

## Announcement

We would like to hold **the 2017 International Capstone Design Project Camp** in Yeungnam University Hub Center for Engineering Education.

The “2017 International Capstone Design Project Camp,” the theme of this year is to design, build and test of autonomous electric vehicles, is scheduled to experience and participate in the “2017 BAJA SAE KOREA at Yeungnam University,” which is organized at a similar period(13<sup>th</sup> ~15<sup>th</sup> July) to introduce the design and production of personally developed Baja vehicles. And furthermore, ICDP in YU has a new plan to make an autonomous electric vehicle using Arduino microprocessor Board and Lidar sensors.

### **The objectives of “International Capstone Design Project Camp”**

For students who are participating in the cooperative engineering design camp,

- 1) to promote teamwork among international students
- 2) to improve communications skills among international students (English will be the Official Language)
- 3) to enhance problem solving capabilities on complex real engineering problems
- 4) to enhance multidisciplinary design, design thinking and making capability

### **Details of “ 2016 International Capstone Design Project Camp”**

- 1) Date: Jul. 11<sup>th</sup> (Mon.) ~ Jul. 16<sup>th</sup>(Sat.), 2016
- 2) Place: Yeungnam University campus
- 3) Auspice: Yeungnam University Hub Center for Engineering Education
- 4) Manage: Yeungnam University Hub Center for Engineering Education, (Kyungil University, Keimyung University, Daegu University, Yeungnam University, Hongik University-Sejong) Innovation Center for Engineering Education
- 5) Supported by: Ministry of Education, Korea Institute for Advancement of Technology
- 6) Participants: 62 students, 4 electric vehicle, 6 autonomous driving model car multidisciplinary teams
  - Domestic Universities : 44
  - Overseas universities: 18~

### **Details of “ 2017 International Capstone Design Project Camp”**

- 1) Date: Jul. 10<sup>th</sup> (Mon.) ~ Jul. 15<sup>th</sup>(Sat.), 2017
- 2) Place: Yeungnam University campus
- 3) Auspice: Yeungnam University Hub Center for Engineering Education
- 4) Manage: Yeungnam University Hub Center for Engineering Education, (Kyungil University, Kumoh National University, Andong National University, Yeungnam University, Halla University, Hongik University-Sejong) Innovation Center for Engineering Education
- 5) Supported by: Ministry of Trade, Industry & Energy, Korea Institute for Advancement of Technology
- 6) Participants: about 60 students, 4 international mixed teams (Students work in teams of 15 members)
  - Domestic Universities : 40

## 2017 International Capstone Design Project Camp

- International Universities: 20 (SCUT, SIT, KIT, YNU, RMUTT, SP : 3 or more students from each University)
- South China University of Technology, China
- Sibaura Institute of Technology, Japan
- Kanazawa Institute of Technology, Japan
- Yokohama National University, Japan
- Rajamangala University of Technology Thanyaburi, Thailand
- Singapore Polytechnic, NUS

### Photos

Orientation & Lectures



Icebreaking



Design



Processing



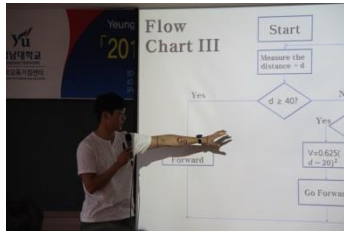
Assembly



Test



## Mid-Presentation



## Final Presentation



## 2016 Baja SAE Korea Car Parade



## 2014 & 2016 International Capstone Design Project Camp Newspaper Interview

### Daegu Maeil Newspaper

**영남대 국내 첫 '실무·창의성 갖춘 엔지니어 양성 캠프' 열어**

국내 최초의 '국제 캡스톤 디자인 캠프'가 20일까지 영남대에서 열린다.

'창의적 종합설계'를 의미하는 '캡스톤 디자인'(Capstone Design)은 현장 실무 능력과 창의성을 갖춘 엔지니어 양성을 목표로, 학생 스스로 기계를 설계·제작하며 팀워크 능력을 키우는 공학교육프로그램이다.

이번 캠프는 영남대 공학교육개발센터(센터장 송동주)가 주최하고, 강릉원주대, 경일대, 계명대, 안동대, 영남대 등 5개 대 공학교육혁신센터가 공동 주관한다. 최종전지부가 주최하는 이번 캠프에는 국내 대학뿐만 아니라 인도 방갈로르공대, 중국 화중이공대 등에서 총 60여 명의 학생들이 참가하고 있다.

