

สถาบันความร่วมมือ

มหาวิทยาลัยและองค์กรในยุโรป

- University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Austria
- Hochschule Geisenheim (HGU), Germany
- University of Teramo (UNITE), Italy
- ISEKI-Food Association (IFA)
- European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG)
- European Universities Continuing Education Network (EUCEN)

มหาวิทยาลัยในประเทศไทย

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - ▶ ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 - ▶ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 - ▶ ศูนย์นวัตกรรมวิทยาการอาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KU-FIRST)

ผู้ประสานงาน : พศ.ดร.ศศิธร ดวงจิตภักดี

ภาควิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬารัตน์ กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ : 02 562 5020 โทรสาร : 02 562 5021
E-mail : sasitorn.ch@ku.ac.th

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ▶ ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์
- ▶ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโรงงานต้นแบบแปรรูปอาหาร คณะวิทยาศาสตร์

ผู้ประสานงาน : พศ.ดร.ชาลิดา บรมพิชัยชาติกุ

ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถ.พญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ : 02 218 5518 โทรสาร : 02 254 4314
Email : chaleedab@hotmail.com

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

- ▶ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ▶ ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์
- ▶ โครงการ EHEDG Thailand

ผู้ประสานงาน: ศร.ดร.นวกิรรา หนูนา

ภาควิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์ : 02 329 8356-8 Ext.17 โทรสาร : 02 329 8356-8 Ext.13.
Email : navaphattra@gmail.com

ภาคอุตสาหกรรม

- Habla-Chemie GmbH (HABLA)
- PATKOL public Company Limited (PATKOL)
- บริษัทผู้ผลิตเครื่องดื่มในประเทศไทย

วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องดื่มในประเทศไทยและในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- พัฒนาการศึกษาและการเรียนรู้ด้านเครื่องดื่มในประเทศไทยและในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
- เพิ่มศักยภาพของมหาวิทยาลัยไทยในการพัฒนาหลักสูตรและทักษะด้านวิชาชีพทางเทคโนโลยีเครื่องดื่มที่ทันสมัยและมีคุณภาพสูง
- ส่งเสริมให้หลักสูตรด้านเครื่องดื่มที่สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาขั้นสูงของยุโรป

กิจกรรมของโครงการ

- วิเคราะห์ความต้องการของหลักสูตรในระดับศึกษาขั้นสูง (Higher Education: HE) และหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม (Stakeholders meeting: Feb 11st, 2016)
- พัฒนาหลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี หรือ 1-year certified postgraduate program ด้านเทคโนโลยีเครื่องดื่ม
- พัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม โดยขึ้นอยู่กับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ตัวอย่างเช่น
 - ▶ การจัดการคุณภาพและความปลอดภัย
 - ▶ เทคโนโลยีการผลิตไวน์
 - ▶ เทคโนโลยีการผลิตเบียร์
 - ▶ การออกแบบกรรมวิธีการผลิตและเครื่องจักรในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
 - ▶ การแปรรูปโดยใช้ความร้อนในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม
 - ▶ เครื่องดื่มจากพืชในเซเว่นและกึ่งร้อน
- ฝึกอบรมผู้สอน (บุคลากรมหาวิทยาลัยในประเทศไทย)
- เทียบมาตรฐานหลักสูตรที่จัดทำขึ้นกับมาตรฐานในยุโรป
- จัดตั้งสถาบันการเรียนรู้ร่วม EU-SEA ด้านเครื่องดื่ม (Joint EU-SEA Beverage Academy)

การมีส่วนร่วมและสิทธิประโยชน์ของภาคอุตสาหกรรม

- ให้ความเห็นและร่วมระบุความต้องการของภาคอุตสาหกรรม
- มีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี (HE) และหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม (CPD) โดยอาจมีส่วนร่วม ดังนี้:
 - ▶ ระบุหัวข้อและผลการเรียนรู้ (HE และ CPD)
 - ▶ ระบุหัวข้อการทำวิจัยในการค้นคว้าอิสระ (HE)
 - ▶ รับนิสิตฝึกงาน (HE)
 - ▶ ร่วมสอนในหัวข้อที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะ (HE และ CPD)
 - ▶ อำนวยความสะดวกด้านสถานที่ (การศึกษานอกสถานที่ สถานที่ทดลองและสาธิต)
- ส่งบุคลากรเข้าฝึกอบรมในหลักสูตรที่จัดโดยสถาบันการเรียนรู้ร่วม EU-SEA ด้านเครื่องดื่ม (Joint EU-SEA Beverage Academy) ในประเทศไทย
- สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างผู้เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องดื่มทั้งภาคการศึกษาภาครัฐ และภาคเอกชน



The South East Asia Academy for Beverage Technology (SEA-ABT)

The Project no.

561515-EPP-1-2015-1-AT-EPPKA2-CBHE-JP

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Disclaimer

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [Communication] reflects the views only of the author, and the commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

The South East Asia Academy for Beverage Technology (SEA-ABT)

Under the Erasmus+ funding scheme **"Capacity Building in higher education"** the partners of the SEA-ABT project will increase the capacities of Thai Universities for delivering modern high quality curricula in the area of beverage technology. These will be based on new demand driven educational products, using innovative pedagogical approaches and teaching tools for different profiles.

Within the 3 year project, the consortium will establish an independent joint Academy, with hubs in Thailand and EU, to enable sustainable collaboration in higher education (HE) and continuing professional development (CPD). The academy will manage training and continuous exchange of best practice between Thai partners and with European partners.

