

DU-도전학기 참가신청서

성명		학번	
단과대학		학과(전공)	
휴대전화 번호		이메일	
보호자 성명		보호자 연락처	
도전학기 지도교수			
도전학기 과제명	(한글) 글로벌 인재 양성 프로젝트 (영문) Global talent development Project		
도전 기간	2018-2학기	도전 영역	☒ 일반선택영역 ☐ 전공영역
도전학기 과제 내용 요약	21세기 현시대에 가장 중요한 언어인 영어를 마스터하여 글로벌 인재로 부상함과 동시에 스터디 멤버들을 이끌어 가며 리더십을 키움. 그리고 가장 중요한 인류의 키워드인 4차 산업혁명의 핵심이라고 할 수 있는 자동화 시스템을 파악하기 위해 ATX에 참석하여 선진화된 기술을 배우고 오고 대구대학교에서 4학년 동안 대학 생활을 하며 있었던 내용을 토대로 후배들을 위한 강연을 개최하여 후배들에게 대학에서의 팁과 올바른 방향을 제시하는것이 목표.		
대학 재학 중 주요 교내외 활동	기관명	활동기간	활동내용
	A.I.S(artificial intelligence science)	6개월	C언어,하드웨어,알고리즘
	Prof. Lee Lab	6개월	전력공학, 전자회로
	Ireland Dublin city university	6개월	inter-mediate 학적 이수.
2017-1 교내외 장학금 수혜내역	구분(교내/교외)	장학금명	장학금액(원)
상기와 같이 도전학기에 지원합니다. 2018 년 7월 09일 신청인 :			

DU-도전학기 도전계획서

성명		학번	
단과대학		학과(전공)	
도전학기 과제명	(한글) 글로벌 인재 양성 프로젝트 (영문) Global talent delvelopment Project		
신청학점 및 교과구분	전 공: 학점	예상 소요 예산	200만원
	일반선택: 6학점	소속 학과장	
학과장 의견	(서명 또는 날인)		

1. 도전 배경

2018년 현재만인 공통 언어 ‘영어’는 국제화 시대에 없어서는 안 될 항목이다. 국가의 장벽이 무너지듯이 언어의 장벽도 무너졌다. 만인 공통의 언어 ‘영어’는 모두의 필수 언어이자 사회의 문을 두드리고자 하면 무시해서는 안 될 언어이다. 하지만 난 25년을 살면서도 아직 영어가 어렵다. 아직 외국인들과 대화가 두렵고 알아야 할 단어들이 산더미다. 그래서 나는 작년 한 학기 동안 대구대학교에서 실시하는 프로젝트인 국외 연수에 참가하여, 한 학기 동안 아일랜드로 가서 공부하고 왔다.

거기서 다양한 타, 자국 학생들을 만나볼 기회가 있었고, 대부분의 한국인 학생들은 모두 영어를 능숙하게 구사할 수 있었다. 그때 나는 생각에 접어들게 되었다. 다른 대학교 학생들은 이렇게 능숙하게 영어를 잘 구사하는데, 나를 포함한 대구대학교 학생들이 사회에 나가 영어를 못해서 손해 보거나 멸시당하는 일이 없었으면 좋겠다고 말이다. 그래서 영어의 장벽을 무너뜨리게 할 방법과 연수프로그램 같은 좋은 프로그램들을 나만 알고 있을 게 아니라 모두에게 홍보하면 좋겠다고 생각을 하고 있었다.

그러던 차에, 도전학기라는 포스터를 보고 생각했다. ‘아, 이건 기회다! 나에게 있어 영어를 마스터함과 동시에 프로그램 홍보도 할 수 있고, 프로젝트에서 제공되는 금액으로 더 특별한 일을 할 수 있겠다고 말이다.’ 사실 영어를 공부하고 있는 이유가 한 가지 더 있다. 4차 산업혁명에 있어 자동 제어 시스템이 가장 발달한 나라인 ‘미국’과 ‘독일’에 방문해서 그 기술들을 몸소 체험해보는 게 나의 목표였다. 제어학과 4학년인 나에게 있어 매력적이지 않을 수 없었다.

그러던 중 10월31일부터 2일간 열리는 ATX(Automation Technology EXPO)가 열린다는 소식을 접했다.

ATX에서는 제품들을 소개하는 것뿐만 아니라 직접 체험을 할 수 있는 기회와 시연회 등등 다양한 기회를 접할 수 있는 그야말로 엔지니어들에게 있어서 천국 같은 곳이라 할 수 있겠다. 사이트에서 설명을 들으며, 점점 머릿속에 계획을 세워나가게 되었다.