10여 명의 힘을 이룬 참가학생들은 전기자동차를 직접 설계·제작한 뒤 17~20일 영남대에서 열리는 '2013 국제대 학생자율자동차대회'에 출전한다.

9명의 학생들과 함께 이번 캠프에 참가한 인도 방갈로르공대 '스트라토스'팀의 리더인 아만 로이(23·기계공학전공) 씨는 "인도에서도 이런 캠프가 열려 아직 갈음마 단계인 인도 자동차산업이 도약하는 발판이 됐으면 좋겠다"고 말했다.

영남대 송동주 공학교육개발센터장은 "세계의 공학도들이 힘을 이룩 과정을 수월함으로써 공학설계와 창의적 문제해결능력은 물론 국제적인 팀워크 및 의사소통능력까지 기르는 기회가 될 것"이라고 평가했다.

최병고기자 cbg@msnet.co.kr

기사 작성일 : 2013년 07월 19일

### Kyongbuk Newspaper

경북일보

경북일보

뉴스 > 경북 > 대구·울산 > 경북 > 경산

**영남대, 2016 국제공동캡스톤디자인캠프 개최**

-4개국 대학생 60여 명이 '미래형 자동차' 만든다  
-한국·일본·미국·중국도 참여, 창의·융합 설계

최병고 기자 cbg@msnet.co.kr | 2013년 07월 19일 03시 47분

**E31** 2016 International Capstone Design Project Camp

영남대가 '2016 국제공동캡스톤디자인캠프'를 개최했다. 영남대 제공.

영남대는 지난 15일부터(8일간) 한국, 일본, 중국, 태국 등 4개국 대학생들이 모여 실용 전기자동차와 모형 자율주행자동차를 만드는 '2016 국제공동캡스톤디자인캠프'를 개최했다.

올해로 4회째를 맞은 이번 캠프는 영남대 공학교육개발센터(센터장 송동주) 주최로 진행됐다.

'창의적 종합설계'를 의미하는 '캡스톤 디자인'(Capstone Design)은 현장 실무 능력과 창의성을 갖춘 엔지니어 양성을 목표로, 학생들이 분야별로 습득한 지식을 바탕으로 지역산업체 등에서 실제 필요로 하는 제품 등을 학생 스스로 설계·제작하며 팀워크를 창의성, 실무능력, 팀워크 능력, 리더십 등을 키우게 하는 공학교육프로그램이다.

이번 캠프에는 일본 시세우라공대, 가나자와공대, 중국 화남이공대, 태국 라자만길라대 등 4개 해외 대학과 15개 국내 대학 등 국내외 19개 대학에서 총 62명의 학생이 참가했다.

http://www.kyongbuk.co.kr/?mod=news&act=print&idno=965707

## 2017 International Capstone Design Project Camp

### Program

#### I . 07.10(Mon) ~ 07.15(Sat)

Time table	07.10(Mon)	07.11(Tue)	07.12(Wed)	07.13(Thu)	07.14(Fri)	07.15(Sat)	
~ 08:40		Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	Breakfast	
09:00 ~10:00		Move to the Learning Factory	Move to the Learning Factory	Move to the Learning Factory	Move to the Learning Factory	Move to the Learning Factory	
10:00 ~11:00		Lecture II [MSEB No.212]	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	2017 BAJA SAE KOREA at Yeungnam University Car Parade [Track Field]	2017 BAJA SAE KOREA at Yeungnam University [Track Field]	
11:00 ~12:00		-design					
12:00 ~13:00		Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	
13:00 ~14:00		Opening & Orientation [MSEB No.212]	-design	Mid-Presentation [MSEB No.212]	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	the manufacturing of vehicles -prepare presentation	<b>Dormitory Check-out</b>
14:00 ~15:00			Rest	Rest	Rest	Rest	The Questionnaire [HRD No.115.]
15:00 ~16:00			Lecture I [MSEB No.212]	-Design (completion)	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation
16:00 ~17:00		Move to the dormitory		Move to the dormitory	Move to the dormitory	Move to the dormitory	Final-Presentation
17:00 ~18:00		Dinner	Dinner	Dinner	Dinner		
18:00 ~19:00	- Initial Concept Design PPT	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	-the manufacturing of vehicles -prepare presentation	Dinner party		
19:00 ~							