

โครงการแลกเปลี่ยนและ Internship

Institute of Technologists

เมืองเกียวตะ จังหวัดไซตามะ ประเทศญี่ปุ่น

วันที่ 2 เมษายน – 29 กรกฎาคม ค.ศ. 2018



นายชยุต พานิชวิทิตกุล รหัสนักศึกษา 58114045-6

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

การเดินทางไปมหาวิทยาลัย

นั่งรถไฟ JR สาย Takasaki มาลงที่สถานี Fukiage เดินจากสถานีประมาณ 20 นาที หรือนั่งรถบัส (100 เยน)



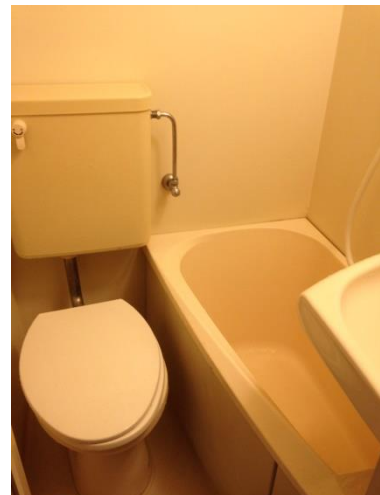
บรรยากาศภายในมหาวิทยาลัย



หอพัก



หอพักอยู่ภายในมหาวิทยาลัยส่วนหลัง จำนวน 5 ชั้น แบ่งพักคนละห้อง แยกชาย-หญิง ภายในห้องมี เตียง โต๊ะเขียนหนังสือ ชั้นวางของ ตู้เย็น และห้องน้ำ



บริเวณชั้นล่างของหอพัก ตรงกลางเป็นที่นั่งเล่นภายนอก ด้านข้างเป็นลิอบบี้ 2 ฟัง มี ห้องครัว โต๊ะนั่งเล่น สามารถเล่นอินเทอร์เน็ตได้ (ยืม Router จากอ.วิชัย) นอกจากนี้ยังดีปิงปองได้อีกด้วย



ห้องซักผ้า

- เครื่องซักผ้า ครึ่งละ 100 เยน (30 นาที)
- เครื่องอบผ้า ครึ่งละ 100 เยน (15 นาที)



ห้องทิ้งขยะ

แยกประเภทขยะก่อนทิ้ง แต่ทุกวันประเภทจะไม่เหมือนกัน ให้สังเกตจากใบประกาศ



ห้องเปลี่ยนรองเท้า

- ต้องมีสลิปเปอร์สำหรับใส่เดินภายในหอพัก



หมายเหตุ

- หอพักจะปิดไฟชั้นล่างเวลา 23:00 น. แต่ยังสามารถเข้า - ออกหอพักได้ตามปกติ
- ห้องครัวที่ล็อบบี้มีอุปกรณ์ส่วนกลางไว้ให้ใช้
- เมื่อใช้ห้องครัวเสร็จ ต้องเก็บเศษอาหารบริเวณอ่างล้างจานให้เรียบร้อย
- การอยู่ล็อบบี้ทำให้รู้จักเพื่อนได้มากขึ้น โดยอาจจะทำกิจกรรมร่วมกัน เช่น ตีปิงปอง เล่น Uno นอกจากจะได้เพื่อนใหม่แล้ว ยังเป็นการฝึกทักษะภาษาอีกด้วย

บัตรนักศึกษา ใช้สำหรับแตะเข้าหอพัก เข้าอาคารเรียนนอกเวลาทำการ ยืมหนังสือที่ห้องสมุด และจะได้รับ Username, Password สำหรับ Login คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย

จักรยาน ได้รับจักรยานใหม่คนละ 1 คัน ตลอดระยะเวลาโครงการ



สัปดาห์แรกยังไม่มีการเรียนการสอน เพื่อให้คุ้นเคยกับสภาพอากาศ (ฤดูใบไม้ผลิอุณหภูมิ
ประมาณ 15 °C) อาหาร และภาษา

งานปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ (入学式)



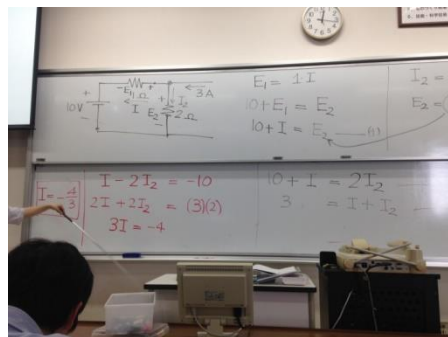
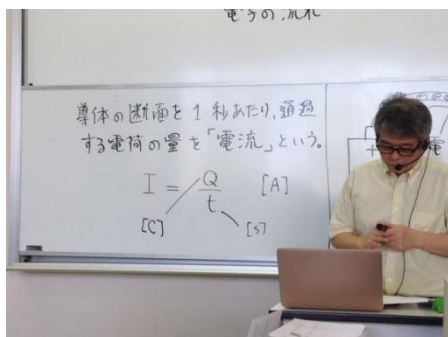
การเรียน (2 เดือน)

เลือกลงเรียนวิชาในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นปีใดก็ได้ ไม่ต่ำกว่า 4 วิชา โดยส่วนตัวแล้วลง
5 วิชา ดังต่อไปนี้

2018年度 泰日工業大学交換留学生 履修科目一覧

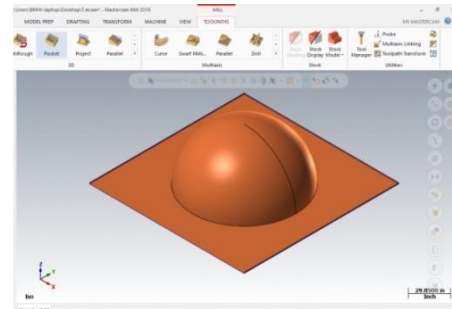
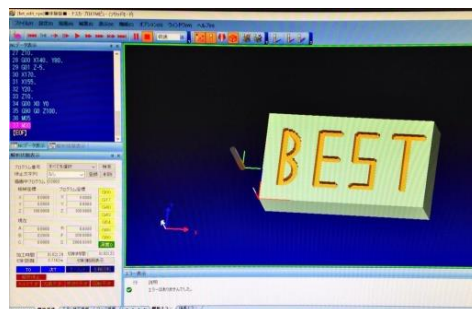
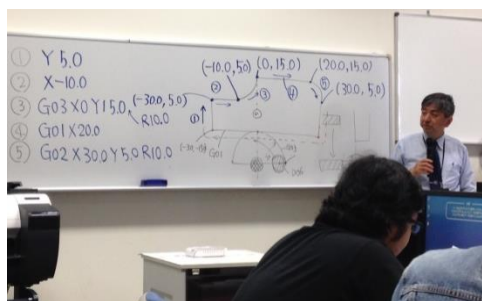
		科目履修予定		インターンシップ	
		Kasidet WONGWASPANICH คันดิยิต-วองงวาปนิช [De : วอร์] 自動車工学科	Sakot PHONGSAHAN ซาคุสอ-ฟองซฮัน [Song : トン] 自動車工学科	Chayut PARNETVITHAKUL ชายุต-ปารเนตวิททกุล [Best : เบสต์] 生産工学科	Jayphakhan MAHAWONGSANANT จายฟฮัน-มาหาวองซานัน [Medal : เมดัล] コンピュータ工学科
月	1				
	2				
	3	自動車工学 [C3010] 小澤先生	自動車工学 [A3010] 小澤先生		
	4				
3月	1				
	2	最新電気工学 [C1010] ヒナキ先生	最新電気工学 [C1010] ヒナキ先生	最新電気工学 [C1010] ヒナキ先生	最新電気工学 [C1010] ヒナキ先生
	3				
	4				
4月	1				
	2				デジタルメディアデザイン [M2070] 松本先生
	3		高度画像A [C3010] 土井先生		高度画像A [C3010] 土井先生
	4				
5月	1	CAD/CAMおよび測量 [M2070 : M1040] 高橋先生	CAD/CAMおよび測量 [M2070 : M1040] 高橋先生	CAD/CAMおよび測量 [M2070 : M1040] 高橋先生	
	2			メカトロニクスおよび制御 [M1100 : M1040] 高橋先生	
	3				
	4				
6月	1			機械要素応用 [M3001] 高橋先生	
	2	ユーザ工学 [A3010] 松本先生		ユーザ工学 [A3010] 松本先生	ユーザ工学 [A3010] 松本先生
	3				
	4				