세계에서 가장 발달한 선진 기술들을 접할 수 있는 ATX에 참석할 수 있는 기회와 영어에 관심이 많은 학생과 같이 영어도 공부하며, 나의 소극적인 성격을 이러한 큰 도전을 통해 극복하고자 함과 동시에, 이때까지 쌓아온 나의 정보와 노하우들을 혼자만 알고 있을 것이 아니라 대구대학교 학생들에게 조언함과 동시에 올바른 방향성 제시를 토대로 한 강연을 통해 전파하고자 말이다.

나는 대구대학교에서 4년 동안 재학을 하며, 아쉬운 점 들을 정말 많이 느꼈다. ‘이번 학기에 이거 했더라면 좀더 알았을 텐데’, ‘이 프로그램을 나도 참가했다면 더 의미 있는 한 학기가 됐을 텐데’ 하고 말이다.

내가 찾아보려면 찾아볼 수 있었겠지만 내가 1, 2학년 때는 미리 준비할 생각을 하지 못했었다. 그래서 나는 뒤늦게나마 많은 걸 하긴 했지만 대학초년생 때부터 계획을 세워 하나하나씩 참가하는 기회를 얻었으면 좋겠다고 생각했다. 만약 내가 이런 가이드라인을 접할 기회가 있었다면 또 다른 내가 돼 있었을 수도 있는 일이다.

그 결과 아래 일정표, 계획표와 같은 시나리오들을 구축했다. 물론 무언가 만들거나 참신한 아이디어로 작품을 만드는 것도 좋은 DU-도전의 방법이다. 하지만 나는 수많은 대구대학교 학생들에게 좋은 영향을 미칠 이 큰 기회야말로 나의 ‘자기 계발 도전 프로젝트’이자 학교 측에서도 내게 거는 큰 도전이라 생각한다.

2. 도전 및 도전 과제의 목표

2.1 What's your challenge?

- 구성원의 리더로서, 그룹을 이끌어 다 같이 성장할 수 있는 발판 생성 및 올바른 방향 제시와, 이 시대에 필요한 글로벌 리더십을 길러가고, 목표에 걸맞은 영어 능력을 갖추며, 외국인들과의 잦은 만남을 통해 데일리 토크가 가능한 수준까지 끌어올려 마지막 목표인 미국으로 넘어가 4차산업 혁명의 주제인 선진화된 자동화 시스템을 접한 뒤, 앞으로의 세계를 이끌어갈 토픽과 디렉션을 주제로 나 자신이 걸어가야 할 방향을 설계할 것이다. 그리고 앞선 경험들을 토대로 대구대학교 학생들에게 청춘 강연을 시행 하여 자신감과 올바른 방향성 제시 및 동기 부여가 될 수 있는 멋진 공연을 하며 마무리 짓는 것이 나의 목표이다.

2.2 What's your object of the challenge?

- Join our group!

- 한 학기 동안 프로젝트를 함께 하여 영어 실력을 키울 목표와 꿈이 있는 열정적인 학생들을 모집하여 함께 도전할 정예멤버 모집!

- How qualified!

- 팀원을 이끌어가고 주도할 수 있는 능력을 갖추기 위해 기본적으로 TOEIC, TOEIC Speaking을 베이스로 프리 토크 능력을 갖추기!

- Get hands-on experience!

- 문법 위주 읽고 해석하기에만 치중된 학습을 제외하고, 실전에서 쓸 수 있는 실용영어를 글로벌라운지와 외국인 교육 센터 있는 외국인 학생들과의 교류를 통해 실전 경험 쌓기!

- To the ultimate goal!

- 현시대 가장 이슈화 되고 있는 4차산업 혁명을 미국의 자동화 시스템 박람회에 참석한 뒤 기술자들과의 인터뷰를 통해 방향성 및 주제 확립.

- Let's notify through a great lecture!

- 마지막으로 나의 경험과 노하우를 통합하여 대구대학교 학생들에게 알림과 동시에 인생에 있어 가장 큰 강연이 될 수도 있는 강연 준비하기!

