

## **Short Summer Training for KMITL students on 2008 April in UEC**

**Period:** 4 weeks from the beginning of 2008 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. Taworn Benjanarasuth,Dr.Eng. (Control Engg. Dept. 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 Humanoid Robot
- Make a software to control this Robot

4th week:

- Collaborate Project :
- (Mission: Control this Humanoid Robot with the original software so that it can play the specified task such dance or target convey game)
- 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 Humanoid Robot as a team members.



KMITL students and UEC students can collaborate to assemble Humanoid Robot make the software to show some performances such dance or competition



Mr. Thanakorn Vichiensamuth Mech Engg. Dept.  
Ms. Maneerat Khamma Inst. Engg. Dept.  
Mr. Jaturon Ngernplubpla Conl. Engg. Dept  
Asso. Prof. , Taworn Benjanarasuth , KMITL



At the entrance gate of UEC and Sakura blooming



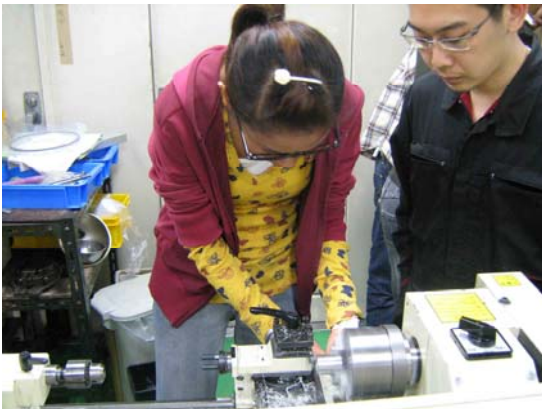
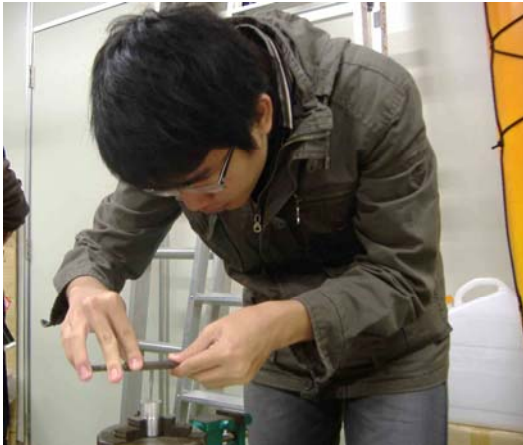
Three KMITL students for short summer training and Prof.Kajitani,  
UEC President



Three KMITL students for short summer training and Prof.Miki  
,Director of Internatinal Exchange Promotion Center

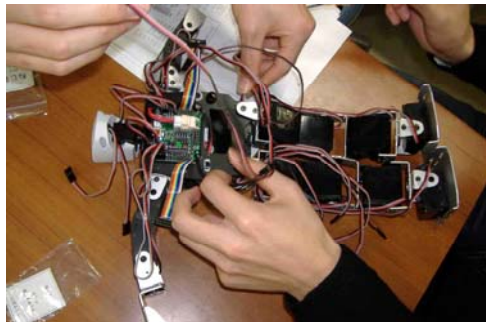
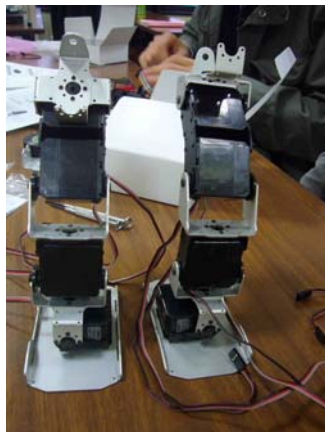
## (1)Machine Tool Training course

Training how to use "Machine Lathe and Milling Machine" and Design and fabricate the sample of " Humanoid Robot Arm and Movable Object with Base "



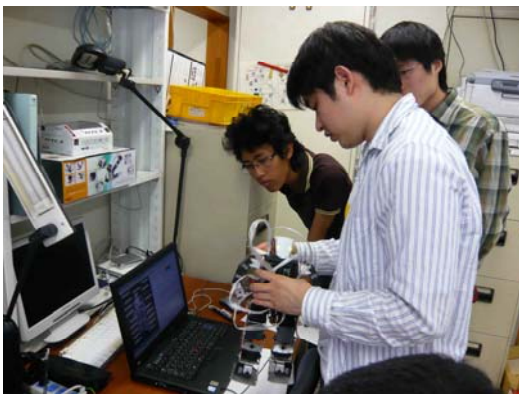
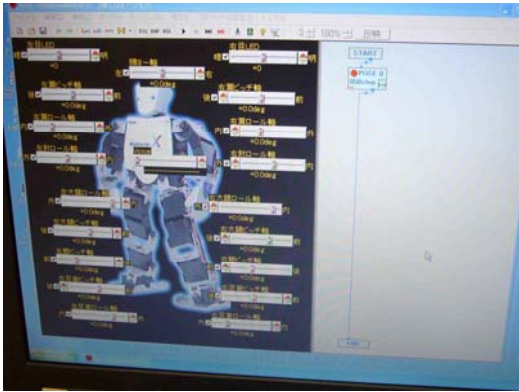
## (2) Assemble Humanoid Robot

