

สวทช.
NSTDA

ธมพ



ที่ วท 5401/ว. 7298

28 ตุลาคม 2556

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์ในการจัดหาสถานที่เพื่อประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษาระดับปริญญาโทโครงการ TAIST-Tokyo Tech (หลักสูตรนานาชาติ) ประจำปี 2014

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
 2. รายชื่อคณะและสาขาที่เกี่ยวข้อง

ตามที่สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ร่วมกับสถาบันเทคโนโลยีแห่งโตเกียว (Tokyo Institute of Technology : Tokyo Tech) ประเทศญี่ปุ่น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (SIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (มธ.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) เปิดหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (นานาชาติ) ภายใต้โครงการที่มีชื่อว่า TAIST - Tokyo Tech นั้น

เพื่อเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาในสถาบันของท่านได้มีโอกาสรับทุนและเป็นส่วนหนึ่งของโครงการฯ สวทช. จึงมีความประสงค์จะจัดการประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษาดังกล่าว โดยขอกความอนุเคราะห์ท่านในการจัดหาสถานที่เพื่อประชาสัมพันธ์ทุนการศึกษา ให้นักศึกษาและอาจารย์ได้รับทราบข้อมูล ทั้งนี้ จะใช้เวลาประมาณ 1-2 ชั่วโมง ในการบรรยายและตอบข้อซักถามของผู้เข้าฟัง โดยช่วงเวลาในการประชาสัมพันธ์อยู่ระหว่างเดือนตุลาคม 2556 - มกราคม 2557 (วันและเวลาขึ้นอยู่กับความสะดวกของท่าน) พร้อมทั้งได้ส่งเอกสารประชาสัมพันธ์โครงการและรายชื่อคณะและสาขาที่เกี่ยวข้องมาด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยหมายเลข 1 และ 2

ในการนี้ สวทช. ขอให้ข้อมูลโดยสังเขปของโครงการ TAIST-Tokyo Tech ดังนี้
โครงการ TAIST - Tokyo Tech ได้เริ่มดำเนินโครงการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2550 ปัจจุบันได้เปิดการเรียนการสอนรวมทั้งสิ้น 3 หลักสูตร ประกอบด้วย

1. วิศวกรรมยานยนต์ (Automotive Engineering : AE)
2. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อระบบสมองกลฝังตัว (Information and Communication Technology for Embedded Systems : ICTES)
3. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน (Advanced and Sustainable Environmental Engineering : EnvE.)

/แต่ละหลักสูตร...

แต่ละหลักสูตรรับเพียง 30 คน ทุกหลักสูตรสอนโดยคณาจารย์จาก Tokyo Tech ประเทศญี่ปุ่น และทำงานวิจัยร่วมกับ นักวิจัย สวทช. หรือภาคอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้มีความรู้ ความสามารถทางด้าน เทคโนโลยี เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการศึกษา ค้นคว้า และวิจัยให้กับภาครัฐและเอกชนในอนาคต **** ทั้งนี้ นักศึกษาทุกคน ที่ได้รับการคัดเลือกจะได้รับทุนการศึกษา (ค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงการศึกษา) ในระดับมหาบัณฑิตจาก สวทช. ตลอด 2 ปี ตามเงื่อนไขของทุนที่กำหนด ****

กำหนดการของแต่ละขั้นตอน มีดังนี้

เปิดรับใบสมัคร	สอบสัมภาษณ์	ประกาศผล	เปิดเรียน
ตุลาคม 2556 – 26 มกราคม 2557	30 มกราคม 2557	6 กุมภาพันธ์ 2557	สิงหาคม 2557

- หมายเหตุ : 1. วันที่ที่ระบุอาจมีการเปลี่ยนแปลง
2. หากรอบแรกมีผู้ผ่านการคัดเลือกไม่ครบ 30 คน โครงการฯ จะเปิดรับสมัครรอบที่ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์เพื่อการประชาสัมพันธ์ทุนดังกล่าวให้แก่อาจารย์และนักศึกษา เข้าร่วมงาน สวทช. ใคร่ขอขอบคุณท่านที่มีส่วนช่วยในการผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือด้วยดีเช่นเคย หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อนางสาวชญานันท์ เลิศจากรุงศ์ โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 1257 หรือนางสาวณัชชา วั่งสะวิบูลย์ โทรศัพท์ 0-2564-7000 ต่อ 1140 และดูรายละเอียดได้ที่ เว็บไซต์ www.nstda.or.th/taist_tokyo_tech/