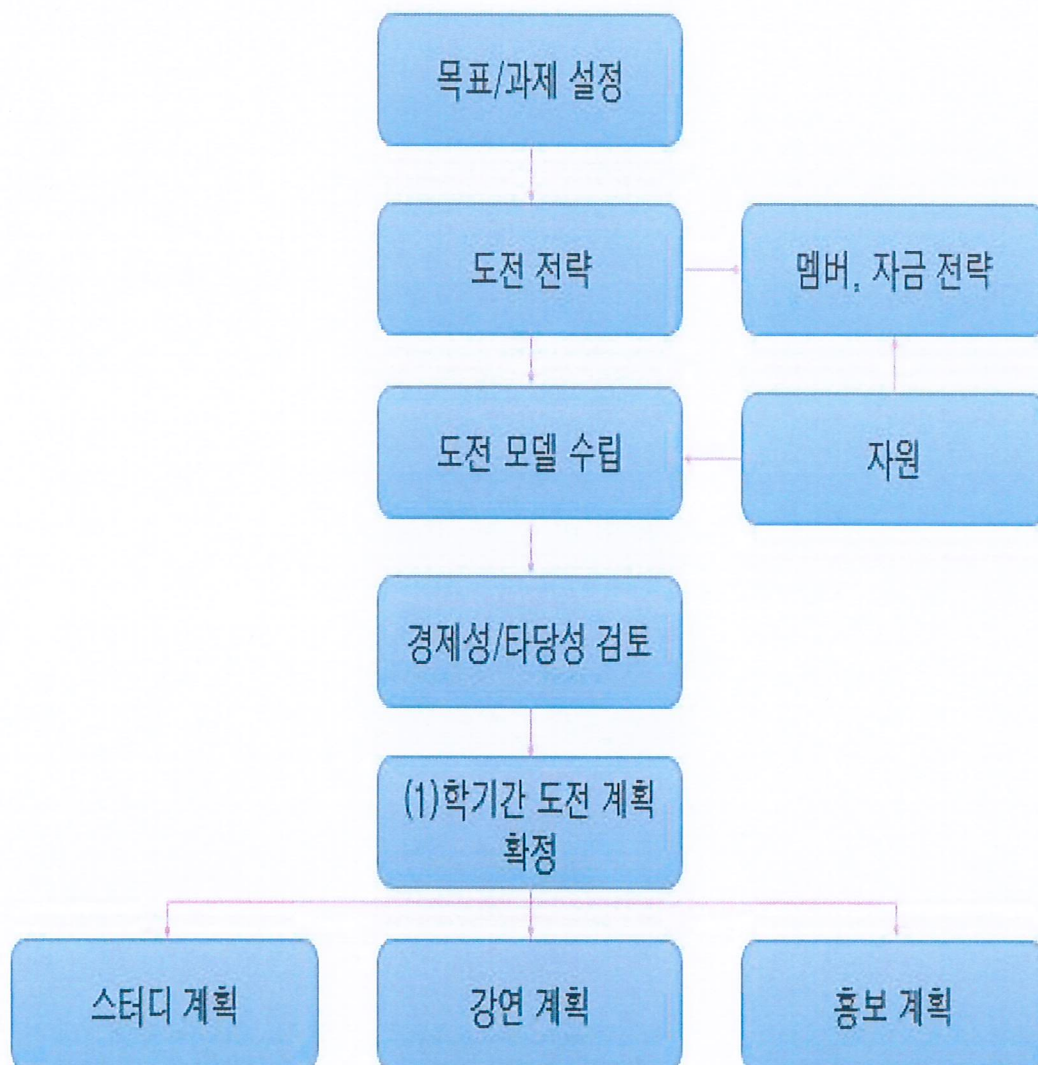
3. 도전 과제 내용

어떻게 도전을 하려고 하는가?
어떻게 시작할 것인가?

