

2016 한민족청년과학도포럼(YGF) 개최계획(안)

(2016. 3. 28(월), 과총 대외협력실)

목 적 :

- 재외동포 청년과학기술자들과 국내 청년과학기술자들 간 과학기술 비전에 대한 상호 교류의 장을 마련

기 간 : 2016. 7. 11(월) ~ 7. 19(화)

장 소 : 서울, 대전, 경주, 울산, 포항

주최 / 후원 : 한국과학기술단체총연합회 / 미래창조과학부

참가자격 및 대상 :

- **참가자격 :** 1982년 이후 출생한 과학기술관련 전공 학부 3학년 이상, 박사 후 과정까지의 재학생으로서 영어·한국어로 의사소통이 가능한 자
- **참가대상 : 80명**
 - **해외 참가자 : 50명**(유학생을 제외한 시민권 및 영주권을 소지한 1.5 세대 이후 해외 동포 청년 과학기술자)(미국, 독일, 중국 등)
 - **국내 참가자 : 30명**(국내 주요 대학)

지원내역 :

- 해외 참가자 : 왕복항공료 일부 및 8박 9일간의 숙식비 일체
- 국내 참가자 : 8박 9일간의 숙식비 일체

일정(안) :

일 자	내 용	장 소
7월 11일(월)	등록, 개회식, 각 국가별 학생발표 및 부스탐방, 주제별 그룹토론	서울
7월 12일(화)	전공분야별 그룹토론, 과학기술 탐험대회, Networking Dinner	
7월 13일(수)	과총 창립 50주년 기념, 세계과학기술인대회 참석, 창조경제혁신 경진대회, 주제별·전공분야별 그룹토론 및 탐험대회 조별 결과발표	
7월 14일(목)	대전 이동 및 KAIST 총장과의 만남·교내탐방, YGF 토크콘서트 1부(특별강연), 2부(분야별(BT, IT, NS, NT) 전문가와의 토론)	대전
7월 15일(금)	대전창조경제혁신센터 방문 및 아두이노 프로그램 경진대회**, 대전연구단지(KAERI, ETRI, KIGAM 등) 견학	
7월 16일(토)	경주 이동 및 문화탐방(석굴암, 불국사 등)	경주 울산 포항
7월 17일(일)	경주지역 문화탐방(첨성대 등)	
7월 18일(월)	울산·포항지역 산업시찰(현대중공업, 현대자동차, POSCO)	
7월 19일(화)	서울 이동, 시상식·평가회, 폐회	서울

* 창조경제혁신 경진대회

- 창조경제 활성화 방안에 대한 제안 및 참가자들간 아이디어 공유를 통한 우수발표자 선정·시상

** 아두이노 프로그램 경진대회

- 간단한 마이크로컨트롤러(Microcontroller) 보드로 소프트웨어 개발환경 체험을 통한 우수그룹 선정·시상

대회 상세 일정(안)

- ☐ **7월11일(월)** 10:00 - 11:00 등 록
 11:00 - 11:15 **개회식**(개회사, YGF 소개동영상 상영 등)
 11:15 - 11:30 **기념촬영**
 11:30 - 12:30 각 국가별 학생대표 발표(국가별 3분 이내)
 (미국/독일/영국/프랑스/캐나다/중국/러시아/카자흐/
 우즈벡/오스트리아/호주/핀란드/스칸디나비아/스위스/
 네덜란드/싱가폴/벨기에/한국)
 12:30 - 13:30 중 식
 13:30 - 14:30 **각 국가별 부스 탐방**
 14:30 - 15:00 휴 식
 15:00 - 17:00 **그룹토론 I(주제별)**
 17:00 - 19:00 환영만찬
 19:00 - 20:00 호텔 이동·체크인
- ☐ **7월12일(화)** 09:00 - 12:00 **그룹토론 II(전공분야별)**
 12:00 - 13:00 중 식
 13:00 - 18:00 **과학기술 탐험대회**
 18:00 - Networking Dinner
- ☐ **7월13일(수)** 09:10 - 09:30 코엑스 이동
 10:00 - 10:30 과총 창립 50주년 기념, 세계과학기술인대회 참석
 (개회식, 주제영상 상영, 시상식 등)
 10:30 - 12:30 Science Talk Concert(Science & Economy)
 12:30 - 14:00 오 찬
 14:00 - 15:30 **창조경제혁신 경진대회**
 15:30 - 16:00 휴 식
 16:00 - 17:30 그룹토론 및 과학기술 탐험대회 조별 결과발표
 17:30 - 18:30 기조강연(롤프 디터 호이어(現 CERN 소장))
 18:30 - 20:30 공연·환영만찬
 20:30 - 21:00 호텔 이동
- ☐ **7월14일(목)** 08:30 서울 출발
 11:00 - 12:00 **KAIST 총장과의 만남·교내탐방**
 12:00 - 13:00 중 식
 13:00 - 15:00 **YGF 토크콘서트 1부(특별강연)**
 15:00 - 15:30 휴 식
 15:30 - 17:00 **YGF 토크콘서트 2부(분야별 전문가와의 토론)**
 17:00 - 19:00 이동 및 석식
 19:00 - 20:00 호텔 이동·체크인