Here the humanoid robot should be assembled by the student group at first



### (3) Humanoid Robot Control Contest

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





## Mr.Thanakorn's comment

ผมรู้สึกดีใจที่มาฝึกงานที่UECถึงแม้ว่าอากาศที่นี่จะหนาวและแปรปรวนอีกด้วย

อาจารย์อาโอยามาก็ดูแลพวกผมเป็นอย่างดี รวมทั้งเพื่อนๆ ในห้อง Lab

ก็คอยให้ความช่วยเหลือโดยตลอด ส่วนเรื่องที่นี่พักทาง UEC ก็จัดให้อย่างสะดวกสบาย

ทำให้ผมรู้สึกประทับใจมาก ในการมาใช้ชีวิตที่ญี่ปุ่นนั้นทำให้ผมได้พบเจอเรื่องราวต่างๆ

มากมายและได้เรียนรู้กับสิ่งใหม่ๆ ทั้งทางด้านวัฒนธรรมและทางด้านเทคโนโลยีที่ล้ำหน้า

การที่ผมได้มีโอกาสในการทำงานนั้น ผมได้เรียนรู้การประกอบหุ่นยนต์

การใช้โปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ดี

สำหรับการทำงานร่วมกับคนญี่ปุ่นนั้นอาจมีปัญหาบ้างในการสื่อสารด้วยภาษาอังกฤษเพราะชาวญี่ปุ่น

พูดภาษาอังกฤษได้นิดหน่อยจึงต้องใช้พจนานุกรมช่วยบ้างในการสื่อสาร

โดยรวมแล้วโครงการนี้เป็นโครงการที่ดีผมอยากให้มีโครงการดีๆ

อย่างนี้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องเพื่อให้นักๆ ได้มีโอกาสได้รับประสบการณ์ดีๆ เหมือนพวกผมครับ



### Mr. Jaturon's comment

UEC ให้ความสำคัญกับเราดีมาก อาจารย์อาโอยามาเข้ามาดูแลเราเป็นอย่างดี และมักให้คำปรึกษาหรือข้อชี้แนะแก่เรา เครื่องมือที่มีในห้องแล็บนั้นทันสมัยมาก ผมได้ความรู้จากการทำแล็บและการทำโปรเจค ซึ่งถือว่าเป็นประสบการณ์ที่ล้ำค่า ที่นี้อากาศไม่ร้อนเหมือนเมืองไทย แต่ว่าค่อนข้างแปรปรวน ควรที่จะดูพยากรณ์อากาศทุกเช้าเสมอ เพื่อนๆญี่ปุ่นคุยภาษาอังกฤษไม่ค่อยได้ แต่ก็พอที่จะสามารถสื่อสารกันได้ แต่ถ้าเราใช้ภาษาอังกฤษเราไม่ควรที่จะเร่งให้ได้คำตอบ การมาฝึกงานที่นี่ให้อะไรหลายๆอย่าง เช่น ความรู้ การใช้ชีวิตแบบชาวญี่ปุ่น วัฒนธรรมญี่ปุ่น เป็นต้น ซึ่งนับว่าเป็นโครงการที่ดีมาก ผมหวังว่าน้องที่จะมาในปีหน้าจะได้รับอะไรดีๆอย่างที่พวกเราได้รับไป





### Miss Maneerat's comment

รู้สึกประทับใจที่ได้มาที่ UEC ที่นี่ให้การต้อนรับที่ดีมาก อีกทั้งอาจารย์ อาโอยามา ก็ดูแลพวกเราโดยตลอด ทั้งในเรื่องของที่פק และ ความเป็นอยู่ การมาที่นี่ได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆมากมาย ทั้งในเรื่องของเทคโนโลยี และ วัฒนธรรมของญี่ปุ่น รู้สึกประทับใจมากๆค่ะ แม้จะมีปัญหาบ้างในการสื่อสารกับเพื่อนชาวญี่ปุ่นในการทำหุ่นยนต์ แต่เพื่อนๆที่นี่น่ารักมากๆค่ะ คอยให้ความช่วยเหลือตลอดเวลา

ทั้งการทำงานในห้องLab

ถ้าเราไม่เข้าใจตรงส่วนไหนเค้าก็จะช่วยกันอธิบายจนเราเข้าใจได้ค่ะ

อีกทั้งเมื่อถึงเวลาว่างก็พาไปเที่ยวที่ต่างๆด้วยค่ะ การได้มาที่ UEC

ช่วยเพิ่มประสบการณ์ชีวิตที่ดีมากๆค่ะ

か