



ต่อยอดความสำเร็จ บูรณาการองค์ความรู้ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน โครงการเทียบโอนผลการฝึกอบบรมรายวิชา ระดับปริญญาโท



เมื่อ การศึกษาเปิดโอกาสให้กลุ่มคนทำงานผู้ไม่มีปริญญา สามารถใช้ประสบการณ์จากการทำงาน บวกกับความมุ่งมั่นที่ต้องการก้าวหน้าในอาชีพการงาน สามารถนำมาเทียบโอนวุฒิการศึกษาเพื่อเข้ารับปริญญาบัตรในระดับปริญญาตรีได้และมากไปกว่านั้นยังสามารถนำประสบการณ์มาเทียบโอนวุฒิการศึกษา ระดับปริญญาโทได้อีกเช่นกัน

ความเจริญเติบโตด้านจัดการศึกษาแบบเทียบโอนการศึกษา โดยโครงการเทียบโอนการศึกษาระดับปริญญาตรี ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2546 สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. ลงนามบันทึกความร่วมมือจัดการศึกษาเทียบโอนจากผลการฝึกอบบรมระดับปริญญาตรีร่วมกับคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนบุรี สาขาการจัดการผลิตทางอุตสาหกรรม ปริญญาบัตร อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต และจัดทำหลักสูตรเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและเปิดรับนักศึกษาในระบบปี พ.ศ.2548 กระทั่งถึงปัจจุบันมีจำนวนรุ่น 16 รุ่น นักศึกษาเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรจำนวน 60 คนและทยอยเข้ารับพระราชทานเพิ่มขึ้น โดยได้รับความเชื่อถือจากทั้งนักศึกษาและสถานประกอบการ กล่าวคือ โครงการที่นักศึกษาจัดทำจะเป็นโครงการเอื้อประโยชน์ต่อนักศึกษาและสถานประกอบการที่นักศึกษาสังกัด เช่น โครงการลดต้นทุน โครงการพลังงาน โครงการเพิ่มผลผลิตภาพ อื่นๆ โดยนักศึกษาจะต้องบูรณาการความรู้ภาคทฤษฎี

และปฏิบัติที่ตนเองได้รับทั้งห้องเรียนและการทำงานจัดทำโครงการเมื่อผ่านเกณฑ์กำหนดของมหาวิทยาลัย ก็จะสามารถผ่านเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรได้

การพัฒนาทรัพยากรบุคคลของ ส.ส.ท. ส่งเสริมในด้านต่างๆ ทั้งการเพิ่มประสิทธิภาพ การเพิ่มผลผลิต การพัฒนากระบวนการทำงาน การอนุรักษ์พลังงาน การควบคุมต้นทุนในด้านต่างๆ ของภาคการผลิตในอุตสาหกรรมภายในประเทศ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อการพัฒนาองค์กรให้มีประสิทธิภาพและมีความสามารถในการแข่งขันมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ต้องการพัฒนา



บุคลากรด้านวิศวกรรมศาสตร์ในระดับปริญญาโท เพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมภายในประเทศ สอดคล้องกับสถานการณ์การแข่งขันในอุตสาหกรรม

และด้วยความมุ่งมั่น ของ ส.ส.ท. ที่ต้องการให้บุคลากรของประเทศไทยมีคุณภาพ ด้วยการสรรหาระบบการจัดการศึกษาร่วมกับมหาวิทยาลัยทั้งในและต่างประเทศที่มีชื่อเสียงด้านผลิตบุคลากร ยังมีกรสนับสนุนนโยบายการสร้างเครือข่าย พันธมิตรเพื่อร่วมพัฒนาให้มีบริการใหม่ๆ เพื่อบุคลากรทุกภาคอุตสาหกรรมสามารถพัฒนาศักยภาพของตนเองในระดับแนวหน้าและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยี เศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ส.ส.ท. ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการจัดการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.) สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร ซึ่งเป็นหลักสูตรแรกของประเทศไทย เน้นการศึกษาและวิเคราะห์องค์รวมตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำของอุตสาหกรรม เทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม เพื่อหาโอกาสใหม่ สำหรับพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรม รวมถึงการพัฒนาแผนธุรกิจทางวิศวกรรมของตนเองหรือขององค์กร ให้มีศักยภาพต่อการแข่งขันอย่างยั่งยืนด้วยระบบแบบบูรณาการทางวิศวกรรมและวิทยาศาสตร์



