

มติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ครั้งที่ ๖ / ๒๕๖๒

วันพุธที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ โดยสรุปดังนี้

วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการจัดโครงการ Japan Field Trips 2019 ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม - ๓ มิถุนายน ๒๕๖๒ เป็นระยะเวลา ๙ วัน เพื่อนำนักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ไปทัศนศึกษาและดูงาน ณ ประเทศญี่ปุ่น ประกอบด้วย นักศึกษาจำนวน ๒๑ คน และอาจารย์จำนวน ๓ คน

วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้เทคโนโลยีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมดนตรีในประเทศญี่ปุ่น
- ๒) เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เรียนรู้วัฒนธรรม วิธีการทำงานและแนวทางการศึกษา ของประเทศญี่ปุ่น
- ๓) เพื่อให้ให้นักศึกษาได้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในการทำวิจัย กับ บริษัท ยามาฮ่า ประเทศญี่ปุ่น จำกัด และมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ไปเยี่ยมชม

กิจกรรมที่ดำเนินการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ได้นำนักศึกษาไปทัศนศึกษา โดยสรุปกิจกรรม ดังนี้

เมืองฮามามัตสึ

- ๑) เยี่ยมชม YAMAHA Piano Factory ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก บริษัท สยามดนตรี ยามาฮ่า จำกัด โดยนักศึกษาได้เรียนรู้กระบวนการจัดทำเปียโนทั้งระบบ เช่น การตัดเลือกไม้ การตัดไม้ การบ่มไม้ การออกแบบและขึ้นรูป การปรับจูนเสียง และการขาย เป็นต้น

๒) เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์เครื่องดนตรีโลก (Museum of World Musical Instrument) เพื่อให้ นักศึกษาได้เห็นความหลากหลายของเครื่องดนตรี โดยนักศึกษสามารถทดลองเล่น และฟังเสียงเครื่อง ดนตรีได้

๓) เยี่ยมชม YAMAHA Innovation Road Center เพื่อชมการจัดนิทรรศการแสดงเครื่อง ดนตรีของบริษัทยามาฮา และรับฟังการบรรยายจากคุณอิโตะ มาซาฮุมิ นักออกแบบเครื่องดนตรี เกี่ยวกับหลักการการออกแบบเครื่องดนตรี

เมืองโตเกียว

๑) เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ Virtual Reality ณ มหาวิทยาลัยโตเกียว วิทยาเขตทาคานาวะ และรับฟังการบรรยายจากศาสตราจารย์ฮามาโมโตะ คาซึฮิโกะ

๒) เยี่ยมชม Department of Musical Creativity and Environment ณ Tokyo University of the Art โดยได้รับการต้อนรับจากศาสตราจารย์โทรุ คาเมกาว่า ในการนำนักศึกษาเยี่ยมชม ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการภายในคณะฯ ซึ่งจะมีนักศึกษาจากวิทยาลัยวิศวกรรมสังคีต จำนวน ๓ คน ไปศึกษาดูงานกับศาสตราจารย์โทรุ คาเมกาว่า เป็นระยะเวลา ๔ เดือน

๓) เยี่ยมชม Department of Music ณ มหาวิทยาลัยโตเกียว โดยได้รับการต้อนรับจาก นายคิโยชิ ยามาตะ อธิการบดีมหาวิทยาลัยโตเกียว ในช่วงบ่ายนักศึกษาได้เข้ารับฟังบรรยายร่วมกับ นักศึกษาประเทศญี่ปุ่นในวิชา Music Technology และในช่วงเย็น มีการจัดมินิคอนเสิร์ตร่วมกันระหว่าง นักศึกษาของมหาวิทยาลัยโตเกียว กับ นักศึกษาของวิทยาลัยวิศวกรรมสังคีต สจล.