ขอแสดงความนับถือ

เรียน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและอิเล็กทรอนิกส์
 เพื่อทราบ/ประกาศภาควิชา
 เพื่อทราบ/ประกาศคนศ.
 เพื่อโปรดพิจารณา
 อื่น ๆ _____
 7 ม.ค. 57

อ. อ. น.
 (นางอ้อมใจ ไทรเมฆ)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
 ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สำนักงานกลาง
 ฝ่ายพัฒนาบัณฑิตและนักวิจัย
 โทร.0-2564-7000 ต่อ 1257 (ชญานันท์)
 โทรสาร 0-2564-8019
 อีเมลล์ taist@nstda.or.th

- เรียน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและอิเล็กทรอนิกส์
- เพื่อโปรดพิจารณา
 - เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
 - เพื่อเสนอขอพิจารณาเรื่องการศึกษา
 - เพื่อทราบ / แจ้งภาควิชา
 - อื่น ๆ (ในกรณีพิจารณา)

- สำเนาส่ง 1. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลและการบิน-อวกาศ
 2. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
 3. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมการผลิต
 4. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเคมี
 5. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
 6. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมวัสดุและเทคโนโลยีการผลิต
 7. หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องมือวัดและอิเล็กทรอนิกส์

ทพ. กิ่งแก้ว นพ. นพ.
 5, 11, 16
 11/1/57

ทุนการศึกษาระดับปริญญาโท

(International Program)

Thailand Advanced Institute of Science and Technology
and Tokyo Institute of Technology
(TAIST-Tokyo Tech)

สวทช. เป็นผู้สนับสนุนทุน (Scholarship by NSTDA)

สาขาที่เปิดรับสมัคร

1. วิศวกรรมยานยนต์ (Automotive Engineering : AE)
2. เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อระบบสมองกลฝังตัว
(Information and Communication Technology for Embedded Systems : ICTES)
3. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน
(Advanced and Sustainable Environmental Engineering : EnvE.)

กำหนดการ (Schedule)

เปิดรับใบสมัคร	:	บัดนี้ – 26 มกราคม 2557
ทดสอบภาษาอังกฤษ	:	30 มกราคม 2557 (เวลา 09:00 – 10:30 น.)
สอบสัมภาษณ์	:	30 มกราคม 2557 (เวลา 11:00 น. เป็นต้นไป)
ประกาศผล	:	6 กุมภาพันธ์ 2557 (ผ่านทางเว็บไซต์)

คุณสมบัติผู้สมัคร

- จบหรือกำลังศึกษาอยู่เทอมสุดท้ายจากคณะวิศวกรรมศาสตร์/ วิทยาศาสตร์/ ครุศาสตร์
อุตสาหกรรม/ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม/ วนศาสตร์/ อุตสาหกรรมเกษตร ในสาขาที่เกี่ยวข้อง
ได้แก่ ยานยนต์ เครื่องกล เคมี ฟิสิกส์ ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ คณิตศาสตร์ วัสดุศาสตร์
สิ่งแวดล้อม คอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์และอื่นๆ
- เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 2 ปีในสาขาที่เกี่ยวข้อง
หรือมีผลงานโดดเด่นระหว่างการศึกา

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โทร.02-5648016-8 คุณชฎานันท์, คุณณัชชา, คุณกฤตยา, คุณศมานันท์
อีเมล taist@nstda.or.th
หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ http://www.nstda.or.th/taist_tokyo_tech/



**Thailand Advanced Institute of Science and Technology and
Tokyo Institute of Technology
(TAIST-Tokyo Tech)**

Implementation Guidelines

for

TAIST-Toyo Tech Scholarship 2014

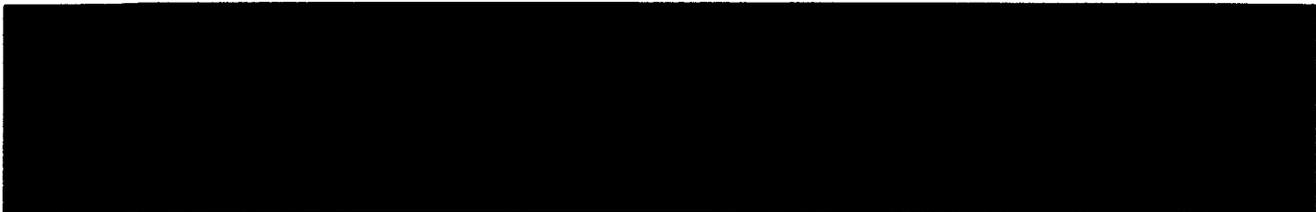
Master's Degree Program in Automotive Engineering (AE)

Master's Degree Program in Information and Communication Technology

for Embedded Systems (ICTES)

Master's Degree Program in Advanced and Sustainable Environmental

Engineering (EnvE.)