โครงการ South East Asia Academy for Beverage Technology (SEA-ABT, <https://www.sea-abt.eu/>)

เป็นโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจาก Erasmus+ มีระยะเวลา 3 ปี เริ่มตั้งแต่ เดือน ตุลาคม 2558 โดยมี University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU) ประเทศออสเตรียเป็นผู้ประสานงานโครงการ และเป็นความร่วมมือกันของมหาวิทยาลัยในยุโรป มหาวิทยาลัยในประเทศไทย และภาคอุตสาหกรรม ซึ่งโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มศักยภาพและส่งเสริมการศึกษาขั้นสูงและการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่มในประเทศไทย และในประเทศแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

สถาบันการเรียนรู้ร่วม EU-SEA ด้านเครื่องดื่ม (**Joint EU-SEA Beverage Academy**) ซึ่งจัดตั้งขึ้นภายใต้โครงการนี้ จะเป็นศูนย์ฝึกอบรมซึ่งตั้งอยู่ที่กรุงเทพฯ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) และเวียนนา (BOKU) โดยจะมีการทำงานเป็นอิสระต่อกัน ภายใต้ศูนย์ฝึกอบรมดังกล่าวจะมีการใช้แนวทางและเครื่องมือการสอนใหม่สำหรับหลักสูตรรับรองประกาศนียบัตรหลังปริญญา 1 ปี หรือ 1-year certified postgraduate program ด้านเทคโนโลยีเครื่องดื่ม (การศึกษาขั้นสูง หรือ Higher Education: HE) รวมทั้งหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะวิชาชีพสำหรับบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม (Continuing Professional Development: CPD) ทั้งนี้หลักสูตรทั้งสองประเภทจะเน้นในด้านความรู้ทางเทคนิค โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านการแปรรูปอาหาร ความปลอดภัยอาหาร การออกแบบตามสุขลักษณะและคำนึงถึงสิ่งแวดล้อม เช่น ประสิทธิภาพพลังงาน และการลดของเสีย รวมทั้งทักษะด้านสังคม เช่น การทำงานเป็นทีม การคิดเชิงวิพากษ์ (Critical Thinking) และทักษะด้านภาษาอังกฤษ

Partners

EU universities & organizations:

- University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), Austria
- Hochschule Geisenheim University (HGU), Germany
- University of Teramo (UNITE), Italy
- IISEKI-Food Association (IFA)
- TEuropean Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG)
- European Universities Continuing Education Network (EUCEN)

Thai universities:

- Kasetsart University (KU)
 - ▶ Department of Food Science and Technology, Faculty of Agro-Industry
 - ▶ Department of Biotechnology, Faculty of Agro-Industry
 - ▶ Kasetsart university Food Innovation Research and Services in Thailand (KU-FIRST)
- Chulalongkorn University (CU)
 - ▶ Department of Food Technology, Faculty of Science
 - ▶ Center of Excellence in Food Processing, Faculty of Science
- King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)
 - ▶ Department of Food Engineering, Faculty of Engineering
 - ▶ Department of Instrumentation and Control Engineering, Faculty of Engineering
 - ▶ EHEDG Project Thailand

Industrial Partners:

- Habla-Chemie GmbH (HABLA)
- PATKOL public Company Limited (PATKOL)
- Non-alcoholic and alcoholic beverage companies in Thailand

Objectives

- Enhancing the development of beverage industry in Thailand and South East Asia countries
- Improving of the Education Sector in the area of beverage technology (and beyond) in Thailand and SEA
- Increasing the capacities of Thai Universities for delivering modern high quality curricula and Life Long Learning (LLL) in the area of beverage technology
- Promoting the convergence with EU standards in higher education

Project Activities

- Analysis of needs for HE and CPD in the area of beverage technology (Stakeholders meeting: Feb 11st, 2016)
- Development of a 1-year certified postgraduate curriculum on Beverage Technology
- Development of certified CPD trainings courses based on the needs for example:
 - ▶ Quality and Safety Management
 - ▶ Wine Technology
 - ▶ Brewing Technology
 - ▶ Process and equipment design in food and beverage industry
 - ▶ Thermal Processing for beverage industry
 - ▶ Tropical and sub-tropical plant based beverages
- Train the trainers (Thai Universities)
- Standardization of curriculum and modules
- Establishment of the **"Joint EU-SEA Beverage Academy"**

Contributions and benefits of industry partners

- Help identify the needs of the Industry
- Get involved in the development of HE and CPD training:
 - ▶ Help specify topics and learning outcomes (HE and CPD)
 - ▶ Identify topics for independent study (HE)
 - ▶ Host practical training (HE)
 - ▶ Guest lecture in specialized topics (CPD and HE)
 - ▶ Provide facilities (tours/laboratory practice/demonstration)
- Improving staff's skills through the training provided by the **"Joint EU-SEA Beverage Academy"** in Thailand
- Networking among stakeholders in the beverage sector including both academics and industries

Contact Detail

Website of the program: Website link: www.SEA-ABT.eu

Coordinator : Dr. Gerhard Schleining

BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna
Department of Food Sciences and Technology Food Physics Laboratory
Muthgasse 18, A-1190 Vienna / Austria
Email : Gerhard.Schleining@boku.ac.at

Coordinator in Thailand: Dr. Sasitorn Tongchitpakdee

Department of Food Science and Technology
Faculty of Agro-Industry Kasetsart University
50 Ngamwongwan Rd., Chatuchak, Thailand 10900
E-mail : sasitorn.ch@ku.ac.th