



Human Resource Development and Education in Thailand

Upgrade Research and Development Capacity for Thailand and ASEAN

Upgrade and Develop Industrial Human Resources

Thailand's Sustainable Industrial and Economic Growth



Human Resource Development in Higher Education for R&D

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในระดับอุดมศึกษาเพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา



Human Resource Development for Industrial Needs

การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสนองต่อความต้องการในภาคอุตสาหกรรม

JICA supports Thailand's effort to upgrade the R&D (Research and Development) capacity of higher education institutes, the main organizations to conduct research and explore new knowledge that leads to innovation.

Thailand realizes the necessity to maintain sustainable economic growth by laying out its goal of "Thailand 4.0". JICA supports this new industry vision by developing skilled technicians and engineers, the core human resource needed for industry.

ASEAN University Network/Southeast Asia Engineering Education Development Network

AUN/SEED-Net was established in 2001 and consists of 26 Member Universities from 10 ASEAN countries with the support of 14 leading Japanese Universities. The network conducts various academic activities with its aim that Southeast Asia and Japan will be developed sustainably through the development of innovative and highly skilled human resources in the engineering field, supported by ASEAN Governments and the Government of Japan through JICA.

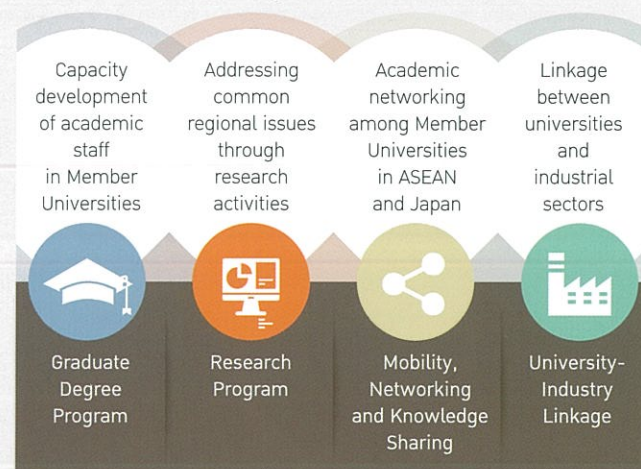


JICA Support

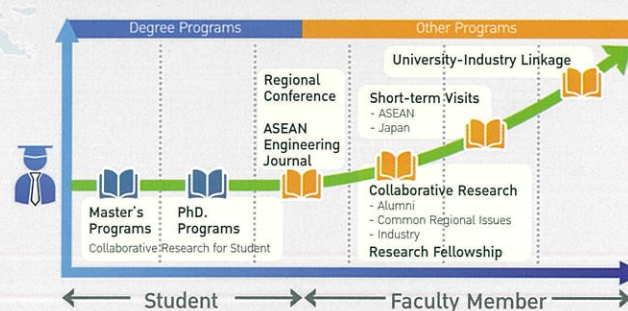
- ▶ To promote human resources development and to improve research and educational capacities of faculty staff
- ▶ To enhance linkage and collaborative research between ASEAN and Japan
- ▶ To strengthen academic network among ASEAN and Japanese member institutions

Project Purpose & 4 Expected Outputs

A region-wide system for advanced research and education will be established by Member Universities in collaboration with Japanese Supporting Universities



Long-term Academic Support



JICA Innovative Asia Program



Aim
To enhance the circulation of competent human resources among Japan and Asian countries and to promote innovation in the whole of Asia.

Fields of Study
Information Technology (IT), Internet of Things (IoT), Artificial Intelligence, Biotechnology, etc.

Strengthening Capacity Building of the Automotive Human Resource Development Academy (AHRDA)

The Automotive Human Resource Development Academy (AHRDA) was established by the Ministry of Labour in 2015 in response to the strong need for skilled workers and managerial workers. Its aims are to raise the level of master trainers in automation, and strengthen the connectivity between vocational education and public/private sector. AHRDA is making

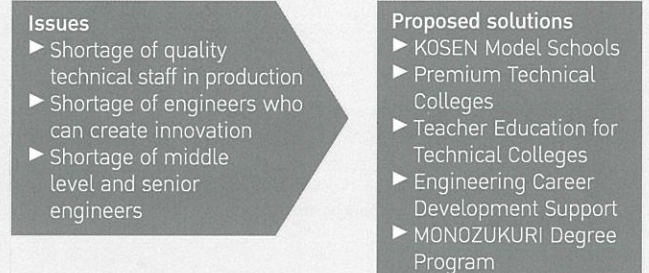


an effort to establish the Skill Standard Evaluation System (Test) for sequence control work, an indispensable skill for workers in the manufacturing sector.

