

Short Summer Training for KMITL students on 2009 April in UEC

Period: 4 weeks from the beginning of 2009 April. (from 1st to 30th April)

Location : UEC Department of Mech. Engg. & Int.Sys.
1-5-1, Chofu, Tokyo 182-8585 Japan

UEC Supervisory staff

Prof.Hisayuki AOYAMA(aoyama@mce.uec.ac.jp)
Prof.Chisato KANAMORI(kanamori@mce.uec.ac.jp)

KMITL Leader

Prof. Sawai Pongsawatd. (Instrument Engg.. KMITL)

Number of Training student:

Three Trainee students from Dept. of Mech.Engg., Instr. Engg. and Contr.Engg. were accepted to stay at UEC for basic robot mechatronics training.

Program agenda:

In this training program, students from KMITL can join to the technical training course that is set up for the UEC students who are assigned to AOLAB/KANALAB to start their graduation research program.

1st week:

- Guidance for life style in UEC/Lab
- Advise to survive around Chofu city
- Set up PC for linking to campus internet(email & skype)
- Assignment to student group(4-5 groups)

2nd week:

- Introduction and training with machine tools
- Introduction and training with 3D-CAD/CAM

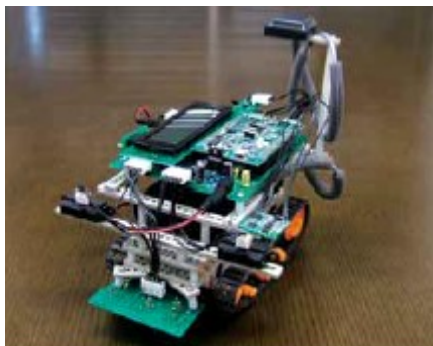
3rd week:

- Assemble for GPS guided vehicle
- Make a software to control this vehicle

4th week:

- Collaborate Project :
(Mission: Control this GPS guided vehicle with the original software so that it can move in UEC campus to go shopping!)
- Make the report with motion picture and photo.

In this training program, students from KMITL can enjoy to learn the basic experiments of Mechatronics fields and get a lot of experiences to collaborate with Japanese students to make GPS guided vehicle as a team members.



KMITL students and UEC students can collaborate to assemble and control GPS guided vehicle so that it can go shopping!



Mr. KIRATIPONG ONGKASAE

Info Tech Engg.Dept.

Ms. SIWAPAT SOOKSAEN

Inst. Engg. Dept.

Mr. WITCHAYUT WATKHEAW

Conl.Engg.Dept

Prof.Kanamori and Prof.Aoyama , UEC



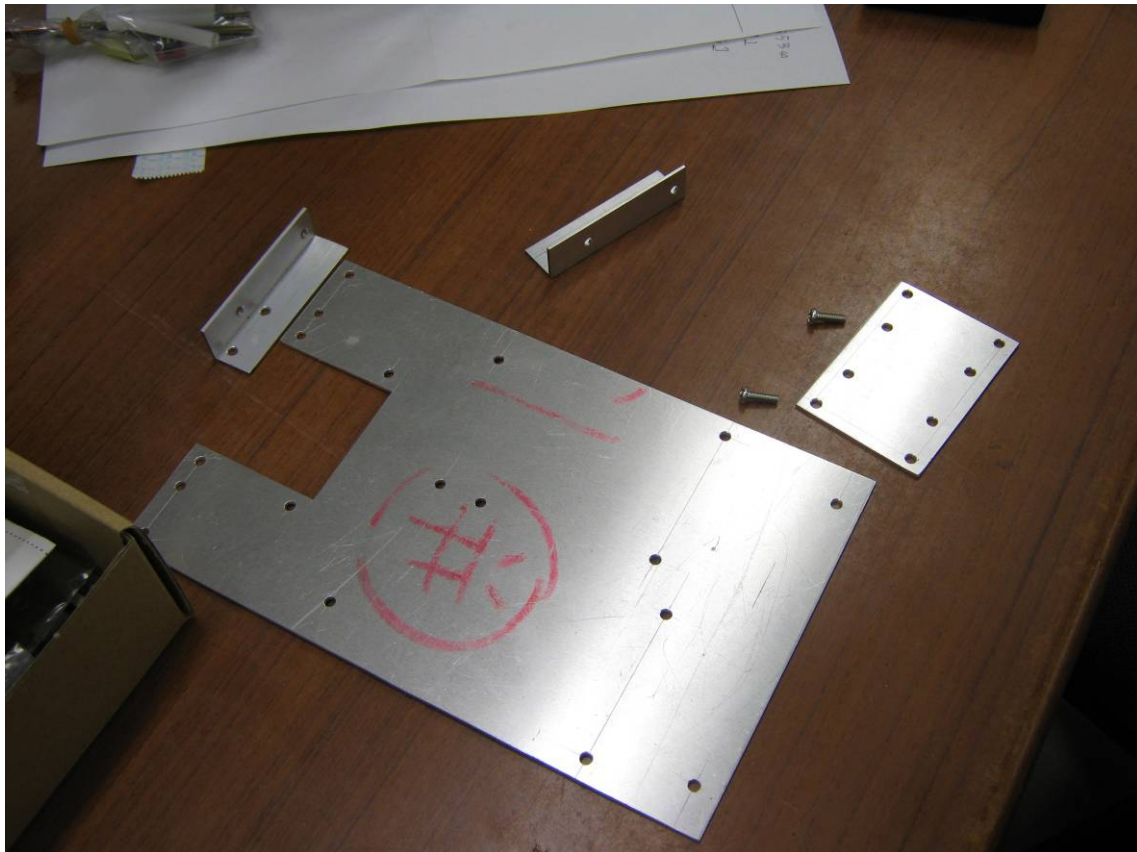
At the entrance gate of UEC and Sakura blooming



