

# THE NATION

Saturday 12 May 2018

ศ.ดร.อรรถก戎 เก่งพล มจพ. ได้รับทุนวิจัยครั้งแรกในประเทศไทยจาก EU เพื่อการพัฒนาหลักสูตร P.โภ เป็น TH Industry 4.0

มหาวิทยาลัย European Union (EU) เป็นสิ่งที่เป็นไปได้ยากมาก เพราะเนื่องจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่ไม่ได้ค่าทั่วไปในการขอรับทุนทั้งสิ้น ในปี 2017 มีมหาวิทยาลัยจากทั่วโลกกว่า 70 แห่งที่เป็น Erasmus+ Programme Capacity-Building projects in the field of Higher Education: E+CBHE (Erasmus+ Capacity Building in Higher Education) จำนวน 756 International Proposals ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกฤษ เก่งเพ ซึ่งเป็นศาสตราจารย์ภาควิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจธ.) เป็นผู้ขอรับทุนวิชาชีวจาก European Union (EU) โดยทุนวิชาชีวจาก European Union (EU) นี้คือการพัฒนาด้านกรุง Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry -MSIE4.0 ได้พัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาและคุณภาพของ การวิจัย ซึ่งจะคัดเลือกการให้ทุนแก่นักวิจัยที่มีความสามารถรอบด้านอย่างเช่นความสามารถทางวิชาการ เทคนิคทางวิชาการ ความคิดสร้างสรรค์ ความคิดสร้างสรรค์รวมถึงภาระงานวิจัย อีกทั้งยังต้องมีทักษะในการพัฒนาตัวเองให้เป็นนักวิจัยที่มีความสามารถทางวิชาการ เช่น การเขียนรายงานทางวิชาการ นำเสนอผลงานทางวิชาการ และอ่านวิชาการที่มีความลึกซึ้ง เช่นเดียวกับการเขียนบทความวิชาการ ที่ต้องมีความเข้มแข็งทางภาษาอังกฤษ แต่ในปัจจุบันนี้มีประเทศที่ได้รับเลือกโดยทั่วไปน้อยมาก ทำให้เก็บเงินที่เหลือได้ไม่มากนัก ดังนั้น จึงต้องหันมาขอทุนจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศ ที่มีเงื่อนไขที่เข้มงวด เช่น มหาวิทยาลัย Asian Institute of Technology (AIT) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และอื่นๆ มหาวิทยาลัยในยุโรปได้ University POLITEHNICA of Bucharest (UPB) ประเทศ Romania, University of Minho (UMinho) ประเทศ Portugal,Cz stochowa University of Technology (CUT) ประเทศ Poland ซึ่งได้รับทุน Curriculum Development of Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry -MSIE4.0

ศาสตร์รายวิชา ธรรมชาติศาสตร์ ที่เน้นความเชี่ยวชาญในประเทศไทย ที่มีศักยภาพสูงในด้านนี้ จึงได้รับการสนับสนุนอย่างมาก ทำให้เกิดการพัฒนาและปรับปรุงมาตรฐานของหลักสูตร ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่ลึกซึ้งและมีประสิทธิภาพมากขึ้น ไม่ใช่แค่การสอนทฤษฎี แต่เป็นการสอนทักษะและกระบวนการคิด ที่สำคัญยิ่งกว่า คือ การฝึกอบรมให้กับนักเรียน ให้สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นในด้านการเกษตร อาหาร ยาสั่ง หรือแม้แต่ในด้านการอุตสาหกรรม ฯลฯ ที่สำคัญยิ่งกว่า คือ การฝึกอบรมให้กับนักเรียน ให้สามารถนำความรู้ที่ได้มาใช้ในการแก้ไขปัญหาในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นในด้านการเกษตร อาหาร ยาสั่ง หรือแม้แต่ในด้านการอุตสาหกรรม ฯลฯ

การพัฒนาหลักสูตร IE Industry 4.0 ถือว่ามีความคุ้มค่า เป็นเวลาระยะยาวที่เกิดประโยชน์จากการถ่ายทอดในสายงาน ด้านวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/คอมพิวเตอร์โดยการพัฒนาหลักสูตร รวมมีการปรับเปลี่ยนเข้ากันกับ เนื้อหาขององค์กรในสังคมต่างๆ ต้องมีการรับผู้มาศึกษาจาก มช. สำนักความต้องการของบุคลากรศึกษา ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมทางด้านต่อไปนี้ เช่น การเขียนภาษาโปรแกรม Artificial Intelligent (AI) Programming, ด้าน Augmented Reality(AR), CyberPhysical System, Smart Manufacturing System, Data Mining of Big Data ซึ่งจะใช้เทคโนโลยี Machine Learning, Civil Cyber Security เป็นต้น นอกจากนั้นยังมี Soft Skill ด้าน Entrepreneurial Skill, Presentation Skill, Culture Flexibility and Social Flexibility Skill เพื่อรองรับการท่องเที่ยวและกิจกรรมทางวัฒนธรรม

