

การจัดการของเสียแบบองค์รวม

หลายประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น ไทย เวียดนาม กัมพูชา และลาว ซึ่งได้รับการขนานนามว่าเป็นประเทศในกลุ่มที่มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ด้านการจัดการของเสีย การผลิตพลังงานจากทรัพยากรหมุนเวียน และนโยบายสินค้าครบวงจร เป็นประเด็นที่ได้รับความสนใจและมีความสำคัญในปัจจุบันและอนาคตอันใกล้อย่างแน่นอน เพื่อเป็นการรับมือกับมาตรการตรวจวัดอันเข้มงวด รวมทั้งเพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การบำบัดของเสียอันทรงประสิทธิภาพ และการกำจัดของเสีย จะไม่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ การเรียนรู้อย่างลึกซึ้ง และการฝึกฝนเพื่อลงลึกในรายละเอียดการแก้ปัญหาแบบองค์รวมด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน จึงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็น



โครงการ INVENT

โครงการ INVENT ซึ่งเป็นโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสหภาพยุโรป (European Union) ภายใต้โครงการ Asia-Link มีเป้าหมายเพื่อผลักดันให้เกิดความตระหนักด้านสิ่งแวดล้อม นำเสนอทางแก้ปัญหาที่เกิดจากของเสียโดยใช้ระบบการจัดการแบบองค์รวม รวมถึงเพื่อพัฒนาระบบการศึกษาและสร้างหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียแบบองค์รวม ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวประกอบด้วย สื่อและเครื่องมือ อาทิ e-learning และการสอนด้วยระบบมัลติมีเดียที่สามารถเรียนรู้ได้จากกระยะไกลทั่วโลก ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ หลักสูตรการฝึกอบรมได้รับการถ่ายทอดให้แก่ประเทศในกลุ่มอาเซียน เพื่อให้ความรู้ด้านการแก้ปัญหาแบบองค์รวมได้ถูกนำไปใช้แก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างทั่วถึง

กลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการ คือ ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา นักลงทุน วิศวกร และผู้จัดการที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อม ผลลัพธ์ที่โครงการคาดหวังจากกิจกรรมเหล่านี้คือ เพิ่มโอกาสการเรียนรู้ทั้งภายในและระหว่างประเทศให้แก่นักเรียนจากประเทศในกลุ่มอาเซียนและยุโรป ประกอบกับเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและการเพิ่มขึ้นของประชากร

Project Webpage: www.invent.hs-bremen.de

โครงการ INVENT

หลักการจัดการของเสียแบบองค์รวมเพื่อหลักสูตรในมหาวิทยาลัย

โครงการ INVENT ได้ถือกำเนิดขึ้น จากความร่วมมือของสถาบันอุดมศึกษาและองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมจากประเทศไทย เวียดนาม กัมพูชา ลาว สหราชอาณาจักร และเยอรมนี ร่วมกันดำเนินโครงการอันมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างนวัตกรรมหลักสูตรการเรียนรู้ รวมทั้งเครื่องมือและสื่อการสอนในหัวข้อการจัดการของเสียแบบองค์รวม ให้แก่มหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมโครงการจากประเทศในกลุ่มอาเซียน ได้แก่ ประเทศไทย เวียดนาม กัมพูชา และลาว และประเทศแถบยุโรป ได้แก่ สหราชอาณาจักร และเยอรมนี ในระหว่างเดือนกรกฎาคม 2550 ถึง เดือนมกราคม 2553

โดยโครงการให้ความ สำคัญกับการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งความรู้ในเรื่องการจัดการของเสียแบบองค์รวม แก่นักศึกษาหลากหลายแขนง เช่น วิศวกรรม วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม เศรษฐศาสตร์ สถาปัตยกรรม เกษตรกรรม รวมทั้งวิทยาศาสตร์ สังคมและหลักสูตรการบริหารจัดการ ซึ่งเนื้อหาหลักสูตรจะมีส่วนที่สามารถถูกนำไปประยุกต์ใช้แก้ปัญหาได้ในประเทศที่ประสบปัญหาคล้ายๆ กัน และนั่นจะส่งผลให้หลักการแก้ปัญหาเหล่านั้นถูกนำไปใช้ได้ทั่วโลก



วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อผลักดันให้มีการนำหลักการจัดการของเสียแบบองค์รวมและหลักการพลังงานหมุนเวียน เข้าเป็นหนึ่งหลักสูตรเรียนการสอนที่จะถูกพัฒนาขึ้นในอนาคตในมหาวิทยาลัย
- เพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างประเทศในสหภาพยุโรปกับประเทศแถบอาเซียน ผ่านทางการร่วมมือกันจัดเตรียมหลักสูตรแนวทางเพื่อการปฏิบัติและหลักสูตรด้านวัสดุ
- เพื่อสนับสนุนให้มีการนำเนื้อหาหลักเกณฑ์สากลเกี่ยวกับการปฏิบัติที่ดีเพื่อสิ่งแวดล้อม ได้ถูกบรรจุเข้าสู่หลักสูตรการเรียนการสอนในระดับมหาวิทยาลัย
- เพื่อเพิ่มทักษะให้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม โดยให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศแถบยุโรปและอาเซียน
- เพื่อกระชับความสัมพันธ์ด้านเศรษฐกิจและรวมทั้งด้านการพัฒนาบุคลากรระหว่างเอเชียกับยุโรป
- เพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการศึกษาระดับสูงภายในประเทศแถบ EU โดยเน้นประเทศที่มีความชำนาญทางด้านสาขาวิชาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม อีกทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาในอาเซียนได้รับข้อมูลการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรีในประเทศ EU