ผลสัมฤทธิ์ที่ได้รับ

๑) นักศึกษาได้รับความรู้จากผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศ เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ ทางด้านวิศวกรรมดนตรี กับ บริษัท ยามาฮา ประเทศญี่ปุ่น จำกัด และมหาวิทยาลัยที่ไปเยี่ยมชม รวมทั้งได้รับประสบการณ์จากการใช้ชีวิตในต่างประเทศ

๒) นักศึกษาเกิดความเชื่อเพื่อเพื่อน ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และเรียนรู้ทักษะการอยู่ ร่วมกับผู้อื่น

นอกจากนี้ วิทยาลัยวิศวกรรมสังคีตได้จัดโครงการประกวดดนตรี Futuristic Music Contest รอบชิงชนะเลิศ เมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๒ ณ หอประชุมใหญ่สถาบัน สจล. มีวงดนตรี เข้าร่วมประกวด จำนวน ๘๐ วง มีเยาวชนให้ความสนใจเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นโครงการที่เปิดโอกาส ให้เยาวชนแสดงความสามารถและได้ใช้เครื่องดนตรีที่ทันสมัย ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์และพัฒนา ทักษะทางด้านดนตรีให้มีความชำนาญต่อไป

ภายหลังจากที่ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ ธรรมวาริน คณบดีวิทยาลัยวิศวกรรม
สังคีต รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของวิทยาลัยฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว นายกสภาสถาบัน
มีข้อคิดเห็น โดยให้ความสำคัญกับกระบวนการจัดการเรียนการสอน ซึ่งในปัจจุบันจะต้องปรับเปลี่ยน
และพัฒนาเพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง การที่นำนักศึกษาไปทัศนศึกษายังแหล่งเรียนรู้ใหม่ ๆ จึงเป็น
การขยายขอบเขตการเรียนรู้ของนักศึกษาให้กว้างขวางขึ้น ทำให้ได้รับประสบการณ์และนำมาพัฒนา
ทักษะได้อย่างรวดเร็ว เป็นการต่อยอดความรู้ทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ นักศึกษา
ยังได้รับการพัฒนาทักษะทางด้านคุณธรรมและจริยธรรม เช่น การมีความเชื่อเพื่อแผ่ต่อกัน
ความอดทน ความมีวินัย และทักษะการอยู่ร่วมกับผู้อื่น เป็นต้น การจัดกิจกรรมในลักษณะดังกล่าว
จึงเป็นการสร้างระบบการเรียนรู้ที่ยั่งยืนและมีประโยชน์อย่างยิ่งต่อนักศึกษา

ในการนี้ นายกสภาสถาบัน ได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดกิจกรรม / การจัดโครงการ
ดังกล่าว ว่าทำให้เกิดความยั่งยืนและเป็นต้นแบบในการพัฒนานักศึกษา จึงมอบฝ่ายบริหารสถาบัน
พิจารณาให้ส่วนงานวิชาการอื่น ๆ จัดกิจกรรม / โครงการในลักษณะข้างต้น เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษา
ได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้กับบริษัทผู้ผลิตที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชาที่ศึกษา ซึ่งเป็นการสอนแบบ Active
Learning จะทำให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์ใหม่ ๆ และสามารถต่อยอดแนวคิด/พัฒนาองค์ความรู้
ที่ได้รับจากภาคเอกชนหรือภาคอุตสาหกรรมนั้น ๆ ได้

มติที่ประชุม

๑. รับทราบการรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานของวิทยาลัยวิศวกรรม
สังคีต ตามที่เสนอ
๒. มอบฝ่ายบริหารสถาบันจัดการเรียนการสอนแบบ Active Learning
ในส่วนวิชาการอื่น ๆ หรือสนับสนุนให้มีการจัดกิจกรรม/โครงการ
ในลักษณะดังกล่าว เพื่อให้นักศึกษาได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และได้รับ
ประสบการณ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้เชี่ยวชาญ ทำให้สามารถต่อยอด
แนวคิด / พัฒนาเป็นองค์ความรู้ใหม่ต่อไป

ลงชื่อ

(อาจารย์พงศ์ทิพย์ อินทร์แก้ว)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสถาบัน

เลขานุการสถาบัน