

มติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๒

วันพุธที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการจัดตั้งสถาบัน KOSEN – KMITL

รองศาสตราจารย์ ดร.คมสัน มาลีสี คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ และกรรมการสภาสถาบันโดยเลือกจากหัวหน้าส่วนงาน รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการจัดตั้งสถาบัน KOSEN – KMITL โดยสรุปความดังนี้

๑. ลักษณะโครงการ

KOSEN – KMITL เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนอง “โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม สนับสนุนการลงทุนและเพิ่มขีดความสามารถภาคอุตสาหกรรมในประเทศและภูมิภาค” โดยให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ และพัฒนาหลักสูตรที่มีความชำนาญเฉพาะด้านการผลิตวิศวกรนักปฏิบัติ นักเทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่มีทักษะความเชี่ยวชาญสูงในการสร้างและพัฒนานวัตกรรม จัดทำหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์ และจัดให้มีทุนการศึกษาวินิจฉัยและพัฒนา ฝึกอบรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์แก่นักศึกษาในหลักสูตรโคเซ็น รวมทั้งสร้างความเชื่อมั่นและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมเป้าหมายต่าง ๆ ในประเทศและภูมิภาค โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ๑๓ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๗๔)

KOSEN – KMITL เป็นหน่วยงานภายใต้สังกัดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และบริหารภายใต้นโยบาย Thai KOSEN ประกอบไปด้วยหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากสถาบันโคเซ็น ประเทศญี่ปุ่น จำนวน ๓ สาขา ได้แก่

- ๑) สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์
- ๒) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ๓) สาขาวิศวกรรมเครื่องกล

๒. การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน

KOSEN – KMITL พัฒนาหลักสูตรร่วมกับสถาบันโคเซ็น ประเทศญี่ปุ่น โดยพัฒนาหลักสูตรนำร่อง ๑ หลักสูตร คือ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ (Mechatronics Engineering) หลังจากนั้นจะเปิดสาขาเพิ่มเติมตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ได้แก่ สาขา

วิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Engineering) และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronic) เป็นต้น รวมทั้งมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมหลักสูตร ได้แก่ ค่ายเสริมทักษะทางวิศวกรรมที่เน้นกระบวนการคิดตามแนว Monozukuri หรือ Problem Based Learning ค่ายเสริมความสามารถทางภาษาญี่ปุ่น กิจกรรมชมรม และส่งเสริมการทำงานของนักศึกษาในภาคอุตสาหกรรมผ่านหน่วยพัฒนาอาชีพ (Career Development Center) ของ KOSEN – KMITL เพื่อสร้างความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม

บุคลากรใน KOSEN – KMITL ทั้งฝ่ายบริหารและครูผู้สอนจะได้รับการฝึกอบรมที่สถาบันโคเซ็น ประเทศญี่ปุ่น เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน ในระยะแรกของการจัดการเรียนการสอนผู้เชี่ยวชาญชาวญี่ปุ่นจะทำหน้าที่เป็นผู้จัดการศึกษาหลักโดยมีครูไทยเป็นผู้ช่วย เพื่อเรียนรู้การจัดการเรียนการสอนตามแนวทางของโคเซ็น หลังจากดำเนินการสอนไปเป็นระยะเวลา ๕ ปี ครูชาวไทยจะมีความพร้อม และจะลดจำนวนผู้เชี่ยวชาญชาวญี่ปุ่นเพื่อให้ทำหน้าที่เป็นผู้กำกับดูแลคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา

KOSEN – KMITL จะเปิดรับนักเรียนปีการศึกษา ๒๕๖๒ ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๒๔ คน โดยรับนักเรียนที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ จากทั่วประเทศ ใช้เวลาศึกษาตามหลักสูตร ๕ ปี (เทียบเท่าระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ๓ ปี รวมกับอนุปริญญา ๒ ปี) และสามารถศึกษาต่ออีก ๒ ปี เพื่อสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ทั้งนี้ ระหว่างเรียนในชั้นปีที่ ๓ – ๕ จะมีการคัดเลือกนักเรียนไปศึกษาที่สถาบันโคเซ็น ประเทศญี่ปุ่น เป็นระยะเวลา ๒ ปี

โดย นายแพทย์ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ และคณะ ได้มาเยี่ยมชมคณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เพื่อตรวจความพร้อมในการจัดตั้งสถาบัน KOSEN – KMITL เมื่อวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๒

จึงขอรายงานสภาสถาบันเพื่อโปรดทราบ

#### ข้อเสนอแนะ / ข้อสังเกตของที่ประชุมสภาสถาบัน

๑. เห็นควรให้เชิญรองศาสตราจารย์ ดร.โกศล เพ็ชร์สุวรรณ อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มาให้คำแนะนำในการกำหนดเกณฑ์คัดเลือกนักเรียนเข้าศึกษาต่อในสถาบัน KOSEN – KMITL และประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) เพื่อจัดทำหลักสูตรเตรียมความพร้อมให้นักเรียนที่จะศึกษาในหลักสูตร Thai KOSEN ตั้งแต่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓

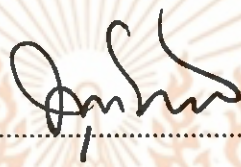
๒. ให้ประชาสัมพันธ์ให้นักเรียนและผู้ปกครองทราบว่า หลังจากจบการศึกษาจาก KOSEN – KMITL ตามหลักสูตร ๕ ปีแล้ว สามารถศึกษาต่อที่ สจล. ในระดับปริญญาตรีต่อไปโดยใช้ระยะเวลาศึกษาเพียง ๒ ปี

๓. ให้สถาบันวิเคราะห์แนวทางในการออกอนุปริญาบัตรให้แก่นักศึกษาของสถาบันที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษาก่อนกำหนด แต่มีผลการเรียนและหน่วยกิตการศึกษาครบตามเกณฑ์ที่จะอนุมัติให้ได้รับอนุปริญา

**มติที่ประชุม**

๑. รับทราบรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานโครงการจัดตั้งสถาบัน KOSEN - KMITL ตามที่เสนอ
๒. ให้นำข้อเสนอแนะ / ข้อเสนอแนะของที่ประชุมสภาสถาบันไปดำเนินการ และรายงานให้สภาสถาบันทราบอย่างต่อเนื่อง

ลงชื่อ .....



(อาจารย์พงศ์ทิพย์ อินทร์แก้ว)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภาสถาบัน

เลขานุการสภาสถาบัน



มติสภาสถาบัน