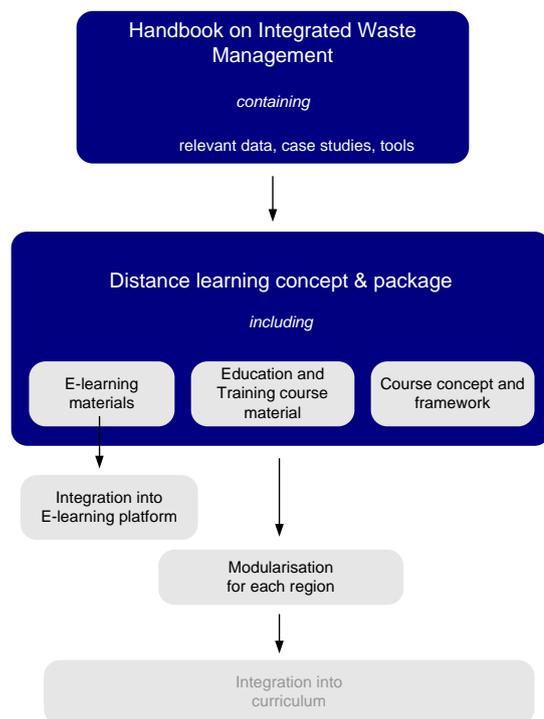


กลุ่มเป้าหมาย

- นักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา (ประมาณ 1,800 คน)
- ครูและอาจารย์
- ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเกี่ยวกับการจัดการของเสีย และสิ่งแวดล้อม
 จากหน่วยงานอื่น เช่น นักลงทุน นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และ
 ผู้จัดการ

กิจกรรมและสิ่งที่ได้รับ

1. **หนังสือ** เกี่ยวกับการจัดการของเสียแบบองค์รวม อันประกอบ
 ไปด้วยกรอบหลักสูตรและสื่อการสอนที่ต้องใช้เพื่อการสอนใน
 มหาวิทยาลัย
2. **ชุดการเรียนรู้อะยะไกล** ประกอบไปด้วยสื่อการสอนแบบ
 มัลติมีเดียเกี่ยวกับการจัดการของเสียแบบองค์รวม
3. **ความรู้จากหลักสูตรฝึกอบรม**
4. **ความรู้จากการเข้าฟังบรรยาย** เกี่ยวกับการจัดการของเสียองค์
 รวม



ติดต่อ รศ. ดร. สุวิทย์ เตีย
 ดร. วรินทร์ สงคศิริ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โทรศัพท์: 02-470-7524 โทรสาร: 02-452-3455

คณะกรรมการโครงการ INVENT



Bremen University of Applied Sciences, Germany www.hs-bremen.de

Project coordinator: Dr. rer. nat. Martin Wittmaier

Dresden University of Technology, Germany www.tu-dresden.de



Contact person: Prof. Dr.-Ing. habil. Bernd Bilitewski,

Prof. Dr. rer. nat. Peter Werner



Leipzig Graduate School of Management, Germany www.hhl.de

Contact person: Prof. Dr. Hans Wiesmeth



Cardiff University, United Kingdom www.cf.ac.uk

Contact person: Dr. Christopher F. Wooldridge



King Mongkut's University of Technology Thonburi,

Thailand www.pdti.kmutt.ac.th

Contact person: Associate Prof. Dr. Suvit Tia



Can Tho University, Vietnam www.ctu.edu.vn

Contact person: Dr. Do Ngoc Quynh



Hanoi University of Science, Vietnam www.hus.edu.vn

Contact person: Prof. Dr. Nguyen Thi Diem Trang



Funding

This project is co-funded by the European Commission (Asia-Link Programme) and the implementing Consortium

The European Union's Asia-Link Programme

The Asia-Link Programme was set up in 2002 by the European Commission to promote regional and multilateral networking between higher education institutions in Europe and those in developing countries in Asia. The programme aims to promote the creation of new partnerships, to reinforce existing partnerships between European and Asian universities, and to create new sustainable links. This programme is funded by the EU budget, under the budget line for "Political, economic and cultural cooperation with Asian developing countries. Since 2002, the Programme has funded 155 partnerships that together involve over 700 higher education institutions from Asia and Europe. For further information on the programme, please see: http://ec.europa.eu/europeaid/projects/asia-link/index_en.htm