1. Introduction

TAIST (Thailand Advanced Institute of Science and Technology) is based on the idea of collaboration among the National Science and Technology Development Agency (NSTDA) and partner universities both domestic in Thailand and institutes from abroad to develop the Thai human resources. TAIST will serve as a virtual institute and focal point. NSTDA will provide researchers to act as adjunct professors, research projects and scholarships for graduate students. The participated institutions or universities from abroad will provide world class background, expertise and experience, academic instruction and research advice. Thai universities will provide academic frame work, academic staff to oversee and guide students, and degrees for the successful candidates. The viability of the idea is nicely demonstrated by the creation of the first TAIST, namely **TAIST-Tokyo Tech**, with the cooperation of Tokyo Institute of Technology (Tokyo Tech), King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL) and Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT), Thammasat University.

The main objective of **TAIST-Tokyo Tech** is to establish an institution for human resource development to foster and support world-class researchers and high-level engineers through a combination of advising from Tokyo Tech professors, excellent facilities and research staff in NSTDA, and established resources of Thai universities. The first participating Thai universities are KMITL and SIIT. More universities have since joined the project, namely Kasetsart University (KU), King Mongkut University of Technology Thonburi (KMUTT).

The **TAIST-Tokyo Tech** project aim to attain world top level performance by mobilization of whole institutional resources based on long history of education and research of Tokyo Tech, NSTDA, KMITL, SIIT and other participating universities. Tokyo Tech and **TAIST-Tokyo Tech** share the same philosophy of education and research - "HRD by promoting cutting-edge research activities".

It is expected that **TAIST-Tokyo Tech** will initiate the start of a positive spiral of human resource development system in Asian region. **TAIST-Tokyo Tech** aims to harmonize advanced technology with the environment and to realize research and human resource development for global sustainable development. Looking back at the history of modernization through industrial development, factors such as global warming, unusual weather and the pollution of air, water and soil indicate that there is a real risk of serious destruction of nature and life in the near future. It is urgent for us to recognize this paradigm shift in science and technology and concentrate our effort and intelligence on technologies which are in harmony with the environment. In Thailand, development and industrialization have been so drastic, compared with developed countries, that problems derived from these factors are much more serious as they become obvious. In light of such a situation, expanding research and education to harmonize advanced technology with the environment effectively and efficiently will be quite necessary and the outcome of such effort will be valuable for Thailand, as well as other countries of the world.

2. Master's Degree Programs

TAIST-Tokyo Tech has offered three Master's Degree programs with various Thai universities acting as hosts. First year students are expected to enroll in courses taught mainly by professors from Tokyo Tech. In the second year, researches for dissertations will be carried out mainly in NSTDA various laboratories with NSTDA researchers acting as supervisors or co-supervisors. Professors from Tokyo Tech will actively participate in the educational process of the students throughout each program. After a successful completion of both course work and thesis, the students will receive degrees from the host universities. These programs are:

- 1) Master's Degree Program in Automotive Engineering (AE). The host universities are KMUTT and KMITL.
- 2) Master's Degree Program in Information and Communication Technology with Embedded Systems (ICTES). The host universities are SIIT and KU.
- 3) Master's Degree Program in Advanced and Sustainable Environmental Engineering (EnvE.). The host universities are KU and SIIT.

3. Eligibility of Applicants for Automotive Engineering Program, Advanced and Sustainable Environmental Engineering Program and Information and Communication Technology for Embedded Systems

- 1) Applicants must hold a Bachelor's degree of either Engineering or Science in an appropriate discipline (Automotive, Mechanical, Electrical, Metallurgical, Control, Electronic, Chemistry, Physics, Mathematics, Materials, Geology, Environmental, Industrial, Agro-Industrial, Forestry, Production Forestry, Computer etc.) or to be awarded the Bachelor's degree before starting the Master's degree program.
- 2) Applicants must have the grade point average (GPA) of at least 2.75 or 2 years experience in relevant research and work as specified by the Executive Committee.

4. Target Number and Coverage of Scholarships

Around 30 scholarships will be awarded to accepted students in the Master's degree program in all programs. **All first year students receive full scholarships for tuitions and fees.** In the second year, the students are expected to receive scholarships for tuitions and fees from research projects of their supervisors.