Three KMITL students for short summer training and Prof.Kajitani, UEC President and Prof.Miki, Director of International Exchange

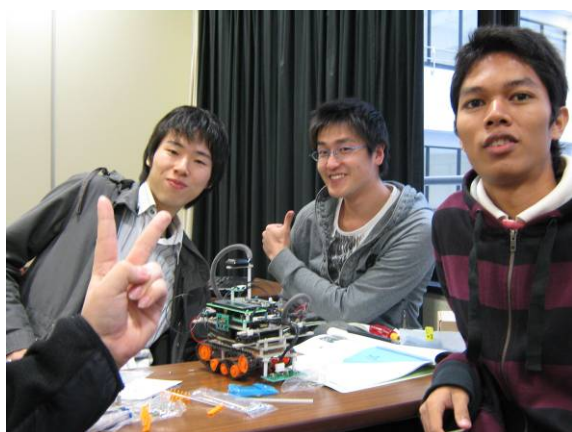
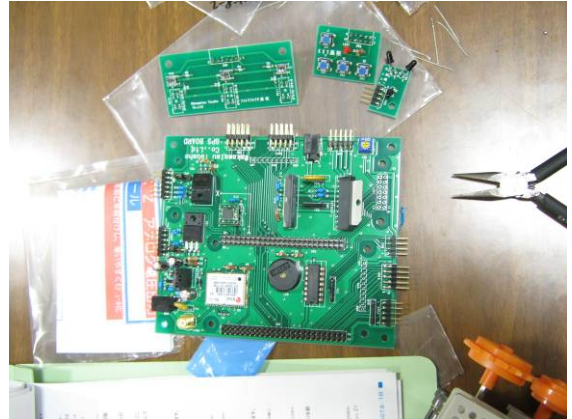
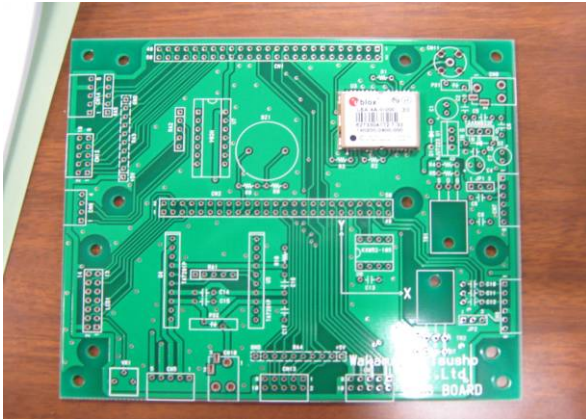
(1)Machine Tool Training course

Training how to use "Machine Lathe and Milling Machine" and Design and fabricate several mechanicap parts for GPS guided vehicle