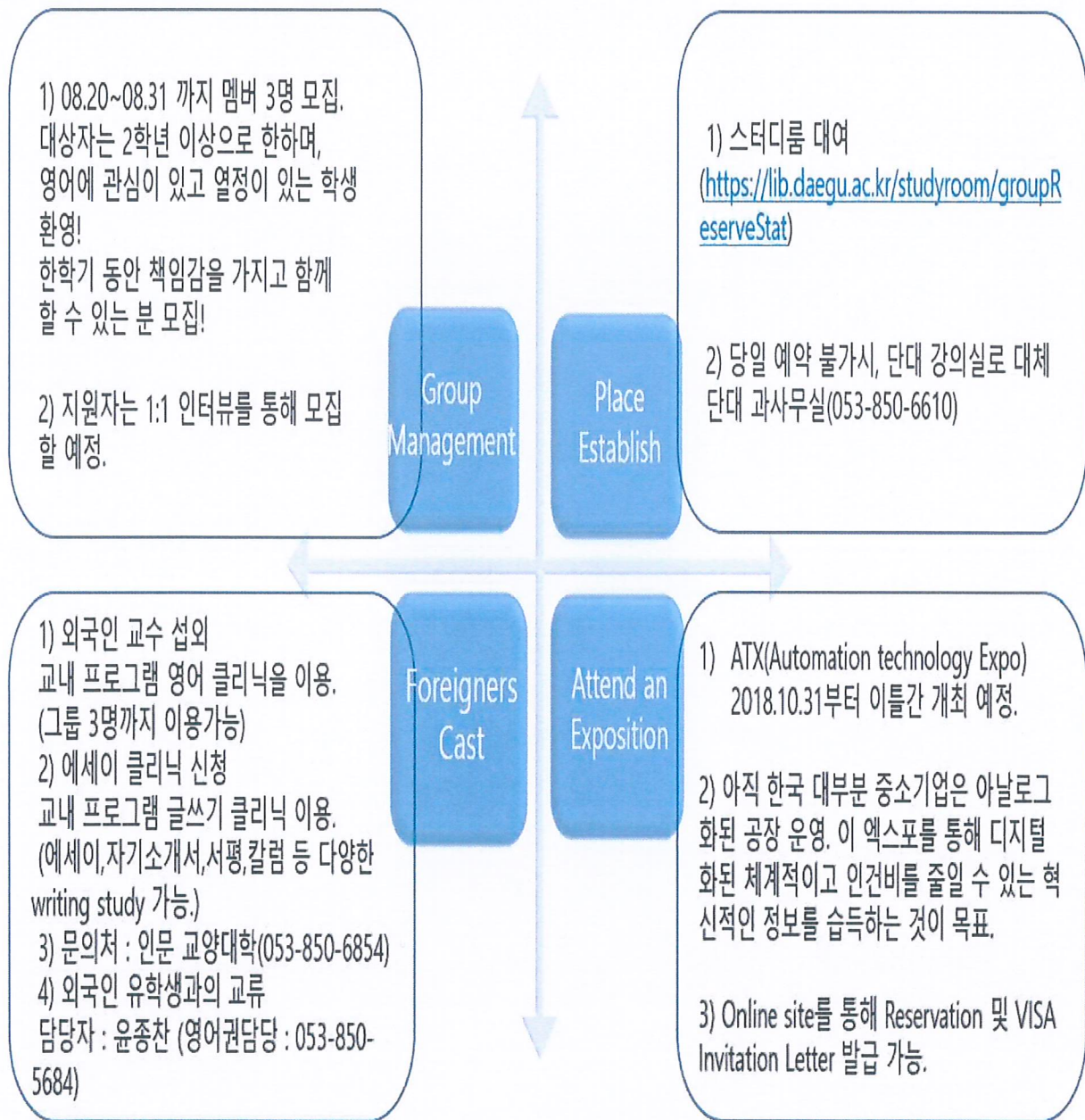
도전을 성공적으로 하기 위해
무엇을 고려해야 하나?

3.1 도전 목표

※ 도전의 결정 및 목표



※ 도전 과정 세부화(Schedule to Visualize Objectives)



3.2 과제

- 그룹 형성 및 조율.
- 스터디를 하기위한 베이스 마련.
- 외국인들과 교류할 수 있는 장소 및 외국인 섭외.
- 미국으로 간 뒤 박람회 참석.
- 강연 준비.



- 방학이 끝나기전에 한학기를 함께할 최대4,최소3명을 미리 모집.
- 매주 화,수,목(17:00~ 세부 시간 첫날 시간 조율 예정) 스터디 타임.
- 3주당 1회 교수님과의 면담을 통해 수시 점검.
- 장소(신-도 스터디룸, 단대 강의실)대여.



- 토익 800, 토스 7급을 목표로 세운뒤 3주 간격으로 시험을 통해 점수 확인.
- 학교에서 이뤄지는 모의 토익응시, 대가대에서 응시가능한 실전 토익 응시.
- 매 수업마다 에세이 작성, 외국 대본 출력하여 대화..



- 학교내의 글로벌 라운지를 이용하여 10월 초부터 외국인들과의 실제 데일리 토크 연습.
- 학교내의 외국인 센터와 접선하여 외국인을 섭외하여 주말과 평일에 주 2~3회 토크 연습.



- 출국일 2달전 선 skyscanner이용하여 티켓팅(대략 100~110 예상), 교통편 알아보기.
- 박람회에서 주제로 다루고있는 내용을 다루어 보고서 작성.



- 10월 말부터 10월 중순까지 강연준비.
- 보다 완벽한 강연위해 강연전까지 전문 강연 참석하여 공부.
- 현수막, 포스터, 제작, 및 홍보 준비(비용, 일시, 장소, 도구) 수시 확인.
- 강연내용, 피드백, 구성 등의 내용 정기적으로 정리하여 차질 없는 강연 준비.