JICA expert has been dispatched to AHRDA to provide advice on setting up and effectively implementing of the skill evaluation system with close collaboration with Japanese companies. Once the evaluation system has been established, it is expected to be endorsed as a national, certifiable skill qualification.

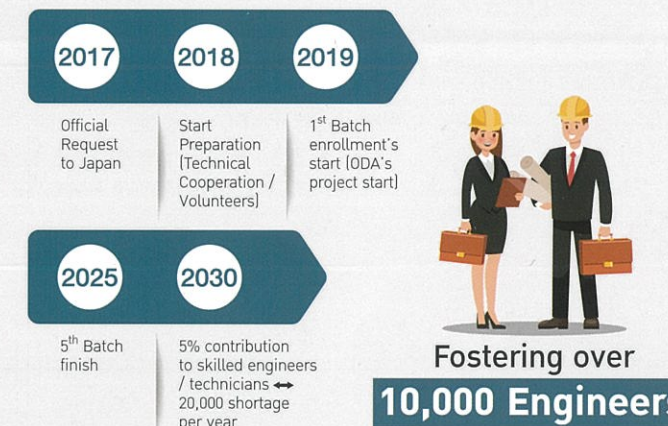
Industrial Human Resource Development Yen Loan (pipeline project)

Development of engineers/technicians who are expected to lead Thailand 4.0.



Expected Outcomes from the project
Expected Achievement by 2025
 2-3 Model Technical Schools
 1 Center of Excellence
 Direct Beneficiaries: 4,000 student / teachers

Expected Outcomes after the project
Expected Achievement by 2030
 5,000 practical Engineers
 500 Innovative Engineers
 [ex: New Generation Automotive, Development of Advanced Robots and Areas of Super Cluster]



Fostering over 10,000 Engineers

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

KMITL has been a symbol of cooperation between Thailand and Japan since our 1960 launch of Technical Cooperation for the Nonthaburi Telecommunications Training Center, the former name of KMITL. Since then, Japan has continuously provided timely assistance for KMITL in its successive development stages, through technical cooperation, grant aid, and dispatch of Japanese experts. After five decades, the small institute has grown into a top level engineering university in Thailand, which supplies core engineers to Thai industry. KMITL has also been taking part in the AUN/SEED-Net Project as a host university, and received 100 students in the engineering field so far.



*Please refer to the next page for the history of our cooperation with KMITL.



Message from Mr. Hiroo TANAKA, Chief Representative of JICA Thailand Office
 สารจากคุณฮิโรโอะ ทานากะ หัวหน้าผู้แทนจากสำนักงานประจำประเทศไทย

Human resource development is a key component for realizing sustainable economic and industrial development. Japan is Thailand's best development partner to share its experience, knowledge and know-how to collaborate for realizing Thailand 4.0 together without falling into the Middle Income Trap.
 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เป็นองค์ประกอบสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืน ประเทศไทยจำเป็นต้องเป็นส่วนสำคัญของไทยในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ผ่านการถ่ายทอดประสบการณ์ องค์กรความรู้ และวิชาการ เพื่อร่วมขับเคลื่อนประเทศไทยให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบายไทยแลนด์ 4.0 และก้าวพ้นกับดักของประเทศไทยได้ปานกลาง



JICA Thailand at a Glance

ไจก้าในประเทศไทย

1954 Japan's ODA Commencement

1974 JICA Established in Thailand



JICA Thailand Office was established in 1974 and currently implements cooperation projects with the Government of Thailand through 3 principal schemes, namely Technical Cooperation, ODA Loans, and Grant Aid, both at the bilateral level (Thailand-Japan) and at the regional level (Southeast Asia-Japan).

