

กรุงเทพธุรกิจ

ฉบับที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ศ.ดร.อรรถกร เก่งพล มจพ. ได้รับทุนวิจัยครั้งแรกในประเทศไทยจาก EU เพื่อการพัฒนาหลักสูตร ป.โท เป็น TH Industry 4.0

ทุนวิจัยจาก European Union (EU) ซึ่งเป็นสิ่งที่เป็นได้ยาก เพราะเมื่อจากมหาวิทยาลัยต่างๆ ทำโครงการวิจัยทุนที่อื่น ในปี 2017 มีมหาวิทยาลัยจากทั่วโลกส่งเอกสารขอทุน EU (Erasmus+ Programme Capacity-Building projects in the field of Higher Education: E+CBHE) จำนวน 756 International Proposals ศาสตราจารย์ อรรถกร เก่งพล ซึ่งเป็นศาสตราจารย์ทางวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) เป็นผู้ขอทุนวิจัยจาก European Union (EU) โดยทุนวิจัยจาก European Union (EU) นี้คือการพัฒนาระดับปริญญาโท Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry -MSE4.0 โดยต้องผ่านทั้งเกณฑ์มาตรฐานและคุณภาพของการวิจัย ซึ่งจะต้องมีการได้ทุนนักวิจัยที่มีความสามารถของยุโรปและสร้างสรรคใหม่ในการบูรณาการเครือข่ายสหกรณ์ระหว่างมหาวิทยาลัยและนวัตกรรมเพื่อเสริมสร้างความแข็งแกร่งของงานวิจัย อีกทั้งยังช่วยส่งเสริมการพัฒนาขีดความสามารถที่ต้นทางเทคโนโลยี เป็นการขับเคลื่อนด้วยการทำงานให้ทันต่อการแข่งขันกับคู่แข่งจาก มจพ. ทำให้บัณฑิตไทยได้รับเลือก โดยงานวิจัยนี้จะทำร่วมกับ Asian Institute of Technology (AIT), มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, มหาวิทยาลัยขอนแก่น, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และอีก 3 มหาวิทยาลัยในยุโรปคือ University POLITEHNICA of Bucharest (UPB) ประเทศ Romania, University of Minho (UMinho) ประเทศ Portugal, Czestochowa University of Technology (CUT) ประเทศ Poland ซึ่งได้รับทุน Curriculum Development of Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry -MSE4.0

ศาสตราจารย์ อรรถกร เก่งพล กล่าวว่า ทุนวิจัยจาก EU นี้เป็นทุนแรกของประเทศไทยที่สนับสนุนการพัฒนาหลักสูตรปริญญาโททางวิศวกรรมศาสตร์โดยให้มหาวิทยาลัยของไทย และ 3 มหาวิทยาลัยของทาง EU ร่วมกันพัฒนาหลักสูตรเพื่อมุ่งเน้นบัณฑิตศึกษาสำหรับ Industry 4.0 โดยทุนวิจัยมีค่าเงินบาทในปี (2561) แล้วคือสองครั้งอีก 2 ปี จำนวนคือปี 2563 เพื่อจะได้มีนักพัฒนาระบบงานมหาวิทยาลัยเป็นหลักสูตรเรียน 2 ปีต่อว่าสามารถรับบัณฑิตศึกษาได้ในปี 2565 เป็นการสร้างหลักสูตร Industry 4.0 เพื่อบัณฑิตศึกษา ใน 4 ปีข้างหน้าบัณฑิตศึกษาบัณฑิตที่จบแล้วสามารถทำงานอุตสาหกรรม ซึ่งบัณฑิตศึกษา Industries 4.0 นี้คือบัณฑิตมหาวิทยาลัยจะมีความรู้ในการพัฒนาหลักสูตรสำหรับ ทาง มจพ. ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยและมี



ศาสตราจารย์ อรรถกร เก่งพล

ความร่วมมืออย่างดีจากอุตสาหกรรม จะเป็นผู้ดำเนินการนำหลักสูตรไปใช้ในอุตสาหกรรมเพื่อเป็นบัณฑิตศึกษาสำหรับ Thailand Industry 4.0 ตามพันธกิจ ส่วนการพัฒนาหลักสูตร E Industry 4.0 ของทาง มจพ. จะมุ่งเน้นการพัฒนาหลักสูตร โดยจะมีการนำงานวิจัยของ ศาสตราจารย์ อรรถกร เก่งพลทางด้าน Artificial Intelligence: AI และ Cyber Physical System ด้านการบูรณาการเพื่อถ่ายทอดงานวิจัยให้กับอุตสาหกรรมต่างๆ ในประเทศไทยที่มุ่งสู่ Smart Industry for Thailand Industry 4.0

