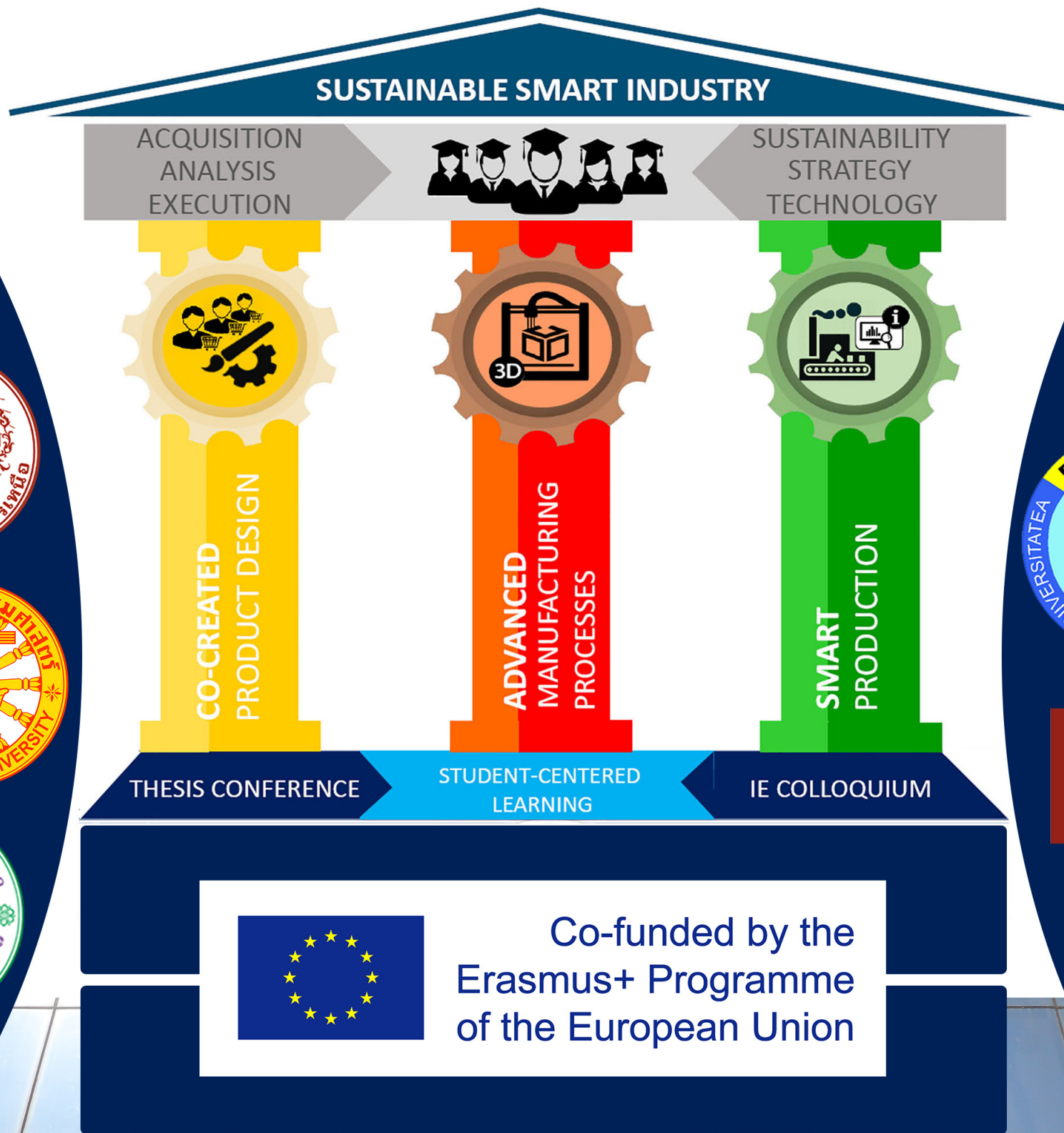


# MSIE 4.0

## โครงการพัฒนาหลักสูตร

มหาบัณฑิตด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

เพื่อการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมไทย



“พวกเรามีความมุ่งมั่นที่จะร่วมกันเสริมสร้างศักยภาพของมหาบัณฑิต เพื่อการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมไทย”