3.3 도전 과제(강연)

- The Lecture for Youth

※ 개요

온오프믹스, 러닝미를 통해 학회와 포럼 참여하고 이러한 프로그램들을 통해 습득한 지식과 문제 해결 능력을 기르기 위해 대구대학교에서 실시하는 Triz 프로젝트에 참여하여 이러한 경험과 지식을 토대로 대학생들의 꿈과 진로 고민을 함께 고민하는 무료 강연을 기획, 실행해볼 예정. 이러한 과정을 통해 리더십과 창의적 사고력, 문제해결능력, 자기계발능력 등을 향상함과 동시에 대구대학교 학생들이 대학 생활을 함에 있어 도움이 될만한 내용을 다룰 강연 예정.

※ 목표

- 1) 강연을 준비하는 과정에서 얻는 리더십, 창의적 사고력, 문제해결능력 향상
- 2) Triz 프로젝트를 통해 Triz Lv1 자격증 획득.
- 3) 대구대학교 학생들의 열정을 증진해 미래 설계를 위한 발판 제시.

※ 강연 추진 계획

- ◆ 일정 : 주 2회 (매주 월, 금요일 17:00~19:00) 아이디어 구상 및 활동.
- ◆ 장소 : 도서관 스터디룸, 단대 강의실, 연구실.
- ◆ 주차별 피드백 보고서 1회 이상 작성. 중간, 결과 보고서 이외 활동보고서 강연 기획서 작성.
- ◆ 교수님과의 면담을 통해 피드백을 거쳐 도전 과제에 걸맞은 방향으로 가기.
- ◆ 강연 관계자와의 잦은 접촉을 통해 강연에 차질없는 계획 세우기.

※ 강연 추진

- 1) 온오프믹스, 러닝미 사이트를 통해 수시로 강연회 소식 접한 뒤 참석.
- 2) 200부의 설문 조사지를 통한 대학생들의 궁금증 주제 선정.
- 3) 앞선 내용을 토대로 PPT 제작 후 소수인원을 섭외, 단대 강의실을 대여 하여 시뮬레이션을 통한 피드백 후 수정 및 보완.
- 4) 홍보용 포스터, 현수막등을 통한 오프라인 홍보와 Face Book을 이용한 온라인 홍보.
- 5) 11월 말에 마지막 피드백을 한 뒤 마지막주에 앞선 주제 내용과 다양한 주제를 가지고 강연 시행 예정.
- 6) 강연 후 강연 평가 설문지를 통해 고찰 및 느낀 점을 통해서 강연 보고서 작성.

※ 강연 추진



※ 강연 결과물



- 1) 강연 동영상
- 강연 내용을 촬영한 영상
 - SNS(유튜브, 대구대학교 페이스북)에 업로드 할 예정



- 2) 강연 보고
- 각 주 차별 피드백 보고서
 - 강연 기획서
 - 도전 활동 중간 보고서
 - 도전 활동 결과 보고서
 - Triz Lv1 자격증

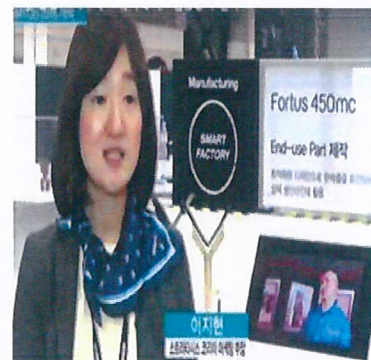


- 3) 강연 활동 사진
- 강연 기획 및 준비 과정 및 강연 사진

3.4 도전 과제(EXPO)

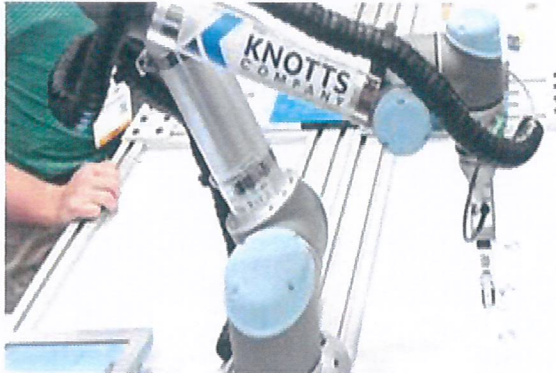
- Smart Factory Constructing Design

※ A Current View of the Market



※ What Get from the Expo.

What's Happening on the Expo Floor?