สำหรับเป้าหมายนี้ต้องการพัฒนาหลักสูตร IE Industry 4.0 ของมหาวิทยาลัย ด้วยการพัฒนาห้องเรียนที่มีความเชี่ยวชาญในด้าน Quality Control, Statistical Control, Production and Planning Control, Engineering Economy, Decision Science และ คอมพิวเตอร์ แขชุและทักษะด้านภาษาต่างประเทศและ Soft Skill ที่สำคัญที่สุด เช่น การเขียนโปรแกรมภาษา C และ MATLAB นักศึกษาสามารถฝึกหัดทักษะด้านการเขียนภาษา C และ MATLAB ได้โดยการเขียนโปรแกรมใน Classroom หรือห้อง Laboratory ซึ่งขาดไม่ได้จากการฝึกหัดทักษะด้านภาษาอังกฤษ ให้มีความรู้ความสามารถในการอ่านและเขียนภาษาอังกฤษได้ดี ทำให้นักศึกษามีความสามารถในการทำงานในอุตสาหกรรมเพื่อนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในโลกการทำงานจริงได้ ทั้งนี้ สถาบันฯ ได้จัดตั้งห้องเรียน IE 4.0 ที่มหาวิทยาลัย ให้กับผู้สนใจเข้าร่วมเรียน ทั้งนักศึกษาและบุคคลภายนอก ที่สนใจเรียนรู้ด้าน IE 4.0 ที่มหาวิทยาลัย สามารถเข้าร่วมเรียนได้ทันที ไม่ต้องรอการเปิดสอน ทั้งนี้ ห้องเรียน IE 4.0 แห่งมหาวิทยาลัย มุ่งเน้นการสอนทักษะด้าน IE 4.0 ที่สำคัญ เช่น การเขียนภาษา C และ MATLAB ให้กับนักศึกษา ให้สามารถนำไปใช้ในการทำงานจริงได้ ทั้งนี้ สถาบันฯ ได้จัดตั้งห้องเรียน IE 4.0 ที่มหาวิทยาลัย ให้กับผู้สนใจเข้าร่วมเรียน ทั้งนักศึกษาและบุคคลภายนอก ที่สนใจเรียนรู้ด้าน IE 4.0 ที่มหาวิทยาลัย สามารถเข้าร่วมเรียนได้ทันที ไม่ต้องรอการเปิดสอน ทั้งนี้ ห้องเรียน IE 4.0 แห่งมหาวิทยาลัย มุ่งเน้นการสอนทักษะด้าน IE 4.0 ที่สำคัญ เช่น การเขียนภาษา C และ MATLAB ให้กับนักศึกษา ให้สามารถนำไปใช้ในการทำงานจริงได้

การสร้างสรรค์นวัตกรรมด้าน Industry 4.0 หมายความถึง การนับสูบเทคโนโลยีที่มีความรุ่มเรื่อง อย่างต่อเนื่อง ไม่หยุดยั้ง ให้เกิดการพัฒนาหลักสูตรของ สถาบันฯ สามารถได้อ้าอ่าย่างดี ในการพัฒนาหลักสูตร IE for Industry 4.0 จะทำการพัฒนาร่วมกับอุดหนุนการผลิตของประเทศไทย โดยจะแบ่ง Cluster ที่เป็นอุดหนุนการผลิตและ Luster-S-Curve เพื่อให้สนับสนุนการพัฒนา Thailand Industry 4.0 โดยเฉพาะอย่างยิ่งการผลิตเครื่องจักรที่มีความสามารถ เพื่อ งานในภาคอุตสาหกรรมของไทย EEC

ตามที่บริษัทฯได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนการศึกษาเพื่อสนับสนุนการดำเนินการพัฒนาศักยภาพในสาขาวิชาชีวเคมีและเคมีอินทรีย์ ให้กับนักศึกษาไทยที่เข้าร่วมโครงการนี้ จึงขอเชิญชวนนักศึกษาไทยที่สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ สามารถติดต่อขอรับรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณอรุณรัตน์ ภูมิบานวัช ผู้อำนวยการโครงการฯ โทร. 081-820-0000 หรือทางอีเมล [orunrat@kmutt.ac.th](mailto:orunrat@kmutt.ac.th) สำหรับผู้ที่สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ สามารถติดต่อขอรับรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณอรุณรัตน์ ภูมิบานวัช ผู้อำนวยการโครงการฯ โทร. 081-820-0000 หรือทางอีเมล [orunrat@kmutt.ac.th](mailto:orunrat@kmutt.ac.th)



ศาสตราจารย์ ดร.อรรถกฤษ เก่งพล

ความร่วมมืออย่างเข้มข้นกับอุตสาหกรรม จะเป็นฐานในการนำหลักสูตรไปใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อบรรลุเป้าหมายแห่ง ThailandIndustry 4.0 อย่างที่ชี้ว่า ส่วนการพัฒนาหลักสูตร IE Industry 4.0 ของทาง มพ. จะเน้นการพัฒนาหลักสูตรนี้ โดยจะมีการนำงานวิจัยของ สถาบันราชภัฏ ศร.อร骏ฯ เก็บมาใช้ ทำด้วย Artificial Intelligence: AI และ Cyber Physical System เพื่อมาบรรจุในหลักสูตรเพื่อถ่ายทอดงานวิจัยให้ทันสมัยและนำไปประยุกต์ใช้ในประเทศไทย การพัฒนา Smart Industry for ThailandIndustry 4.0

เป็นยุคใหม่ของการรวมพลังระหว่างเทคโนโลยี Industry 4.0  
ที่ผลักดันให้ขั้นตอนที่สุดเพื่อให้สามารถปรับตัวได้ทันต่อการ  
เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและให้สามารถอยู่รอดได้

---

สามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ภาควิชาศิวกรรม  
อุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โทรศัพท์ 8134 และ  
เบอร์มือถือ ศ.ดร.อรรถกร 084-7556897





