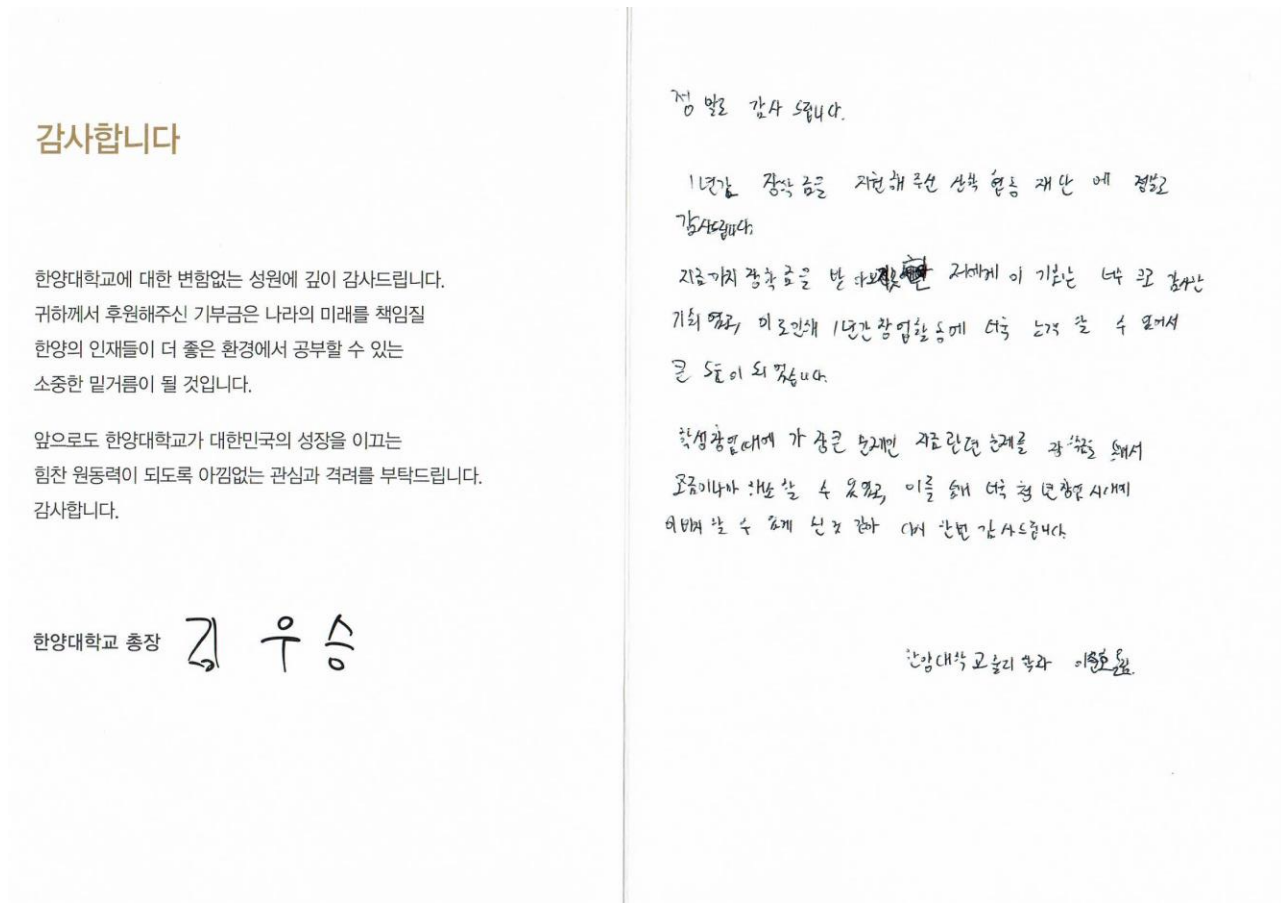
▲ 글로벌 이커머스 스쿨 경진대회 및 수료식 단체사진

본 재단은 11월 29일(금), 한국무역협회 무역아카데미 강의장에서 한국무역협회와 공동으로 글로벌 스타트업 스쿨 경진대회 및 수료식을 개최하였다.

본 사업은 대학생 스타트업의 글로벌 역량 강화와 글로벌 플랫폼 활용 및 전문가 멘토링을 통해 글로벌 셀러를 양성하는 사업이다.

이번 경진대회 및 수료식에는 사업관계자 및 교육생 등 총 40여명이 참석하였으며, 2019년도 글로벌 이커머스 스쿨 성과 발표와 최우수팀 시상 및 수료증 수여가 이루어 졌다.