5. Application and Screening Procedure

- 1) Applicants complete one set of TAIST-Tokyo Tech application form with the following documents
 - a) Two 1x1-inch photographs taken within the past six months.
 - b) Official Bachelor's transcript with grade point.
 - c) Statement of purpose (Summary of senior projects, Statement for study motivation, or Statement of research interest)
 - d) Letter of recommendation from applicant's Advisor.
 - e) Letter of recommendation from applicant's Lecturer or Head of department or Company supervisor, if available.
 - f) Two sets of copy of ID or passport and one set of copy of house registration.
 - g) Certificate of English proficiency (TOEFL, CU-TEP, TU-GET, IELTS) taken within two years before the application date, if available.
- 2) Applicants must submit the one set of completed applications by **January 26, 2014** via e-mail taist@nstda.or.th or in printed forms to

Khun Chayanan Lurdjarupong (TAIST application form)
111 Thailand Science Park,
Phahonyonthin Rd., Klong 1, Klong Luang,
Pathumthani 12120

- 3) TAIST-Tokyo Tech application committee screen applicants for admission and inform potential applicants to confirm their invitation to the scheduled interview process via e-mail. The interview process comprises two sessions, i.e. the interview itself in the morning and English proficiency test in the afternoon. *Note: At the time of admission and scholarship*

screening procedure, committee may contact the applicants for missing documents or further information.

- 4) Potential applicants attend the appointed interview with missing documents or other documents upon the committee's request. Furthermore, in the afternoon, the applicants will be scheduled for an English proficiency test held by TAIST-Tokyo Tech.
- 5) TAIST-Tokyo Tech announces the Scholarship result and informs successful applicants to confirm their acceptance of the scholarship via Reply form and submit required documents back to their host University.

6. For more information please contact

1) TAIST-Tokyo Tech Office:

TAIST-Tokyo Tech Graduate Student Coordinator

Khun Chayanan E-mail: chayanan@nstda.or.th

Khun Natcha E-mail: natcha.wangsavibool@nstda.or.th

Khun Krittaya E-mail: krittaya@titech.in.th

Khun Samanan E-mail: samanan@titech.in.th

Tel. 02-564-7000 Ext. 1140, 1257 or 02-564-8016 to 18

2) Automotive Engineering Program (AE) :

Preechar Karin, Ph.D. (AE Program Director)

E-mail: kkpreech@kmitl.ac.th, aeautolab@gmail.com

Vitoon Uthaisangsuk, Ph.D.

Email: vitoon.uth@kmutt.ac.th

3) Information and Communication Technology for Embedded Systems (ICTES) :

Thanaruk Teeramunkong, Ph.D. (ICTES Program Director)

E-mail: ictes@siit.tu.ac.th

Teerasit Kasetkasem, Ph.D.

Email: kuictes@gmail.com

4) Advanced and Sustainable Environmental Engineering (EnvE.) :

Thongchai Srinophakun, Ph.D. (EnvE. Program Director)

E-mail: fengtcs@ku.ac.th

Pakorn Opaprakasit, Ph.D.

E-mail: pakorn@siit.tu.ac.th

รายชื่อคณะและสาขาที่เกี่ยวข้องที่โครงการ TAIST-Tokyo Tech
มีความประสงค์จะเข้าไปประชาสัมพันธ์ มีดังนี้

หลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์ (Automotive Engineering : AE)

(1) คณะวิศวกรรมศาสตร์ (วุฒิ วศ.บ.)

สาขา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมยานยนต์ วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร
วิศวกรรมอุตสาหกรรม วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และสาขาที่ใกล้เคียง

(2) คณะวิทยาศาสตร์ และ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (วุฒิ วท.บ.)

สาขา ฟิสิกส์ เคมี เคมีประยุกต์ วัสดุ สิ่งแวดล้อม และสาขาที่ใกล้เคียง

(3) คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม (วุฒิ อส.บ. หรือ วท.บ)

สาขา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมยานยนต์ วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร วิศวกรรมอุตสาหกรรม
วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมเคมี วิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และสาขาที่ใกล้เคียง

หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมขั้นสูงและยั่งยืน (Advanced and Sustainable
Environmental Engineering : EnvE)

(4) อุตสาหกรรมเกษตร (Agro-Industrial)

(5) วนศาสตร์ ภาควิชา วนผลิตภัณฑ์ (Forestry, Department of Production forestry)

*หมายเหตุ : คณะและสาขาวิชาในลำดับที่ 1-3 สามารถสมัครหลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมได้

หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อระบบสมองกลฝังตัว (Information and
Communication Technology for Embedded Systems : ICTES)

(6) ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical & Electronic Engineering)

(7) วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Engineering)

(8) วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ (Computer Science)

(9) คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)