- ☐ **7월15일(금)** 09:00 - 12:00 **대전지역 연구단지 견학**
 12:00 - 13:00 **중 식**
 13:00 - 18:00 **아두이노 프로그램 경진대회**
 18:00 - 19:30 **석 식**
 19:30 - 20:00 **호텔 이동**
- ☐ **7월16일(토)** 09:00 - 12:00 **대전발 경주 이동**
 12:00 - 13:00 **중 식**
 13:00 - 18:00 **경주지역 문화탐방(석굴암, 불국사 등)**
 18:00 - 20:00 **석식 및 호텔 체크인**
- ☐ **7월17일(일)** 09:00 - 12:00 **경주지역 문화탐방(천마총 등)**
 12:00 - 13:00 **중 식**
 13:00 - 18:00 **경주지역 문화탐방(첨성대 등)**
 18:00 - 20:00 **석식 및 호텔 이동**
- ☐ **7월18일(월)** 09:00 - 10:00 **경주발 울산 이동**
 10:00 - 11:00 **현대중공업 시찰**
 11:00 - 11:20 **이 동**
 11:20 - 12:30 **현대자동차 시찰**
 12:30 - 13:30 **중 식**
 13:30 - 14:30 **울산발 포항 이동**
 14:30 - 17:00 **POSCO 시찰**
 17:00 - 17:40 **포항발 경주 이동**
 17:40 - 19:40 **석식 및 호텔 이동**
- ☐ **7월19일(화)** 08:00 - 13:30 **경주출발 → 서울이동 및 중식**
 13:30 - 14:30 **평가회, 시상식, 수료증 수여**
 14:30 **폐 회**

□ 세부 프로그램 내용

○ 국가별 부스탐방

- 내 용 : 국가별 부스에서 참가자들을 대상으로 자국을 소개하고 가장 많은 추천을 받은 국가를 선정하여 시상
- 진행방법 :
 - 각 국가별 참가자들이 팀을 이루어 각 국가에 할당된 부스에서 국가소개(자료 또는 물품 등) 준비 및 홍보

○ 주제별 그룹토론

- 내 용 : 주어진 주제로 그룹별 토론 및 발표 후 우수그룹 선정·시상
- 진행방법
 - 주제 : 다음 중 택1
 - 1안) 한국의 Global Brand 이미지를 높일 수 있는 방안
 - 2안) Gobalization of Korean Culture & Technology
 - 3안) 기술창업 스타트업 가속화 방안

○ 전공분야별 그룹토론

- 내 용 : 전공분야별로 나뉘어 그룹별 토론 및 발표 후 우수그룹 선정·시상
- 진행방법
 - 주제 : 4개 분야별(BT, IT, NS, NT) 자유주제
(단, 타 전공분야 참가자들도 공감할 수 있는 주제로 선정)

○ 과학기술을 기반으로 한 탐험대회

- 내 용 : 해외에서 체험하기 어려운 경험들을 탐험하고 독특한 서울만의 과학기술 관련 체험을 통해 한국의 문화를 배우는 계기를 마련하여 탐험결과를 참가자들간 공유, 우수탐험그룹 시상
※예) 강남역의 디지털 지도 검색 및 사진촬영 서비스, 버스 중앙차로 시스템 등
- 진행방법
 - 그룹별 탐험 실시 후 결과발표를 통한 우수그룹 선정·시상

○ 창조경제혁신 경진대회

- 내 용 : 과학기술 지향적인 한국의 미래 발전방향과 새로운 아이디어, 창업 아이템, 성공사례 등에 대한 참가자별 발표 및 우수발표자 선정·시상
- 진행방법
 - 사전준비(대회참가 전, 개별통지)
 - 희망자에 한하여 참가지원 신청 및 발표자료 접수
 - 경진대회 개최
 - 참가자별 발표, 우수발표자 선정·시상

○ YGF 토크콘서트

- 내 용 : 대전지역 과학기술 전문가들이 성공에 필요한 환경, 정책 등 중요한 요소들을 조명하고 미래에 대한 비전을 제시
- 진행방법
 - 1부 : 오준호 KAIST 교수와 4개 분야별(BT, IT, NS, NT) 교수들이 해당 분야에 대한 최신동향, 성공사례, 노하우 등을 전달
 - 2부 : 4개 분야별 교수와 참가자들로 나뉘어 깊이있는 전문분야 토론 진행

○ 대전창조경제혁신센터 방문 및 아두이노 프로그램 경진대회

- 내 용 :
 - 창조경제의 전진기지인 대전창조경제혁신센터를 방문하여 대전 지역의 우수한 인적 인프라와 ICT 전문기업 기술개발 역량 및 글로벌 네트워크 견학
 - 간단한 마이크로컨트롤러(Microcontroller) 보드를 기반으로 한 오픈 소스 컴퓨팅 플랫폼과 소프트웨어 개발 환경을 체험한 후 다양한 기능을 가진 디지털 장치 개발
- 진행방법
 - 대전창조경제혁신센터 시설 방문, 아두이노 입문편 교육 및 그룹별 경진대회