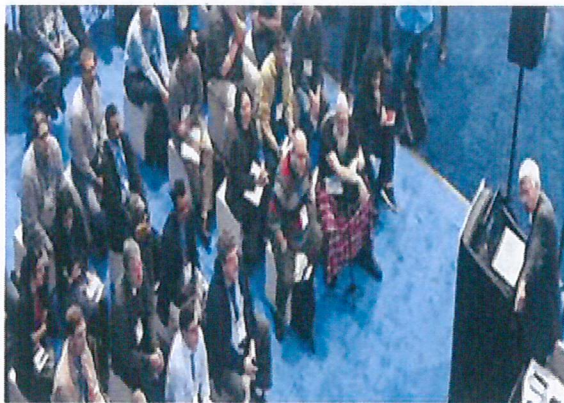
Engineering HQ

로봇 공학, 산업 자동화, 전자 제품, 3D 인쇄, 포장 등의 새로운 진보에 대한 데모, 사례 연구, 패널 및 프레젠테이션을 참조 할 수 있음.



Medtech Central

이 엑스포의 의료 및 의료 교육 센터인 Hubs에서 엔지니어, 디자이너 및 제조업체에게 패널, 토론, 뉴스 및 솔루션을 제공하는 기회가 있어 엑스포에 참석하여 그냥 보고 오는 것이 아니고, 함께 참여 하여 궁금증을 해소 할 수 있는 기회가 있을것으로 보여짐.



Tech Theater

첨단 기술과 기타 분야의 혁신적인 전시업체를 통해 최신 기술을 선보입니다. 질문을 하고, 답변을 얻으며, 프로젝트를 위한 제품을 검색 할 수 있어 일정동안의 플랜을 작성하여 시간별로 부스를 돌며 기술을 접할 수 있을 것으로 보여짐.

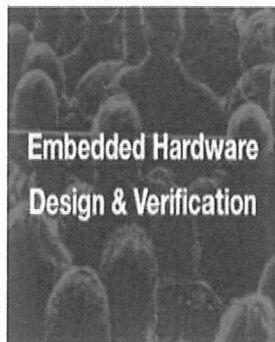


Haunted Boo(ze) Crawl

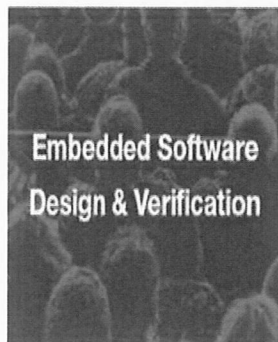
엑스포는 할로윈에 시작하니까 10월 31일 오후 3시부터 4시까지 술과 가벼운 다과를 제공하는 전시인들의 투어를 준비했습니다.

※ Main Contents for Experience

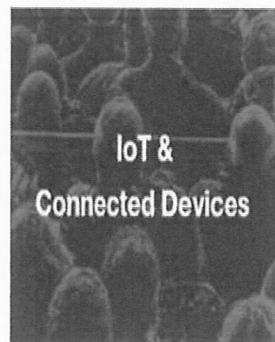
ESC Track Themes
(Embedded Systems Conference)



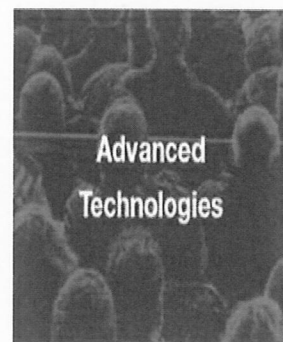
보다 효율적인 제품을 설계할 수 있는 저전력 설계, 시스템 아키텍처, 디버그 및 테스트, 보안, 센서 및 무선 네트워킹 기술에 대한 최신 정보의 동향 파악과 디자인 할 수 있는 기술 교육.



장치 드라이버, 오픈 소스 소프트웨어, 코드 신뢰성, 언어 등의 새로운 사고 방식을 살펴 볼 수 기회 얻을 수 있음.



네트워크가 어떻게 성장, 통합 및 개선되고 있는지 확인 할 수 있고, 이 항목에는 아키텍처, 펌웨어, 보안 및 애플리케이션 소프트웨어가 포함되어 최근 가장 이슈화 되어 있는 IoT의 동향을 파악 가능 할 것으로 보여짐.



주제는 가상 현실, 증강 현실, 로봇 공학, 인공지능, 그리고 관련 주제에 초점을 맞출 것으로 보여짐. 이 트랙은 이러한 혁신과 다른 기술들이 제조 산업을 어떻게 변화시킬 것인지를 선보일 것으로 보여짐.

※ The Expo Plan What I Wish To Attend

OPTIMIZE YOUR TIME

Add events or appointments to your calendar.