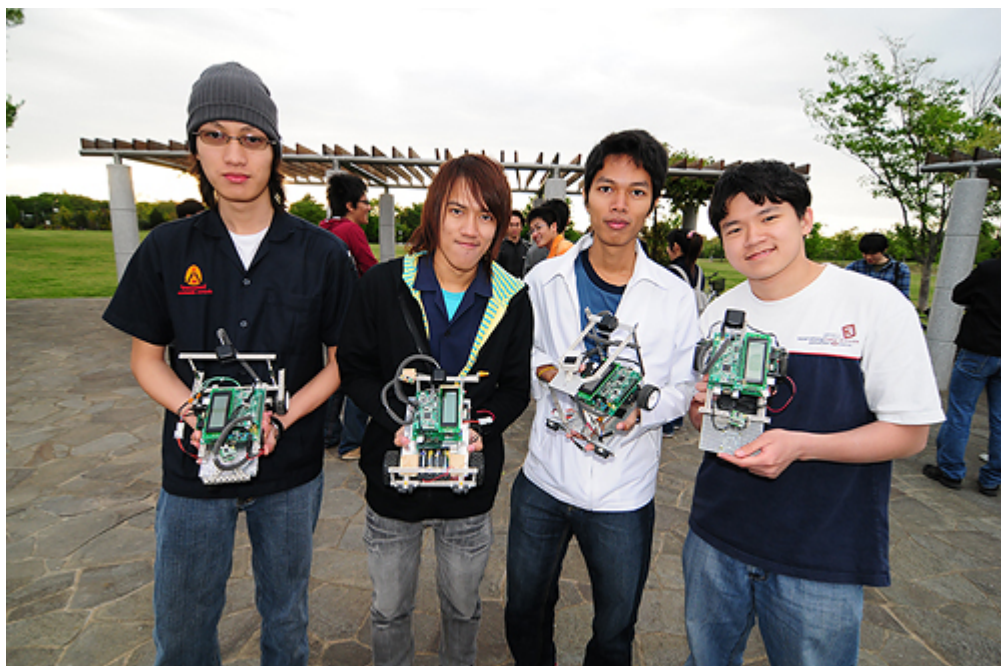
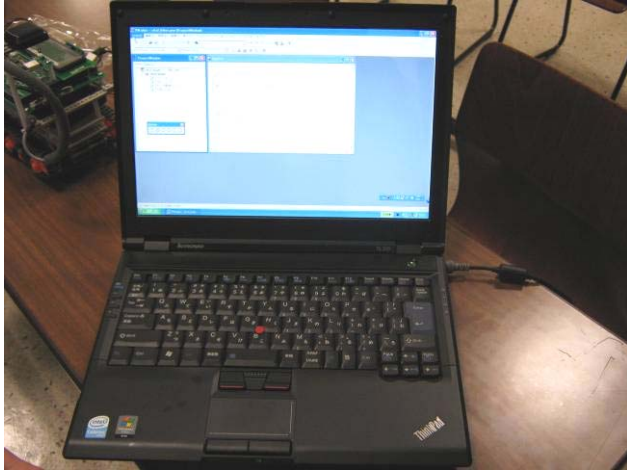
(2) Assemble GPS guided vehicle

Here the GPS guided vehicle should be assembled by the student group at first



(3) GPS guided vehicle control

They also have to make the software on PC to control the robot so that it can move dynamically and good performance.