การพัฒนาหลักสูตร E Industry 4.0 ถือว่ามีความสำคัญมาก เนื่องนวัตกรรมทางการศึกษาที่บูรณาการหลักสูตรที่นำมาใช้จากงานด้านวิศวกรรมศาสตร์/วิทยาศาสตร์/สิ่งประดิษฐ์และการพัฒนาหลักสูตร การมีการปรับเปลี่ยนระบบการเรียนรู้ เป็นเรื่องจากองค์กรในอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ต้องการรู้รู้จากการทำงานจาก มจพ. ดังนั้นความต้องการของอุตสาหกรรมที่ผลิตงานที่ทักษะทางด้าน Artificial Intelligent (AI) Programming, ด้าน Augmented Reality (AR), Cyber Physical System, Smart Manufacturing System, Data Mining of Big Data, ซึ่งจะมีมาพร้อม Machine Learning, Civil Cyber Security เป็นต้น นอกจากนี้ยังมี Soft Skill ด้าน Entrepreneurial Skill, Presentation Skill, Culture Flexibility and Social Flexibility Skill เมื่อจากการทำร่วมกับภาคเอกชนจะมีบัณฑิตที่จบมาในอุตสาหกรรม

สำหรับปัจจัยอื่นคือการพัฒนาหลักสูตร E Industry 4.0 ของทาง มจพ. จะตรงกับกับหลักสูตรมหาวิทยาลัยอุตสาหกรรม การจัดการที่ดีซึ่งศึกษาขั้นพื้นฐานที่มาจากด้าน Quality Control, Statistical Control, Production and Planning Control, Engineering Economy, Decision Science and Enterprise ด้าน แล้วจึงจัดด้านภาษาต่างประเทศ Soft Skill ดังที่กล่าวถึงข้างต้นแล้ว นอกจากนี้ก็มีการเรียนฝึกเขียนเขียนใน Classroom หรือห้อง Laboratory ย้ายจากการออกไปทำงานร่วมกับอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้ทักษะการทำงานกับปัญหาจริงในอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาบัณฑิตปริญญา ส่วนการวิจัยนวัตกรรม E Industry 4.0 ทาง มจพ. จะมี Spin off Company ที่จะนำผลงานวิจัยไปทำธุรกิจใหม่จากนั้นจะมี Marketing Manager ในการเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์จากทางอุตสาหกรรมมาจับ Matching กับ Skill set Research Cluster กับ KMUTNB จะทำให้งานทำนั้นขึ้นอยู่กับนักศึกษามากนัก เพราะส่วนใหญ่บัณฑิตศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยช่วงเวลาปิดเรียน การสร้างสรรคนวัตกรรมด้าน Industry 4.0 มหาวิทยาลัยมีการสนับสนุนทางด้านสถานที่และงบประมาณและมีความร่วมมือกับอุตสาหกรรมต่างๆ มากมาย ทำให้การพัฒนาหลักสูตรของ มจพ. สามารถทำได้เป็นอย่างดี ในการพัฒนาหลักสูตร IE for Industry 4.0 จะทำการพัฒนาร่วมกับอุตสาหกรรมหลักของประเทศ โดยทาง Cluster ที่เป็นอุตสาหกรรมหลักและ Cluster-Curve เพื่อสนับสนุนการพัฒนา Thailand Industry 4.0 โดยจะพัฒนาอย่างมีการจัดการที่มีความสามารถ เพื่อให้ทำงานในอุตสาหกรรมของนานาชาติจาก EEC

ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คือขอขอบคุณทาง EU (Erasmus+ Programme Capacity-Building projects in the field of Higher Education: E+CBHE) ในการให้ทุนในการพัฒนาหลักสูตร Master's Degree Program in Industrial Engineering for Thailand Sustainable Smart Industry -MSE4.0 ในระยะเวลา 3 ปี ซึ่งมหาวิทยาลัยต่างๆ ในประเทศไทยและอุตสาหกรรมไทยจะได้นำหลักสูตรนี้มาปรับใช้ในการเรียนการสอนของประเทศไทยในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้สอดคล้อง Thailand Smart Industry 4.0 หลักสูตรศึกษารับการบูรณาการร่วมกับมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมผลิตหลักสูตรได้เป็นจุดประสงค์ของการพัฒนาระบบงานเทคโนโลยี Industry 4.0 ที่บัณฑิตที่จบแล้วสามารถทำงานกับได้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและทันสมัยที่สุด

สามารถสอบถามรายละเอียดได้ที่ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (มจพ.) โทรศัพท์ 8134 และเบอร์มือถือ ศ.ดร.อรรถกร 084-7556897