ผศ.ประยูร เชี่ยววัฒนา นายกสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) กล่าวถึงโครงการความร่วมมือในครั้งนี้ว่า จากความสำเร็จของโครงการเทียบโอนผลการฝึกอบรมสู่การเทียบวุฒิปริญญาตรีที่ได้เปิดโครงการมาตั้งแต่ปี 2549 จนถึงปัจจุบัน

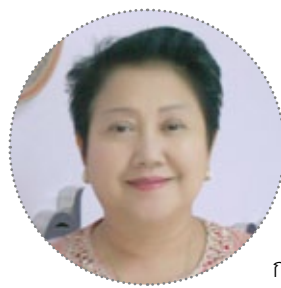
เปิดรับนักศึกษาแล้ว 16 รุ่น มีจำนวนนักศึกษา 235 คน สามารถผ่านเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรจำนวน 60 คน และมีนักศึกษาอยู่ในระบบเทียบโอนการศึกษาปริญญาตรี 162 คน

ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินโครงการ ทำให้เราได้ทราบว่าการหลักสูตรในลักษณะนี้กำลังเป็นที่ต้องการของบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม เนื่องจากบุคลากรเหล่านั้นต้องการพัฒนาตนเองให้เติบโตและก้าวหน้าในสายงานของตนเอง จากความสำเร็จที่นักศึกษา



ได้นำโครงการที่จัดทำไปเอื้อประโยชน์ต่อการทำงานและสถานประกอบการที่นักศึกษาสังกัด จึงทำให้เกิดการต่อยอดความรู้ความสามารถโดยการต้องการเทียบโอนต่อในระดับปริญญาโท

“จากความมุ่งมั่นด้านจัดการศึกษาระดับขั้นสูง รองรับการเจริญเติบโตทางด้านธุรกิจอุตสาหกรรมและรองรับประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC: Asian Economics Community) ที่จะเปิดในวันที่ 1 มกราคม 2558 หากไม่ได้รับการจัดการทั้งระบบการจัดการบริหารจัดการและวางแผนที่ดีด้านสาขาวิชาดังกล่าวก็อาจจะต้องมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและอื่นๆ ตามมา เนื่องจากมีการเข้าหรือออกของกลุ่มแรงงานต่างๆ โดยเฉพาะประเทศไทยมีพนักงานที่เก่งมีความสามารถลักษณะทักษะงานฝีมือประเภทต่างๆ ค่อนข้างมาก อาจจะต้องมีการเคลื่อนย้ายเนื่องจากไม่สามารถแข่งขันด้านเงินเดือน สวัสดิการที่รองรับได้” ผศ.ประยูร กล่าว



ผศ.สุภัทรา โกไศยกานนท์ รองอธิการบดีด้านวิชาการและวิเทศสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กล่าวว่า การพัฒนาทรัพยากรบุคคลของหลักสูตรปริญญาโทนี้ สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาทรัพยากรบุคคลของทาง

ส.ส.ท. นำไปสู่การพัฒนาหลักสูตรการบูรณาการองค์ความรู้เชิงวิชาการขึ้นมาใหม่เป็นหลักสูตรแรก เน้นการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อความยั่งยืน คือ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน โดยหลักสูตรนี้ มุ่งพัฒนาอุตสาหกรรมให้เข้มแข็งด้วยการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีครอบคลุมการผลิต การใช้พลังงานและความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อาทิ การพัฒนาวัสดุเพื่อการผลิต การออกแบบและการปรับปรุงกระบวนการผลิต การเพิ่มผลผลิตสัมพันธ์กับพลังงานและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการพัฒนาด้าน Green Technology เป็นต้น

