



สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

“The Regional Hub for New Breed of Engineers, Technologist, Scientists and Managers”

1. ความเป็นมา

สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ก่อตั้ง พ.ศ. 2502 โดยองค์การสนธิสัญญาป้องกันร่วมกันแห่งเอเชียอาคเนย์ หรือ สปอ. (Southeast Asia Treaty Organization: SEATO) เดิมใช้ชื่อว่า *สถาบันบัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ สปอ.* (SEATO Graduate School of Engineering) เดิมตั้งอยู่ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต่อมาในเดือนพฤษภาคม 2508 ที่ประชุมคณะมนตรีองค์การ สปอ. ณ กรุงแคนเบอร์รา ได้มีมติให้สถาบันฯ ดำเนินการเป็นสถาบันอิสระนานาชาติ ที่ไม่แสวงหากำไร และเห็นชอบในข้อเสนอของประเทศไทยในการเป็นเจ้าภาพ โดยให้ใช้นามว่า สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย หรือรู้จักกันทั่วไปว่า สถาบันเอไอที



2. พันธกิจ

- ผลิตบัณฑิตปริญญาโทและปริญญาเอกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเป็นผู้นำเทคโนโลยีในโลกที่ไร้พรมแดน อันเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยและภูมิภาค

- พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยและการพัฒนาองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย และถ่ายทอดไปสู่ภาคอุตสาหกรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
- ให้ความร่วมมือในด้านการศึกษาและงานบริการวิชาการแก่องค์กรของรัฐและเอกชนทั้งในและต่างประเทศ เพื่อการถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม

3. บทบาทต่อประเทศไทย

สถาบันฯ ให้ความร่วมมือกับรัฐบาลไทยในรูปของแผนความร่วมมือ แผนละ ๕ ปี ตั้งแต่ปี แผน ๑ จนถึงแผน ๙ (พ.ศ. ๒๕๑๓ - พ.ศ. ๒๕๕๗) โดยประเทศไทยในฐานะเจ้าภาพได้ให้การสนับสนุนในรูปของทุนการศึกษาแก่นักศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยทุนการศึกษาของประเทศไทยมีสัดส่วนเป็นร้อยละ ๒๓.๗๖ ของเงินอุดหนุนในทุกรูปแบบ และในฐานะผู้รับ ประเทศไทยเป็นผู้ได้รับประโยชน์มากที่สุด โดยบัณฑิตที่สถาบันฯ ผลิตจนถึงสิ้นปี ๒๕๕๖ รวมทั้งหมด ๒๐,๑๗๗ คน เป็นชาวไทยจำนวนสูงสุด คือ ๕,๕๗๖ คน คิดเป็นสัดส่วนเท่ากับร้อยละ ๒๗.๖๓ บทบาทของสถาบันเอไอทีที่เป็นประโยชน์แก่ประเทศไทย พอสรุปได้ ดังนี้

- การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่มีคุณภาพ** สถาบันเอไอทีเป็นแหล่งเพาะทรัพยากรมนุษย์ ซึ่งเป็นทุนสำคัญในวงวิชาการ ภาครัฐและภาคเอกชน ในการพัฒนาประเทศทั้งทางด้านเศรษฐกิจ เทคโนโลยี และสังคม
- การพัฒนางานวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย** สถาบันเอไอทีเป็นศูนย์กลางของเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับสถาบันการศึกษาและวิจัยทั่วโลก สามารถดึงดูดเงินสมทบ

จากประเทศอื่นๆ มาร่วมทำวิจัยในประเทศ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยเป็นจำนวนมาก