基礎電気工学 (Basic Electrical Engineering)



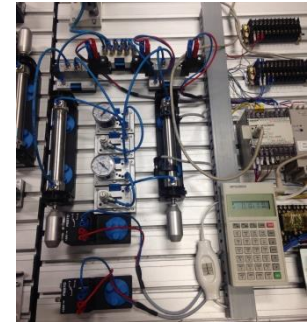
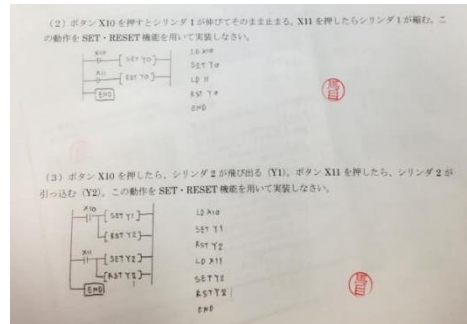
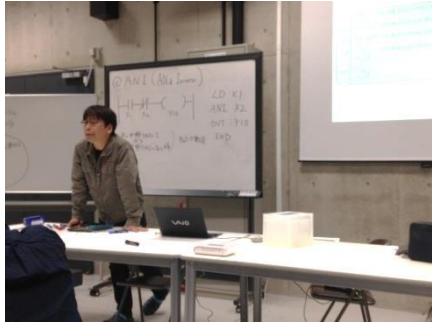
เป็นวิชาที่เรียนเกี่ยวกับพื้นฐานทางด้านไฟฟ้า ประจุไฟฟ้า ความดันไฟฟ้า กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ โดยอาจารย์จะสอนอย่างละเอียด เข้าใจง่าย ทำให้มองเห็นเป็นภาพ นอกจากนี้ยังมีการให้ออกมาตอบคำถามหน้าชั้นเรียน สำหรับคนที่อยากได้คะแนนพิเศษ ทำให้เกิดความสุข น่าเรียนมากยิ่งขึ้น

CAD/CAM および実習



เรียนเกี่ยวกับ CAM (Computer Aided Manufacturing) เป็นการนำแบบที่ได้จาก CAD มาทำเป็นโค้ดเพื่อป้อนเข้าเครื่องจักร CNC โดยช่วงแรกจะเรียน G-Code แกนของเครื่องจักร การเคลื่อนที่ของหัวสปินเดิล และช่วงหลังจะเรียนการใช้โปรแกรม Mastercam