Priority Areas of Cooperation/Partnership

- ▶ Sustainable development of economy and coping with maturing society [Enhancement of competitiveness, problem solving in environment and climate change issues, aging society and social vulnerabilities, and etc.]
- ▶ Coping with common issues in ASEAN countries [Strengthen ASEAN connectivity and mitigate disparity among ASEAN/Mekong countries]
- ▶ Promotion of cooperation towards countries outside the ASEAN region [South-South cooperation in collaboration with Thailand]

ไจก้าได้จัดตั้งสำนักงานประจำประเทศไทยตั้งแต่ปี 2517 ดำเนินโครงการความร่วมมือกับรัฐบาลไทยใน 3 รูปแบบ ได้แก่ ความร่วมมือทางวิชาการ ความร่วมมือแบบเงินกู้เพื่อการพัฒนา และความร่วมมือแบบให้เปล่า ซึ่งเป็นความร่วมมือทั้งในระดับทวิภาคี (ไทย-ญี่ปุ่น) และระดับภูมิภาค (เอเชียตะวันออกเฉียงใต้-ญี่ปุ่น)

ประเด็นที่ให้ความสำคัญของความร่วมมือ/การเป็นหุ้นส่วน

- ▶ การพัฒนาเศรษฐกิจแบบยั่งยืนและการจัดการประเด็นของสังคมที่มีความเจริญมากขึ้น เช่น การยกระดับความสามารถในการแข่งขัน การจัดการกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางภูมิอากาศ สังคมผู้สูงอายุ และผู้ด้อยโอกาสทางสังคม
- ▶ การจัดการกับปัญหาความร่วมมือของกลุ่มประเทศอาเซียน เช่น สร้างความสัมพันธ์ให้แน่นแฟ้นในกลุ่มประเทศอาเซียน และลดความเหลื่อมล้ำกันระหว่างประเทศในอาเซียนและประเทศในกลุ่มแม่น้ำโขง
- ▶ การส่งเสริมความร่วมมือกับประเทศนอกภูมิภาคอาเซียน เช่น ความร่วมมือแบบได้-ได้ (South-South Cooperation) โดยประสานงานกับประเทศไทย



Grant Aid



Technical Cooperation



Technical Cooperation

Japan's Bilateral Cooperation through JICA in Thailand

ความร่วมมือระดับทวิภาคีของญี่ปุ่นผ่านไจก้าในประเทศไทย

Scheme 1 Technical Cooperation

ความร่วมมือทางวิชาการ

- ▶ 162 Projects (incl. 10 SATREPS Projects)
- ▶ 216 Development Studies
- ▶ 10,414 JICA Experts & 15,379 Study Team Members
- ▶ 682 Japan Overseas Cooperation Volunteers
- ▶ 313 Senior Volunteers
- ▶ 31,114 Trainees for JICA Trainings

(Total cumulative amount: 226.63 billion yen, incl. provision of equipment of 39 billion yen)

(as of 2015)

Scheme 2 ODA Loans

ความร่วมมือแบบเงินกู้เพื่อการพัฒนา

- ▶ 244 Projects
- (Total cumulative amount: 2,369.46 billion yen)

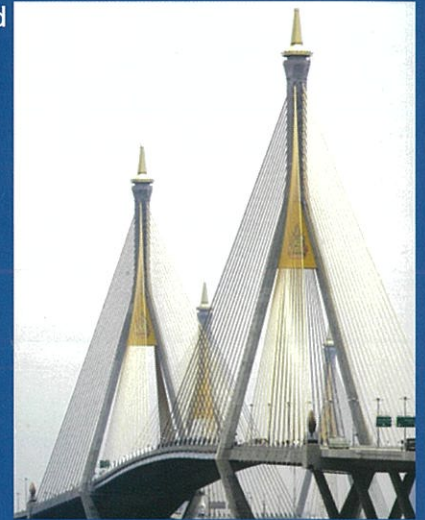
(as of 2016)

Scheme 3 Grant Aid

ความร่วมมือแบบให้เปล่า

- ▶ 2 Projects for Disaster Prevention and Reconstruction (8.03 billion yen)

(as of 2015)



ODA Loan



ODA Loan

History of JICA's Cooperation with KMITL

1960



Started Cooperation for NTTC.*

1974



Grant Aid for Library, Gymnasium, Laboratory, etc.

1978



Technical Cooperation for the Establishment of Faculty of Engineering

1997



Technical Cooperation for RECCIT**

2008



AUN/SEED-Net

*NTTC: Nonthaburi Telecommunications Training Center

**RECCIT: Research Center for Communications and Information Technology



Japan International Cooperation Agency Thailand Office

31st Floor, Exchange Tower, 388 Sukhumvit Road, Klong Toey, Bangkok 10110, Thailand
Tel: +66 2261 5250 Fax: +66 2261 5262
www.jica.go.jp/thailand/english/index.html