



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์

ที่ 001 /2560

เรื่อง การรับสมัครเข้าร่วมโครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยนกับวิทยาลัย

KOSEN, National Institute of Technology ปีการศึกษา 2559

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ได้มีโอกาสค้นคว้าทำงานวิจัย และฝึกงานในห้องปฏิบัติการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงแลกเปลี่ยนประสบการณ์ความรู้จากต่างประเทศ ดังนั้นทางคณะฯ จะเปิดรับสมัครสอบคัดเลือกนักศึกษา จำนวน 4 คน เพื่อเข้าร่วมโครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยนกับวิทยาลัย KOSEN, National Institute of Technology ซึ่งเป็นความร่วมมือของสถาบันอาชีวศึกษา 9 แห่ง ณ ประเทศญี่ปุ่น โดยนักศึกษาจะได้เดินทางไปทำโครงการงานวิจัยและฝึกงาน เป็นระยะเวลา 2 เดือน ระหว่างวันที่ 1 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม 2560 ซึ่งนักศึกษาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด และนักศึกษาต้องเลือกสถาบันอาชีวศึกษาที่สนใจจะไปฝึกงานด้วย ตามรายละเอียดดังนี้

Items	College and Detail	
	Kumamoto College	Okinawa College
Department	Information, Communication and Electronic Engineering	Media Information Engineering
Mentor/Advisor	Professor ODAGAWA, Hiroyuki	Assoc. Prof. Tansuriyavong Suriyon, Ph.D.
Project Topic	Energy harvesting system for electromagnetic wave used in sensor networks	1. Development of English Learning System by Using Real Time Subtitle Recognition within Video Contents on Internet 2. Automatic control of Flying robot (Drone)
Project Summary	The purpose of this project is to develop an energy harvesting system, which can capture and store small amount of energy derived from environmental electromagnetic wave. The system will be used in wireless sensor networks, which correct many dates from distributed sensors in a room, factory and equipment etc. without using wired electrical power supply and batteries.	1. The project proposes a new method of learning English by using subtitle recognition within video contents on Internet. In the proposed system, the English subtitles are recognized into text in real time and sent to the text-to-speech system. While the learner is watching anime, learner can hear the sound of English subtitles in immediately after he/she heard the sound of original language recoded in that video. By hearing original language and English alternately as many times over and over again, finally the learner will be able to understand English.

Items	College and Detail	
	Kumamoto College	Okinawa College
Project Summary (Cont.)		2. Development an automatic control of drone by using RTK-GPS system.
Research/Field/Lab	Lab	Information Technology, Image processing, Networking, Database System
Knowledge Requirement	-	Programing language such as Visual Basic, C#, Visual C++ (using Visual Studio and so on.)
Expected Students	2 Male.	2 Male or 2 Female.

คุณสมบัติของผู้สมัคร

1. มีสถานภาพเป็นนักศึกษา ณ วันที่สมัคร
2. เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 ของคณะวิศวกรรมศาสตร์
3. เป็นผู้มีความสามารถในการใช้ภาษาอังกฤษดี (ฟัง พูด อ่าน เขียน)
4. มีความประพฤติเรียบร้อย
5. มีเกรดเฉลี่ยรวมไม่ต่ำกว่า 2.75

หลักฐานการสมัคร

1. ใบสมัคร (ติดต่อขอรับได้ที่ Center for International Engineering Programs อาคาร 81 ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์)
2. ใบแสดงผลการศึกษา (Transcript)
3. ประวัติโดยย่อ (Resume)

หมายเหตุ* การตัดสินใจของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ส่งใบสมัครพร้อมหลักฐานที่คุณก่อกองศ์ มณีรัตน์ไพโรจน์ Center for International Engineering Programs อาคาร 81 ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ภายในวันที่ 27 มกราคม 2560 เวลา 10.00 น.

ประกาศ ณ วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2560

(รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมเกียรติ นนทแก้ว)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

รับ หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและอิเล็กทรอนิกส์

- ☐ เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชา
- ☒ เพื่อทราบ/ประกาศนส.
- ☐ เพื่อไปจดพิจารณา
- ☐ อื่นๆ _____

10 มค. 60

- แจ้งอาจารย์ประจำทุกคณะ
- จัดพิมพ์ใบสมัคร
อ.ช.
11/1/60

ประมาณการค่าใช้จ่ายการเข้าร่วมโครงการนักศึกษาแลกเปลี่ยนกับวิทยาลัย

KOSEN, National Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายก่อนการเดินทาง	ราคา (THB)
1	ค่าเข้าร่วมโครงการ	ฟรี
2	ค่าทำ VISA (single entry)	1,000
3	ค่าตัวเครื่องบิน	17,000 - 25,000
4	ค่าประกันชีวิต/อุบัติเหตุ	~3,000 (ขึ้นอยู่กับตัวเลือก)
	รวม	<u>21,500 - 29,500</u>

ลำดับ	รายการค่าใช้จ่ายระหว่างเข้าร่วมโครงการ	ราคา/เดือน (JPY)	คำนวณเป็น THB
1	ค่าหอพัก	~32,500	11,375
2	ค่าอาหาร	~31,000	10,850
3	ค่าของใช้ต่างๆ	~4,000	1,400
4	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง	~6,000	2,100
	รวม	<u>~73,500</u>	<u>25,725</u>

หมายเหตุ* 1. ค่าเงินเยนญี่ปุ่น คำนวณจากอัตรา 0.35 บาท ต่อ 1 JPY

2. กรณีที่หอพักเต็ม จะต้องพักที่โรงแรมใกล้เคียงวิทยาลัย ราคาประมาณ 4,000 - 5,000 yen/คืน/คน