- **การให้ความอนุเคราะห์แก่ราชการไทย** สถาบันเอไอทีเป็นแหล่งรวมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในหลากหลายสาขา จึงได้อนุเคราะห์การร้องขอจากหน่วยงานราชการไทยให้เข้าไปช่วยเหลือด้านวิชาการในหลายรูปแบบ
- **การนำเงินตราเข้าประเทศ** สถาบันมีส่วนนำเงินตราต่างประเทศเข้าประเทศไทยโดยสมำเสมอ ในรูปแบบของทุนการศึกษาที่ให้โดยรัฐบาลและองค์กรต่างประเทศ คิดเป็นมูลค่าเฉลี่ยปีละประมาณ 1,000 ล้านบาท
- **การเป็นหน้าต่างทางเทคโนโลยีให้แก่ประเทศไทย** สถาบันเอไอทีเป็นศูนย์กลางที่นักวิชาการชั้นนำจากประเทศต่างๆ มีความสะดวกที่จะเข้ามาร่วมเครือข่ายงานวิจัย สถาบันฯจึงเปรียบเหมือนหน้าต่างสำหรับเทคโนโลยีใหม่ๆ
- **สายสัมพันธ์ของศิษย์เก่าทั่วโลกที่มีต่อประเทศไทย** ศิษย์เก่าของสถาบันที่อยู่ในประเทศต่างๆ ทั่วโลก คือสายสัมพันธ์ในระยะยาวที่จะเอื้อประโยชน์เชิงการค้าแก่ประเทศไทยในยุคที่โลกไร้พรมแดน
- **การเสริมนโยบายของรัฐในการเป็นศูนย์กลางการศึกษานานาชาติ** จากชื่อเสียงของสถาบันฯในฐานะแหล่งเพาะบัณฑิตนานาชาติเกือบครึ่งศตวรรษ ทำให้ประเทศไทยได้รับการยอมรับในศักยภาพที่จะเป็นศูนย์กลางทางการศึกษาระดับนานาชาติในภูมิภาคนี้

4. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มีความสัมพันธ์กับมหาวิทยาลัยชั้นนำต่างๆทั่วโลก ทำให้นักศึกษาที่จบปริญญาโทจากสถาบันเอไอทีจำนวนมาก ได้มีโอกาสเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาเอกในมหาวิทยาลัยชั้นนำระดับโลกเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันนี้ ศิษย์เก่าของสถาบันเอไอที ส่วนหนึ่งได้กลายเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัยชั้นนำทั้งในอเมริกา ยุโรป ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น และประเทศอื่นๆในเอเชีย

5. บริการ และสิ่งอำนวยความสะดวก

สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ถือว่า นักศึกษาของสถาบันฯเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่สุด ดังนั้นสถาบันฯจึงได้พัฒนาสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มีบรรยากาศที่เอื้ออำนวยต่อการศึกษาระดับปริญญาโทและปริญญาเอก โดยเน้นประสบการณ์การอยู่ร่วมกันของวัฒนธรรมนานาชาติ สถาบันจึงมีนโยบายให้นักศึกษาทุกคนต้องพักอยู่อาศัยในหมู่บ้านนักศึกษานานาชาติของสถาบัน โดยมีสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาอย่าง

ครบครัน รวมทั้งระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) ที่มีบริการครอบคลุมทั้งสถาบัน โดยนักศึกษาทุกคนที่เข้าศึกษา จะได้รับการสนับสนุนให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กทุกคน นักศึกษาสามารถค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติมจากห้องสมุดที่ทันสมัย นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้มีกิจกรรมนานาชาติต่างๆนอกห้องเรียน และมีศูนย์กีฬา รวมทั้งสนามกอล์ฟ สำหรับให้นักศึกษาได้ผ่อนคลายจากการเรียน

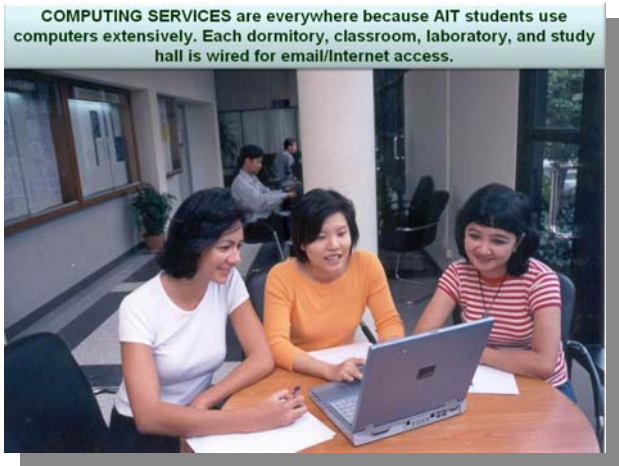


6. ปรัชญาภารกิจด้านงานวิจัย

เมื่อเริ่มต้นก่อตั้ง สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียมีภารกิจที่ทำท่ายในการให้การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เนื่องจาก สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย นับว่าเป็นสถาบันการศึกษานานาชาติแห่งแรกในเอเชียซึ่งตั้งขึ้นในประเทศไทย