Wed.
Oct. 31

SCHEDULE FOR WEDNESDAY, OCTOBER 31

8 am	How to Create an Embedded Vision System 208B
9 am	
10 am	The Digital Twin: How Innovation is Improving the Packaging Line Engineering HQ Booth 232
11 am	Selecting the Best Embedded Hardware For Your Product Design 208B
12 pm	State of the Industry: Robotics Engineering HQ Booth 232
1 pm	
2 pm	Artificial Intelligence (AI): What You Need to Know to Develop and Launch Your Digital Health Solution
3 pm	
4 pm	

Thu.
Nov. 1

SCHEDULE FOR THURSDAY, NOVEMBER 1

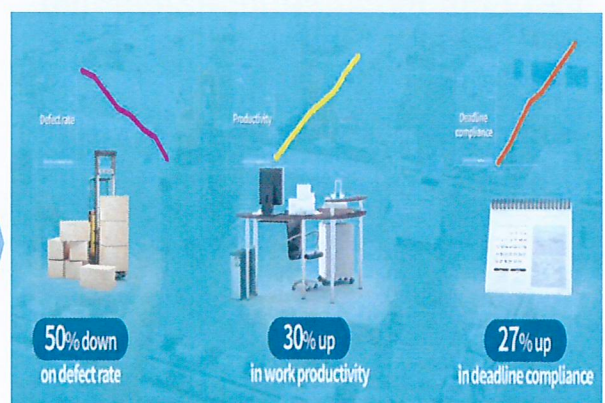
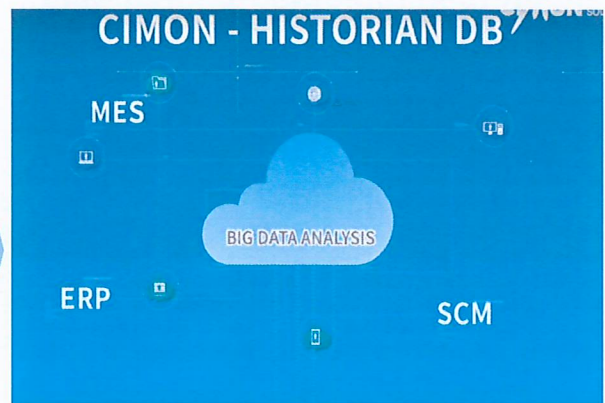
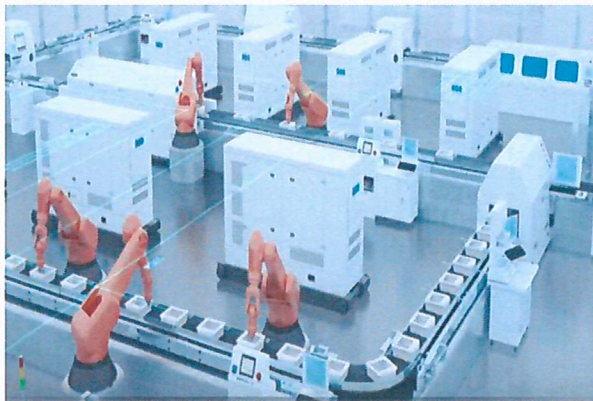
8 am	Talk to Your IoT Application: Android App Programming Demystified 208A
9 am	
10 am	Electronics with 10 to 20 Year Lifecycles in a Smartphone World 208C
11 am	Eyes of Things 208C
12 pm	The Impact of 3D Printing in Manufacturing Engineering HQ Booth 232
1 pm	
2 pm	Automating Power Management in MCU-Based IoT Nodes 208A
3 pm	Design for Manufacturability MedTech Central Booth 1347
4 pm	

※ Derivation of Results

Smart Factory 구현

ATX를 갔다와 경험한 내용으로 나만의 Smart Factory를 디자인
어느 회사 제품을 사용하고 어느 공간에 적합하고 어떤 기술이
효율적일지 고려한뒤, 가상의 Factory 구현해 볼 예정.