Mr. Witchayut's comment

การที่ได้มีโอกาสมาฝึกงานที่ UEC นี้ ถือเป็นโอกาสที่ดีในชีวิตของผม ผมรู้สึกประทับใจกับระบบการทำงานของ UEC เป็นอย่างมาก การทำงานทุกอย่างจะถูกวางแผน มีการประชุมวางแผนการปฏิบัติงานร่วมกันในกลุ่ม และปฏิบัติตามแผนที่ได้วางไว้ เป็นอย่างดีถึงแม้บางทีจะมีปัญหาที่ไม่ได้คาดคิดมาก่อน แต่การทำงานเป็นทีมก็ทำให้เราผ่านพ้นอุปสรรคปัญหาต่างๆ ได้ดี นอกจากนี้จะได้ทำงานร่วมกับผู้อื่นโดยเฉพาะเป็นคนต่างชาติ ต่างภาษา แต่สิ่งเหล่านี้ทำให้ผมรู้จักปรับตัวที่จะใช้ชีวิตในภาวะเช่นนี้ให้ได้ ถึงแม้จะต้องใช้ตัวแปลภาษามาช่วยบ้างก็ไม่ใช่ปัญหาแต่อย่างใด เพราะต่างคนต่างปรับตัวเข้าหากัน การติดต่อสื่อสารจึงทำได้ไม่ยากนัก เมื่อเสร็จงานแล้ว ผมยังได้เพื่อนเป็นชาวญี่ปุ่นเพิ่มอีกหลายคน ซึ่งนั่นเป็นจำนวนที่มากกว่าที่ผมคิดเอาไว้ซะอีก โครงการนี้ถือเป็นโครงการที่ดีโครงการหนึ่ง ที่จะทำให้เราได้เปิดหูเปิดตา สู่โลกกว้าง ในโลกนี้ยังมีอีกมากที่เรายังไม่ได้เห็น ยังไม่ได้รับรู้ ในช่วงเวลาหนึ่งเดือนนี้ ถึงแม้จะเป็นเพียงเวลาสั้นๆ แต่ก็ยังเป็นช่วงเวลาที่ดีในชีวิตช่วงหนึ่งที่มีความประทับใจยากที่จะลืมได้ กระผมจึงอยากให้โครงการที่ดี แบบนี้อยู่คู่กับสถาบันของเราไปอีกนานๆ ให้รุ่นน้องได้มีโอกาสแบบที่ผมมี ขอขอบคุณอาจารย์โอยาม่า อาจารย์คานาโมริ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการนี้ทุกๆ ท่านที่ทำให้โครงการนี้ผ่านไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณครับ



Mr. Siwapat's comment

UEC ให้การต้อนรับเราดีมาก
อาจารย์อาโอยามาเข้ามาดูแลผมเป็นอย่างดี
และมักให้คำปรึกษาหรือข้อชี้แนะแก่ผม
ผมได้รับความรู้จากการทำโปรเจกต์ในครั้งนี้ผมได้ทำหุ่นยนต์ GPS
ซึ่งถือว่าเป็นประสบการณ์ที่ล้ำค่า
ซึ่งในการทำงานครั้งนี้ผมได้ทั้งประสบการณ์และมิตรภาพจากเพื่อนๆ
ในกลุ่ม เพื่อนๆที่ญี่ปุ่นคุยภาษาอังกฤษได้แต่ไม่มากนัก
แต่ก็พอที่จะสามารถสื่อสารกันได้ อีกทั้งผมยังได้รับการดูแล
ช่วยเหลือจากพี่ๆที่นี่ซึ่งเป็นคนไทย การมาฝึกงานที่นี่ให้อะไรหลายๆอย่าง
เช่น ความรู้ การใช้ชีวิตแบบชาวญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น เป็นต้น
ซึ่งนับว่าเป็นโครงการที่ดีมาก
ผมหวังว่าน้องๆที่จะมาในปีหน้าจะได้รับอะไรดีๆอย่างที่พวกผมได้รับไป
และผมจะนำประสบการณ์ดีๆเหล่านั้นกลับมาใช้และพัฒนาให้เกิดประโยชน์
ให้ได้มากที่สุด ขอขอบคุณครับ



Mr.Kiratipong's comment

การที่ได้ไปฝึกงานที่ UEC ทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์ใหม่ๆ
 และเห็นในสิ่งที่ไม่เคยเห็นการฝึกงานที่ UEC
 ในปีนี้สร้างประโยชน์ให้กับตัวข้าพเจ้ามาก
 ทั้งเรื่องการใช้ชีวิตและวัฒนธรรมของประเทศญี่ปุ่นความรู้ในการสร้างหุ่น
 ยนต์ และการฝึกการแก้ปัญหาด้วยตัวเอง
 อีกทั้งยังเป็นการฝึกภาษาไปในตัวการใช้ชีวิตประจำวันเป็นไปอย่างดี
 ไม่มีปัญหาเหมือนที่คิดไว้ในตอนแรก
 ทางอาจารย์ผู้รับผิดชอบดูแล ได้ดีการไปฝึกงานครั้งนี้ข้าพเจ้าถือว่าประสบ
 ความสำเร็จตามที่คาดหวังไว้ สิ่งที่ข้าพเจ้าเห็นที่ประเทศญี่ปุ่น
 ข้าพเจ้าจะนำมาพัฒนาให้กับประเทศไทยให้ได้มากที่สุด
 ตามกำลังของข้าพเจ้า