メカトロニクスおよび実験

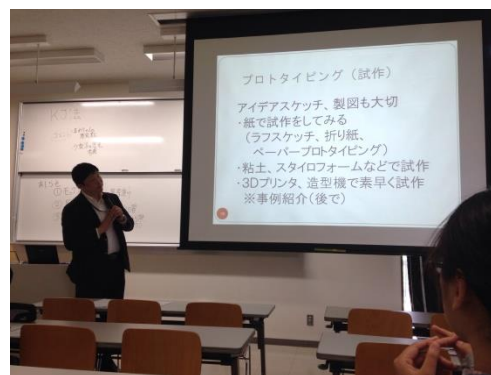


Mechatronics เป็นวิชาที่เขียนวงจรแลดเดอร์ (Ladder Diagram) ป้อนเข้าสู่ PLC เพื่อบังคับลูกสูบให้เคลื่อนที่ตามที่ต้องการ การเรียนจะแบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 5 คน ครั้งแรกจะเรียนบรรยายเกี่ยวกับโปรแกรม หลังจากนั้นจะมีโจทย์ให้ช่วยกันทำ ครั้งหลังเป็นภาคปฏิบัติ นำโปรแกรมที่คิดได้ไปป้อนเข้าสู่เครื่องว่าลูกสูบเคลื่อนที่ตรงกับที่คิดไว้หรือไม่ หากมีข้อสงสัยสามารถถามอาจารย์ผู้สอนหรือ TA ได้ทันที นอกจากนี้ยังสามารถเข้าห้องมาฝึกปฏิบัตินอกเวลาเรียนได้อีกด้วย

機械要素応用

เป็นวิชาที่เรียนเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่องจักรเช่น สกรู แบร็งก์ เฟือง เป็นต้น

ユーザ工学



เป็นวิชาที่เรียนเกี่ยวกับการออกแบบ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า มีกิจกรรมเป็นกลุ่ม ให้ช่วยกันระดมสมอง

Intrernship

富士電機株式会社 (Fuji Electric Co., Ltd.) (1 เดือน)

ลักษณะธุรกิจ เป็นบริษัทผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ได้แก่ อินเวอร์เตอร์ เครื่องสำรองไฟ ระบบควบคุมมอเตอร์ พีแอลซี แมกเนติกคอนแทกเตอร์ เบรกเกอร์ เครื่องจำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ ฯลฯ

การเดินทาง นั่งรถบัสของบริษัทจากสถานี Fukiage (บริษัทไม่อนุญาตให้จักรยานมาทำงาน)



เพื่อให้เกิดความพร้อมในการทำงาน ทางบริษัทจึงจัดการฝึกอบรมให้กับพนักงานใหม่ โดยในสัปดาห์แรกฝึกทักษะฝีมือ และอีก 3 สัปดาห์ฝึกในแผนกวิศวกรรมการผลิต มีการเรียนวิชาบรรยาย ฝึกงานปฏิบัติ พาไปทัศนศึกษาโรงงานสาขาต่างๆ เพื่อให้ได้เห็นการทำงานในสถานที่จริง มองเห็นภาพรวมของโรงงาน โดยจะต้องเขียนรายงานประจำวัน (日報) ส่งทุกวัน และมี ฟรี เซนต์สิ่งที่ได้เรียนรู้และการนำไปใช้ในวันสุดท้ายของการฝึกงาน



株式会社シード (Seed Co., Ltd.) (1เดือน)

ลักษณะธุรกิจ บริษัทผลิตคอนแทคเลนส์

การเดินทาง จักรยานจากมหาวิทยาลัย ประมาณ 20 นาที

SEED



ช่วงแรกจะเป็นการศึกษาไลน์การผลิตในห้อง Clean room เรียนรู้ขั้นตอนการผลิตคอนแทคเลนส์ วิธีบำรุงรักษาแม่พิมพ์ เปลี่ยนโมล ตั้งค่าเครื่องฉีดพลาสติก ช่วงหลัง งานหลักที่ได้ทำคือใช้เครื่องอินเตอร์เฟียโรมิเตอร์ (Interferometer) วัดรัศมีความโค้งของแม่พิมพ์พลาสติกที่ได้จากการฉีดด้วยเงื่อนไขที่ต่างกัน ก่อนและหลังให้ความร้อน ขนาดมีความแตกต่างกันหรือไม่ นำค่าที่ได้มาคำนวณ แสดงผลเป็นกราฟแล้วนำเสนอต่อหัวหน้า



