

มติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕

วันอังคารที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติหลักสูตร

ขอเสนอที่ประชุมสภาสถาบันเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติหลักสูตรใหม่ จำนวน ๒ หลักสูตร หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีกระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๖ หลักสูตร หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๑๖ หลักสูตร รวมทั้งหมด ๒๔ หลักสูตร และหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๔ หมวดวิชา

๒. อนุมัติหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรีทางด้านปัญญาประดิษฐ์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ กับมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ตามนโยบายหลักสูตร Sandbox ของ สป.อว. โดยเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญา Bachelor of Engineering Program in Computer Innovation Engineering

๓. เห็นชอบ MEMORANDUM OF AGREEMENT Dual Bachelor's Degree Program Between CMKL University and Computer Innovation Engineering, School of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. หลักสูตรใหม่ จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑.๑ สถาบันโคเซ็นแห่งสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ระดับอนุปริญญา  
จำนวน ๑ หลักสูตร

หลักสูตรอนุปริญญา สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๖)

๑.๒ วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ หลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๕)

๒. หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีกระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๖ หลักสูตร  
ประกอบด้วย

๒.๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ หลักสูตร

๑) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (หลักสูตรนานาชาติ)  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)

๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรนานาชาติ)  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)

- ๒.๒ คณะวิทยาศาสตร์ ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ หลักสูตร  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ๒.๓ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ หลักสูตร  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ๒.๔ คณะบริหารธุรกิจ ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ หลักสูตร  
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ๒.๕ วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ หลักสูตร  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕)
๓. **หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๑๖ หลักสูตร**  
**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๔ หมวดวิชา ประกอบด้วย**
- ๓.๑ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน ๖ หลักสูตร  
ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ หลักสูตร
- ๑) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๓)
  - ๒) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบไอโอทีและสารสนเทศ (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๔ หลักสูตร
- ๑) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐)
  - ๒) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๕)
  - ๓) หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๓)
  - ๔) หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ๓.๒ คณะวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรี จำนวน ๔ หลักสูตร
- ๑) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔)
  - ๒) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์อุตสาหกรรม (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔)
  - ๓) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาอุตสาหกรรม (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๕)

- ๔) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ๓.๓ คณะบริหารธุรกิจ ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๒ หลักสูตร
- ๑) หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔)
- ๒) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔)
- ๓.๔ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน ๑ หลักสูตร  
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาศาสตร์เกษตร (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐)
- ๓.๕ คณะศิลปศาสตร์ ระดับปริญญาตรี จำนวน ๒ หลักสูตร
- ๑) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่น (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๐)
- ๒) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ (การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๕)
- ๓.๖ วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาตรี จำนวน ๑ หลักสูตร  
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมดนตรีและสื่อประสม (การปรับปรุงแก้ไข หลักสูตร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑)
- ๓.๗ สำนักวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๔ หมวดวิชา
- ๑) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (การปรับปรุงแก้ไข ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๗)
- ๒) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (การปรับปรุงแก้ไข ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๗)
- ๓) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (การปรับปรุงแก้ไข ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔)
- ๔) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (หลักสูตรนานาชาติ) (การปรับปรุงแก้ไข ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๔)

#### ๔. **อนุมัติหลักสูตรรวมระดับปริญญาตรี**

ตามที่ มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ได้ยื่นขอเสนอการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐาน อุดมศึกษาเชิงหลักการ หลักสูตรปัญญาประดิษฐ์ (AI) ภายใต้ความร่วมมือของเครือข่ายมหาวิทยาลัย ปริญญาประดิษฐ์ไทย ซึ่งประกอบด้วย มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม ได้พิจารณาข้อเสนอดังกล่าว และให้ความเห็นชอบข้อเสนอในหลักการแล้วนั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ได้ขอความอนุเคราะห์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบังพิจารณาอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมนวัตกรรมคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ)

ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ เข้าร่วมในกระบวนการจัดการศึกษาและผลิตบัณฑิตร่วมกับหลักสูตรวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์และคอมพิวเตอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) ของมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล โดยขอให้กระบวนการจัดการศึกษาดังกล่าวผ่านกระบวนการร่วมผลิตกับวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์ (AI Engineering Institute) ตามข้อเสนอการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษาเชิงหลักการ ซึ่งจะเป็นการดำเนินงานภายใต้ความร่วมมือระหว่างเครือข่ายมหาวิทยาลัย โดยทางสถาบันวิศวกรรมปัญญาประดิษฐ์จะช่วยสนับสนุนกระบวนการจัดการศึกษาในรูปแบบที่เน้นสมรรถนะของผู้เรียน และพัฒนากระบวนการกำกับคุณภาพการศึกษาสำหรับหลักสูตรที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้มหาวิทยาลัยสามารถผลิตบัณฑิตที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ส่งเสริมความร่วมมือเพื่อจัดการศึกษาร่วมกัน และสามารถแบ่งปันทรัพยากรระหว่างหน่วยงาน เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และรูปแบบการจัดการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ มีความคล่องตัวและรองรับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบัน

ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความถูกต้องเหมาะสม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเสนอขอหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรีทางด้านปัญญาประดิษฐ์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กับมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอลตามนโยบายหลักสูตร Sandbox ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. ขอเสนอหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรีทางด้านปัญญาประดิษฐ์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และขอให้อนุมัติการให้ปริญญา Bachelor of Engineering in Computer Innovation Engineering (สจล.) แก่นักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในหลักสูตร ทั้งนี้ นักศึกษาในโครงการเมื่อสำเร็จการศึกษา จะได้ ๒ ปริญญา คือ

**ปริญญาที่ ๑** Bachelor of Engineering in Artificial Intelligence and Computer Engineering ออกโดยมหาวิทยาลัย CMKL

**ปริญญาที่ ๒** Bachelor of Engineering in Computer Innovation Engineering ออกโดยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๒. ขอความเห็นชอบ MEMORANDUM OF AGREEMENT Dual Bachelor's Degree Program Between CMKL University and Computer Innovation Engineering, School of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

## คำชี้แจง

ขอเสนอที่ประชุมสภาสถาบันเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติหลักสูตรใหม่ จำนวน ๒ หลักสูตร หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีกระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๖ หลักสูตร หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๑๖ หลักสูตร รวมทั้งหมด ๒๔ หลักสูตร และหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๔ หมวดวิชา

๒. อนุมัติหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรีทางด้านปัญญาประดิษฐ์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ กับมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ตามนโยบายหลักสูตร Sandbox ของ สป.อว. โดยเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญา Bachelor of Engineering Program in Computer Innovation Engineering

๓. เห็นชอบ MEMORANDUM OF AGREEMENT Dual Bachelor's Degree Program Between CMKL University and Computer Innovation Engineering, School of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

## การพิจารณากลับกรอง

ที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิชาการ ครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ และที่ประชุมคณะอนุกรรมการสภาสถาบันเพื่อพิจารณาด้านวิชาการ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ได้พิจารณาและมีมติให้ความเห็นชอบตามที่เสนอ และให้เสนอสภาสถาบันเพื่อโปรดพิจารณา

ที่ประชุมสภาสถาบัน ได้พิจารณาจากเอกสารระเบียบวาระการประชุม ซึ่งผ่านการกลับกรองจากคณะกรรมการ/อนุกรรมการที่เกี่ยวข้องแล้ว และไม่มีคณะกรรมการสภาสถาบันท่านใดขอทักท้วง จึงมีความเห็นร่วมกันในการอนุมัติตามที่เสนอ ดังนี้

๑. อนุมัติหลักสูตรใหม่ จำนวน ๒ หลักสูตร หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีกระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๖ หลักสูตร หลักสูตรปรับปรุงแก้ไข (กรณีไม่กระทบกระเทือนโครงสร้าง) จำนวน ๑๖ หลักสูตร รวมทั้งหมด ๒๔ หลักสูตร และหมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน ๔ หมวดวิชา

๒. อนุมัติหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรีทางด้านปัญญาประดิษฐ์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ กับมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ตามนโยบายหลักสูตร Sandbox ของ สป.อว. โดยเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญา Bachelor of Engineering Program in Computer Innovation Engineering

๓. เห็นชอบ MEMORANDUM OF AGREEMENT Dual Bachelor's Degree Program Between CMKL University and Computer Innovation Engineering, School of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

**มติที่ประชุม**

๑. อนุมัติหลักสูตร ตามที่เสนอ
๒. อนุมัติหลักสูตรร่วมระดับปริญญาตรีทางด้านปัญญาประดิษฐ์และวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ภายใต้ความร่วมมือระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ กับมหาวิทยาลัยซีเอ็มเคแอล ตามนโยบายหลักสูตร Sandbox ของ สป.อว. โดยเมื่อนักศึกษาสำเร็จการศึกษาจะได้รับปริญญา Bachelor of Engineering Program in Computer Innovation Engineering ตามที่เสนอ
๓. ให้ความเห็นชอบ MEMORANDUM OF AGREEMENT Dual Bachelor's Degree Program Between CMKL University and Computer Innovation Engineering, School of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMUTL) ตามที่เสนอ

ลงชื่อ .....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณญา วลัยรัชต์)

รักษาการแทนรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและต่างประเทศ

เลขานุการสภาสถาบัน

มติสภาสถาบัน ๖๕