EX) CIMON-SCADA Smart Factory Blueprint



4. 도전 과제 추진 일정

Month	Week	Task to do	Other comments
September	1st	그룹 및 일정 조율 , 교수님과의 상담을 면담을 통해 올바른 방향성 제시 및 토의	
	2nd	본격적으로 팀 멤버들과 공부하기 위해 신 도서관의 스터디 룸과 단대 강의실 대여 한 뒤 토의한 시간대로 진행.	
	3rd	강연주제선정 및 전체적인 아이디어 구상후 기획서 작성, 전체적인 계획 일정 조율.	
	4th	실전 토익, 토스 시험 시간과 학교에서 하는 모의 토익시험을 응시, 전 주치의 의견을 수렴하여 수정 및 보완하여 스터디 진행.	
	5th	글로벌 라운지에서 실용영어와 영어 클리닉과 에세이 클리닉을 통해 실전 영어 교육 실시. Smart Factory화를 위한 강연 참석하여 앞으로의 방향성과 방안 알아보기.	
October	6th	대구대학교 외국인 센터와 연락하여 외국인들과 컨버세이션 할 수 있는 자리를 마련하고 꾸준하게 서로 Language Exchange 할 수 있는 자리를 조성.	
	7th	10월 말에 있을 ATX의 참석을 위한 항공 시간 조사 및 날짜 확정. 9월달에 있었던 내용을 정리하고 강연 날짜, 자소, 관계자, 기관 협의를 통해 전체적인 강연 기획서 초안 작성.	
	8th	프로젝트 중간 보고서 작성, 강연 PPT 제작.	
	9th	ATX에 참석하기 위한 출국 준비 및 미국에서 의 일정 점검, 강연 기획안을 작성후, 강연 날짜, 장소 섭외후 홍보물 제작후 강연 홍보.	
	10th	ATX 참석.	
November	11th	엑스포에서 얻은 내용을 통대로 보고서를 작성함과 동시에 Smart Factory 디자인 하여 아이디어 경진 대회 조사한뒤 공모. 강연 PPT 수정 및 보완, 시뮬레이션을 거쳐 강연 기획 구체화.	
	12th	강연 참여 인원 확인 및 전체적인 강연 실행 준비.	
	13th	마지막으로 강연의 전체적인 내용을 검토하며 시뮬레이션 및 강연 계획 허점 보완.	
	14th	청춘 강연 시행	
	15th	'The Lecture for Youth' 강연을 실행 한 후 설문 조사를 통해 피드백.	
December	16th	마무리 단계에서 결과를 제출하기 위한 전체적인 내용을 토대로 한 결과물 작성 및 정리.	
	17th	결과 보고서 제출.	

5. 예상 소요 예산 상세 내역

항목	금액(원)	비고
비행기 왕복	1,200,000	
박람회 참가비	450,000	Expo Pass : \$399
강연 준비비	100,000	강연 홍보물 제작
스터디비	250,000	스터디시 다과 및 스터디 비용
※ 총	2,000,000	

6. 도전과 관련하여 제출 할 수 있는 결과물

※ 강연

- 1) 강연 동영상
 - 강연 내용을 촬영한 영상
 - SNS(유튜브,대구대학교페이스북)에 업로드 할예정
- 2) 강연 활동 사진
 - 강연 기획 및 준비 과정 및 강연 사진
- 3) 강연 보고
 - 각 주 차별 피드백 보고서
 - 강연 기획서
 - 도전 활동 중간 보고서
 - 도전 활동 결과 보고서
 - Triz 문제 해결능력 자격증

※ ATX(Automation EXPO)

- 1) Smart Factory 강연에 관한 보고서
- 2) ATX에서의 계획 보고서
- 3) ATX에 참석하여 탐색한 기술을 통해 Smart Factory Desgin

※ TOEIC Study Group

- 1) 스터디 보고
 - 각 주 차별 피드백 보고서
 - 스터디 기획서
 - 스터디 활동 중간 보고서
 - 스터디 활동 결과 보고서
- 2) 스터디 활동 사진
 - 스터디를 함께 멤버들과 했음을 검증할 사진.
- 3) 성적 증명서
 - 초반 TOEIC 성적과 후반기 성적을 대조한 증명서.

개인정보 수집 및 활용 동의서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 대구대학교 DU-도전학기 참여와 관련한 개인정보를 국고사업 및 각종 평가 실적, 학교 홍보 등의 자료로 활용하는데 동의합니다.

개인정보 수집 및 이용 항목	
성명, 소속, 학번, 연락처, e-mail, 도전과제 및 결과물	☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음

*위 목적이외의 다른 용도로는 활용을 하지 않습니다.

2018 년 7월 09일

성명

DU-도전학기 서약서

소속 :

학번 :

성명 :

위 본인은 DU-도전학기 과제 수행과 관련하여 아래의 내용에 대하여 서약합니다.

1. 2018년 9월부터 1월까지 DU 도전학기 활동을 성실히 수행할 것을 약속하며, 과제 수행 중 휴학 및 자퇴를 할 경우 지원금액 전액을 반환할 것이다.
2. 교내 프로그램 및 타 국고사업과 동일 또는 유사한 과제로 중복지원하지 않을 것을 약속하며, 이를 위반할 경우 DU-도전학기 이수학점 취소 및 지원금액 전액을 반환할 것이다.

2018 년 7 월 09일

서약자