ทศวรรษต่อมา ภารกิจของสถาบันได้เปลี่ยนมาเป็นสถาบันอุดมศึกษาที่เน้นการทำงานวิจัย การวิจัยถือเป็นหน้าที่หนึ่งของคณาจารย์ และเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการได้ปริญญาของนักศึกษาทุกคน แต่ในยุคปัจจุบันที่เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การทำงานวิจัยจะต้องนำความรู้ที่ได้ไปปรุงแต่งเป็นเทคโนโลยีที่มีประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรม ดังนั้น ปรัชญาการทำงานวิจัยของสถาบันจึงเปลี่ยนไป โดย

เน้นการร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม (Industrial Partnership) ในการทำงานวิจัย ซึ่งส่งผลให้การเรียนการสอนและการทำงานวิจัยของสถาบันฯ ได้มีองค์ประกอบของภาคปฏิบัติจากภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง



7. สาขาวิชา

สถาบันฯ ประกอบด้วย 3 สำนักวิชา คือ

- (1) สำนักวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี (School of Engineering and Technology - SET) www.set.ait.ac.th
- (2) สำนักวิชาสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร และการพัฒนา (School of Environment, Resources and Development - SERD) www.serd.ait.ac.th
- (3) สำนักวิชาวิทยาการจัดการ (School of Management - SOM) www.som.ait.ac.th

8. ทุนการศึกษา

• ทุนการศึกษาพระราชทานในสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ

พระราชทานให้แก่นักศึกษาที่มีความรู้มีผลการศึกษาในระดับปริญญาตรีดีเยี่ยมได้เข้าศึกษา ณ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียโดยรวม โดยไม่จำกัดสัญชาติ

• ทุนการศึกษาพระราชทานในสมเด็จพระนางเจ้าฯ

เป็นทุนการศึกษาที่พระราชทานให้แก่นักศึกษาที่มีความรู้มีผลการศึกษาในระดับปริญญาตรีดีเยี่ยม เพื่อเข้าศึกษาในสาขาวิชาที่เกี่ยวกับการพัฒนาสิ่งแวดล้อมที่ดีของประเทศไทยและภูมิภาคเอเชีย

• ทุนการศึกษาจากรัฐบาลประเทศอื่นๆและองค์การระหว่างประเทศ

เป็นทุนการศึกษาที่รัฐบาลประเทศต่างๆได้มอบให้สถาบันฯเป็นผู้บริหารการจัดสรรทุนแก่นักศึกษาจากประเทศต่างๆตามเงื่อนไขของผู้ให้ทุน

• ทุนอุดหนุนการศึกษาของรัฐบาลไทย

สนับสนุนโดยรัฐบาลไทย โดยไม่มีข้อผูกมัดใดๆ เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาไทยได้ร่วมศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก กับนักศึกษานานาชาติ จุดประสงค์ เพื่อการผลิตวิศวกรและนักวิทยาศาสตร์ ให้มีมวลวิกฤติ แบบเร่งรัด เพื่อตอบสนองปัจจัยสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยอย่างยั่งยืน และเตรียมความพร้อมในการเปิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)

เงื่อนไขของทุน ผู้สมัครจะต้องจบการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วยคะแนนสะสม และมีความสามารถในภาษาอังกฤษตามกำหนด รายละเอียดของทุน มีดังต่อไปนี้