เครื่องฉีดพลาสติก



อินเตอร์เฟียโรมิเตอร์



กิจกรรม

ชมรมนักเรียนแลกเปลี่ยน (留学性交流サークル)

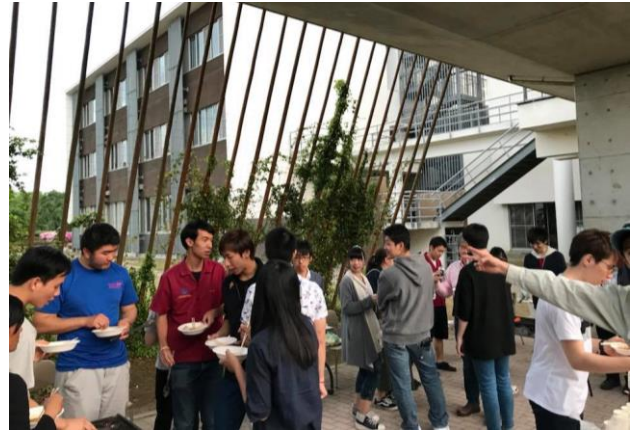


เป็นชมรมที่คอยดูแล ช่วยเหลือเรื่องต่างๆ ให้กับพวกเราตั้งแต่วันแรก จนถึงวันสุดท้าย
กิจกรรมที่ทำร่วมกันได้แก่ สอนภาษาไทย วัฒนธรรมไทยให้กับนักเรียนญี่ปุ่นที่จะมาแลกเปลี่ยนที่
ไทย การแข่งขันกีฬา บารบี้คิว ท่องเที่ยว เป็นต้น

การแข่งขันกีฬา (スポーツ大会)



บาร์บีคิว



กินบาร์บีคิวและดูพลุที่บ้านทาคุมิ



แช่ออนเซ็นกับอาจารย์วิจัย



งานเลี้ยง

มี 3 ครั้ง คือ งานเลี้ยงต้อนรับ (歓迎会) และงานเลี้ยงอำลา (送別会) 2 ครั้ง จัดขึ้นที่โรงอาหาร โดยมีอาจารย์และนักเรียนในชมรมเข้าร่วม



การท่องเที่ยว



สถานที่แนะนำใกล้มหาวิทยาลัย

1. SEIYU เป็นซูเปอร์มาร์เก็ตที่มีราคาไม่แพง โดยส่วนใหญ่จะซื้ออาหารสดและของกินทั่วไปที่นี่





2. UNICUS เป็น Community Mall ที่รวบรวมร้านค้าต่างๆไว้มากมาย ไม่ว่าจะเป็นร้านหนังสือ ร้านขายยา ร้านขายรองเท้า (ABC MART) หรือจะเป็นร้านร้อยเยนอย่าง DAISO ก็มีเช่นกัน

3. 自遊空間 (Jiyu Kukan) เป็นร้านอินเทอร์เน็ตคาเฟ่เปิด 24 ชั่วโมง ภายในมีกิจกรรมต่างๆให้เล่นมากมาย เช่น บิลเลียด ปาเป้า คาราโอเกะ ปิงปอง มุมหนังสือ การ์ตูน เป็นต้น



4. 元荒川 (Motoarakawa) เป็นสถานที่ชมดอกซากุระ แนะนำให้ไปเป็นครั้งแรกๆ เนื่องจากช่วงที่ไปถึงเป็นฤดูใบไม้ผลิพอดี แต่ปีทีไปนั้นดอกซากุระบานเร็วกว่าปกติ ทำให้เมื่อไปถึงก็ร่วงเกือบหมดแล้ว

หากมีข้อสงสัยหรืออยากสอบถามเพิ่มเติม ติดต่อได้ทาง pa.chayut_st@tni.ac.th หรือ Facebook : Best Chayut