โดยมีแนวคิดสำคัญและนำไปสู่การดำเนินงาน ในการจัดการ

ศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพการศึกษาของประเทศให้เป็นที่ยอมรับในภูมิภาคอาเซียนและระดับสากล นอกจากนี้ ยังต้องการให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน รวมทั้งบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม หรือนักศึกษาที่มีประสบการณ์ หรือได้รับการอบรมจาก ส.ส.ท. สามารถนำผลการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่เกี่ยวข้องมาเทียบโอนหน่วยกิต ซึ่งบุคลากรที่อยู่ในสถานประกอบการจะได้รับคุณวุฒิระดับปริญญาโท โดยใช้เวลาในการศึกษาต่อระหว่างทำงานที่น้อยลงและสูญเสียเวลาในการทำงานน้อยสุด เนื่องจกานำผลเทียบโอนวุฒิจากการฝึกอบรมที่สถานประกอบการดำเนินการจัด หรือนโยบายส่งเสริมการศึกษาของผู้เรียน หรือการใช้เวลาว่างในวันหยุดให้เกิดประโยชน์



ผศ.สหรัตน์ วงษ์ศรีระ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

ราชชมงคลพระนคร กล่าวเสริมว่า

ขั้นต้นจะเริ่มจัดการศึกษาร่วมกันในระดับปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ซึ่งเป็นหลักสูตรเฉพาะทางด้วยความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้าน

จัดการอุตสาหกรรม ร่วมกับ ส.ส.ท. เพื่อพัฒนาบุคลากรในด้านการพัฒนากระบวนการผลิต การเพิ่มผลผลิต การพัฒนาองค์กรโดยรวมเพื่อการแข่งขัน อาทิ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยการพัฒนาวิศวกรเพื่อ

การวิจัย พัฒนากระบวนการผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมและเทคโนโลยีใหม่ที่สัมพันธ์กับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

จากนั้น ส่งเสริมให้ความร่วมมือในการจัดการศึกษาแบบพิเศษ การจัดหลักสูตรเฉพาะทาง อาทิ

โครงการ Mini – M.Eng. โครงการหลักสูตรระยะสั้นตามความจำเป็นของสถานประกอบการ โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตเพื่อความยั่งยืน โครงการประกันคุณภาพขององค์กรเพื่อความยั่งยืน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการพิจารณาและศึกษาความเป็นไปได้เพื่อหาแนวทางพัฒนาสถานประกอบการโดยเฉพาะ SMEs เชิงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการสร้างแบรนด์ ให้กับภาคเอกชนของไทยที่เป็น SMEs ให้แข่งขันได้ในเวที AEC อีกแนวทางหนึ่ง

“สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืน เรามีการสร้างความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางกับภาคเอกชน อาทิ เชิญผู้เชี่ยวชาญมาเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร การเน้นการพัฒนาบุคลากรเพื่อนำมาผลักดันงานด้านต่างๆ ทั้งโครงการวิจัยและพัฒนา ผลผลิต 3 องค์ประกอบ คือ มหาวิทยาลัย บริษัทเอกชน และแหล่งทุนวิจัยของรัฐบาล เราจะผสมผสาน 3 ส่วนนี้ให้เกิดผลเป็นระยะๆ เพื่อให้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม ดังนั้น โครงการส่งเสริมวิชาการ โครงการวิจัยและพัฒนาทุกโครงการจะต้องผ่านการศึกษาวิจัยตั้งต้นอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การกำหนด