6. 장학생의 편지



▲ 한양대학교 물리학과 이준호 장학생

정말로 감사 드립니다.

1년간 장학금을 지원해 주신 산학협동재단에 정말로 감사 드립니다.
지금까지 장학금을 받아오지 못한 저에게 이 기회는 너무 크고 감사한 기회였고, 이로 인해 1년간 창업활동에 더욱 노력 할 수 있어서 큰 도움이 되었습니다.

학생창업 때에 가장 큰 문제인 자금관련 문제를 장학금을 통해서 조금이나마 해소 할 수 있었고, 이를 통해 더욱 청년 창업 시대에 이바지 할 수 있게 된 것 같아 다시 한번 감사 드립니다.

한양대학교 물리학과 이준호 올림

산학재단빌딩

재단법인 산학협동재단

서울 서초구 강남대로 329(서초동) Tel: 02-3415-1239 Fax: 02-3415-1245 E-mail: ksf08@sanhakfund.or.kr

■ 일 반 정 보

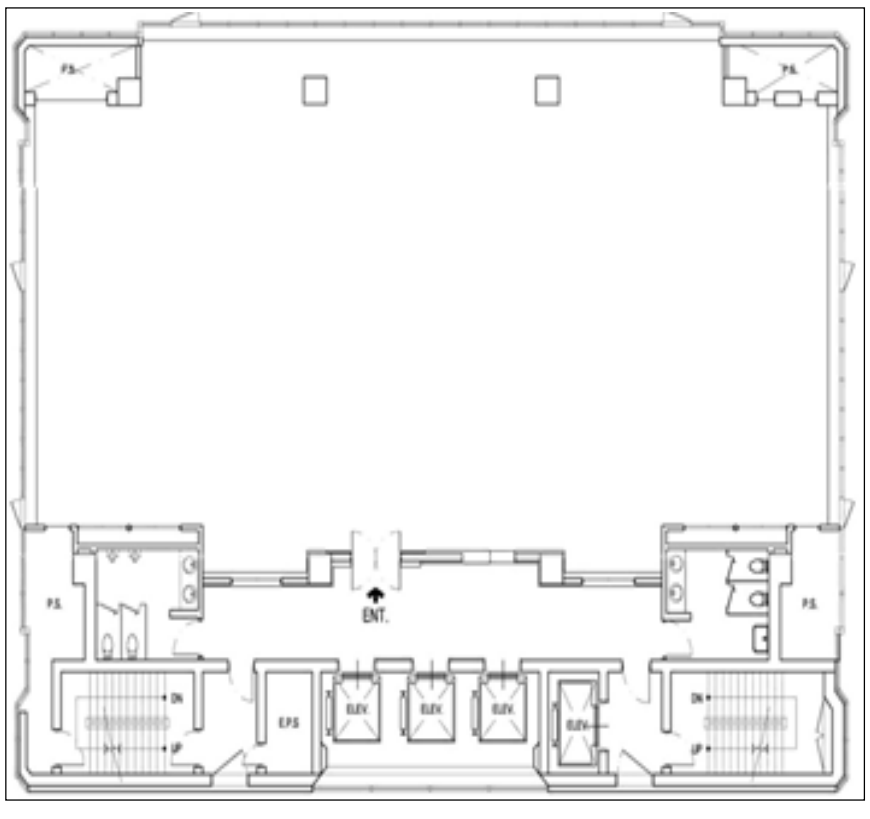


소 재 지	서울 서초구 강남대로 329(서초동)
준 공 년 도	1998년
건 물 규 모	16,165㎡(4,890평) [전용율 56%]
	지상 20층, 지하 4층
기준층면적	임대면적 250평 (전용면적 140평)
공 조 시 설	중앙냉난방
엘리베이터	승객용 3대, 화물용 1대
주 차 조 건	총 145대(자주식+기계식)
	무료 : 1대/50평, 유료 : 14만원/월

특 장 점		
	● 비영리 공익재단 빌딩 ● 지하철 2호선/분당선 더블역세권 ● 강남대로변 위치 ● 높은 전용율	● 기둥없는 내부구조 ● 사무실 분할 가능 ● 24시간 개방 ● Valet Parking 시스템

보 증 금	임 대 료	관 리 비
650,000원/평	65,000원/평	31,000원/평

■ 기 준 층 평 면 도



■ 위 치 도



■ 문 의 사 항

이승규 과장

사무실: 02-3415-1239

휴대폰: 010-8402-7004