@MSIE4Thailand



<http://msie4.ait.ac.th>







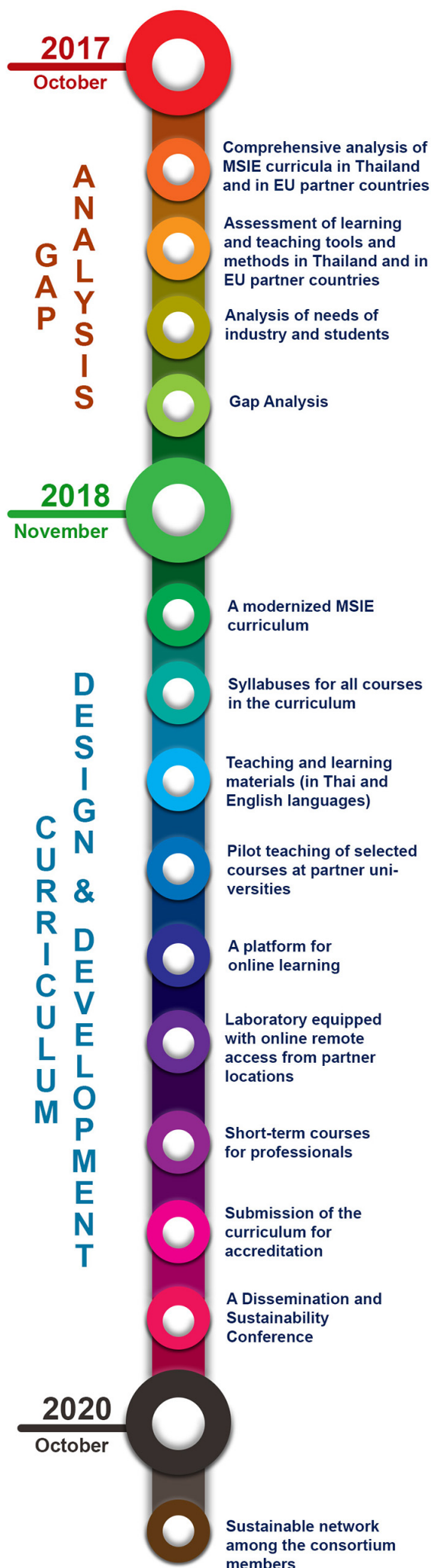
# โครงการพัฒนาหลักสูตร

## มหาบัณฑิตด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

### เพื่อการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมไทย

อุตสาหกรรม 4.0 มีบทบาทสำคัญต่อทั้งภาคอุตสาหกรรม หน่วยงานวิจัย และภาครัฐทั่วโลก รวมถึงประเทศไทย ซึ่งรัฐบาลไทยได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงจากเศรษฐกิจฐานการผลิต (ประเทศไทย 3.0) สู่อุตสาหกรรมคุณค่าที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (ประเทศไทย 4.0) เพื่อพัฒนาระบบการศึกษาในระดับมหาบัณฑิตให้สอดคล้องกับการพัฒนาและขับเคลื่อนระบบอุตสาหกรรมของประเทศ สถาบันการศึกษาในประเทศไทยและสถาบันการศึกษาในยุโรปจึงได้ร่วมมือกันจัดตั้งโครงการพัฒนาหลักสูตรมหาบัณฑิตด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรมขึ้น ภายใต้ชื่อโครงการ MSIE 4.0 โครงการนี้เป็น 1 ใน 149 โครงการที่ได้รับการคัดเลือกจาก 756 โครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากองค์การอียิปัสเพื่อการสร้างเสริมศักยภาพในระดับอุดมศึกษา (Erasmus+ Capacity Building) โครงการนี้มีระยะเวลาดำเนินงาน 3 ปี ด้วยงบประมาณสนับสนุนประมาณ 38 ล้านบาท

#### ผลลัพธ์ของโครงการ



#### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของมหาวิทยาลัยไทย ในการพัฒนาหลักสูตรที่มีคุณภาพในการสร้างมหาบัณฑิตด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม

- ที่สามารถขับเคลื่อนและสนับสนุนการสร้างคุณค่าอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมไทย
- เป็นหลักสูตรที่มีความสอดคล้องกับกรอบคุณวุฒิของสหภาพยุโรป (European Qualification Framework) และ
- สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับมหาวิทยาลัยในยุโรปที่เข้าร่วมโครงการได้



#### การมุ่งเน้นของหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตรนี้ จะมุ่งเน้นไปที่ การพัฒนา 3 องค์ประกอบหลักได้แก่ การออกแบบผลิตภัณฑ์ (product design) กระบวนการผลิตขั้นสูง (advanced manufacturing processes) และการผลิตอย่างชาญฉลาด (smart production) ซึ่งทั้ง 3 องค์ประกอบหลักนี้จะนำไปสู่ความสำเร็จทางด้านวิศวกรรมของระบบอุตสาหกรรมไทยอย่างยั่งยืน รูปแบบการเรียนการสอนที่มีผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (student-centered learning) จะถูกนำมาประยุกต์ใช้ในการเสริมสร้างทักษะความรู้ ความสามารถของมหาบัณฑิตให้สามารถนำเอาองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้จริงหลังจากสำเร็จการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ



#### สมาชิก

สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
University Politehnica of Bucharest, ประเทศโรมาเนีย  
University of Minho, ประเทศโปรตุเกส  
Czestochowa University of Technology, ประเทศโปแลนด์

#### ภาคีสมาชิก

ประเทศไทย: สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย/ บริษัท เวสเทิร์น ดิจิตอล (ประเทศไทย) จำกัด/ บริษัท โคห์เลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)/ บริษัท เอชจีเอสที (ประเทศไทย) จำกัด/ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด/ เครือเจริญโภคภัณฑ์

ยุโรป: Group Renault Romania/ Unison Engine Components Bucharest S.A. – General Electric Aviation/ "Prof. Constantin Popovici Foundation/ ALUMNI IMST Association Students Association from Faculty IMST – ASIMST/ Leoni Portugal/Bosch Car Multimedia Continental – Industria Textil do Ave. SA/ Regional Development Agency (RDA)



@MSIE4Thailand



<http://msie4.ait.ac.th>

JOIN US