โจทย์ได้ตรงกับความจริง ตอบปัญหาอุตสาหกรรมได้จริงและเพื่อให้การกำหนดปัญหาที่มีความชัดเจนที่สุด ก่อนนำเสนอโครงการสำหรับดำเนินการพัฒนาในทุกโครงการ ทั้งที่เป็นโครงการพัฒนาทรัพยากรบุคคลตามโรงงานต่างๆ โครงการพัฒนาสถานประกอบการ โครงการวิจัยผลิตภัณฑ์ทางวิศวกรรมเพื่อความยั่งยืน เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือทั้งภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรมและภาคอื่นๆ มากขึ้น” ผศ.สุภัทรา กล่าว

ผศ.ประยูร ให้รายละเอียดเพิ่มเติมว่า สำหรับบทบาทหน้าที่ของสมาคมฯ ในการเป็นผู้จัดการศึกษานั้น จะมุ่งเน้นกลุ่มวิชาเลือกจำนวน 9 วิชาเลือก จาก 36 หน่วยกิต โดยการเทียบโอนกับหัวข้ออบรมหลายๆ หัวข้อ และต้องมีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 80% ของรายวิชาในหลักสูตร ปัจจุบันกำลังร่างเพื่อจัดกลุ่มให้นักศึกษาเมื่อสมัครกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สามารถนำมาประกอบการเทียบโอนรายวิชาได้

ผู้ที่เข้าศึกษาในโครงการนี้จะเน้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งขั้นตอนการเป็นนักศึกษาต้องผ่านการสอบข้อเขียนและการสอบสัมภาษณ์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ก่อนเข้าในระบบการจัดการศึกษาของโครงการที่ ส.ส.ท. เมื่อเข้ามาในระบบของโครงการแล้ว นักศึกษาสามารถเลือกระบบการศึกษาตามแผน ก แบบ ก 1 ทำสอบวิทยานิพนธ์ไม่สามารถเทียบโอนรายวิชาได้ ยกเว้นต้องการเพิ่มความรู้เพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์ เหมาะสมกับผู้บริหาร หรือผู้ศึกษาที่ไม่มีเวลาศึกษา แผน ก แบบ ก 2 หมวดศึกษากำหนดทำวิทยานิพนธ์สอบวิทยานิพนธ์เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการความรู้เชิงวิเคราะห์เจาะลึกประเด็น แผน ข ศึกษาตามข้อกำหนด สอบประมวลความรู้ค้นคว้าและสอบข้อเขียนหรือปากเปล่า

สำหรับเรื่องของคุณภาพมหาบัณฑิตที่จบในโครงการนี้นั้น **ผศ.สุภัทรา** กล่าวว่า โครงการนี้นอกจากการพัฒนาบุคลากรให้มีแนวคิดในการพัฒนาอุตสาหกรรมเพื่อความยั่งยืนแล้ว ยังมีความสามารถในการวิเคราะห์งานเพื่อพัฒนางานอย่างเป็นระบบ สำหรับส่งเสริมองค์กรให้มีศักยภาพมากขึ้น ทั้งในด้านการเพิ่มผลผลิต การพัฒนากระบวนการผลิต การควบคุมและลดต้นทุนการผลิต ด้านพลังงาน การจัดการกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ การลดปัญหาสิ่งแวดล้อม การสร้างความสมดุล วัสดุ พลังงาน สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังมีกรวิจัยและพัฒนา ร่วมกับสถานประกอบการเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน ให้องค์กรมีผลิตภัณฑ์ของตนเอง

“ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาของ ส.ส.ท. มุ่งมั่นและสนับสนุนด้านจัดการศึกษาเพื่อสร้างศักยภาพของบุคลากรในทุกด้านทั้งคนงาน สิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการพลังงานที่เป็นนโยบายสำคัญของทุกระดับที่งานบริหารและได้รณรงค์ต่อเนื่องมาทุกยุคสมัย การศึกษาภาครัฐและเอกชนในวงกว้างในด้านนี้ยังทำให้เกิดการบูรณาการด้านการศึกษาเชิงลึกและกว้างต่อสังคมของประเทศและโดยรวมถึงทั่วโลกเช่นกัน” ผศ.ประยูร กล่าว