ทุนอุดหนุนเต็ม (752,000 บาท). มูลค่าเท่ากับค่าเล่าเรียนทั้งหมดสำหรับการศึกษาในระดับปริญญาโท โดยผู้สมัครจะต้องมีคะแนนสะสมในระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 3.5

✓ ทุนอุดหนุน 75% (564,000 บาท). มูลค่าเท่ากับค่าเล่าเรียนสามภาคการศึกษา โดยนักศึกษาชำระค่าเล่าเรียนภาคการศึกษาแรก เป็นเงิน 188,000 บาท โดยผู้สมัครจะต้องมีคะแนนสะสมในระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 3.0

✓ ทุนอุดหนุน 50% (376,000 บาท). มูลค่าเท่ากับค่าเล่าเรียนสองภาคการศึกษา โดยนักศึกษาชำระค่าเล่าเรียนสองภาคการศึกษา เป็นเงิน 376,000 บาท โดยผู้สมัครจะต้องมีคะแนนสะสมในระดับปริญญาตรี ไม่ต่ำกว่า 2.75

สำนักวิชาวิศวกรรมและเทคโนโลยี

- วิศวกรรมกรรมการก่อสร้างและการจัดการโครงสร้างพื้นฐาน
- วิศวกรรมธรณีเทคนิคและทรัพยากรปฐพี
- วิศวกรรมโครงสร้าง
- วิศวกรรมขนส่ง
- วิศวกรรมแหล่งน้ำและการจัดการ
- วิทยาการคอมพิวเตอร์
- การจัดการสารสนเทศ
- วิศวกรรมอุตสาหการและการผลิต
- อิเล็กทรอนิกส์เครื่องกล (เมคาทรอนิกส์)
- ไมโครอิเล็กทรอนิกส์และระบบสมองกลฝังตัว
- โทรมคมนาคม
- กาสารวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
- เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
- การสำรวจระบบธรณีและวิศวกรรมปิโตรเลียม
- เทคโนโลยีและการบริหารโครงสร้างนอกชายฝั่ง
- วิทยาการการเตรียมความพร้อมบรรเทาและจัดการภัยพิบัติ
- นาโนเทคโนโลยี

สำนักวิชาสิ่งแวดล้อมทรัพยากรและ

การพัฒนา

- วิศวกรรมและระบบการเกษตร
- การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ
- พลังงาน
- สิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- วิศวกรรมอาหารและเทคโนโลยีชีวภาพ
- การพัฒนาบทบาทหญิงชาย
- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- การวางแผนพัฒนาภูมิภาคและชนบท
- การจัดการสิ่งแวดล้อมในเมือง

สำนักวิทยาการจัดการ

- การเงิน
- การบริหารทรัพยากรบุคคล
- การตลาด
- การเป็นผู้ประกอบการ
- การจัดการเทคโนโลยี
- การบริหารเชิงกลยุทธ์
- ธุรกิจระหว่างประเทศ
- การบริหารธุรกิจแบบยั่งยืน



WEEKEND ACTIVITIES are plentiful. They are organized by the Student Union as well as by nationality and religious associations.



EATERIES. There are several eateries on campus that provide inexpensive meals catering to a variety of tastes and preferences.

9. การติดต่อเพื่อสมัครเรียน

- สอบถามข้อมูล : admissions@ait.ac.th
เว็บไซต์ : <http://www.ait.ac.th>
การสมัครเรียน : <http://www.ait.ac.th/AIT/admissions/>
โทรศัพท์ : 02-524-5032 / 02-524-5023

Key Facts and Figures

- ✓ 3 Schools, SET, SERD, SOM
- ✓ 2,300 Students from 50+
- ✓ 18,000 Alumni from 85 Countries/Territories
- ✓ 28,000+ Short-term Trainees from 70+
- ✓ 120 World Class Faculty from 20+ Countries
- ✓ 1,000+ Graduate Courses
- ✓ 32 Fields of Study
- ✓ 15 Research and Outreach Centers
- ✓ 100+ Research Staff
- ✓ 500+ Support Staff
- ✓ 400 Research & Outreach Projects
- ✓ 330 Partners world wide
- ✓ 33 Board of Trustee members from 19