

ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๐๒๒๒.๑/๒๓๐๑



สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
รหัสเรื่อง : ส34204 180W
วันที่ : ๕4481/63 ๕.40
วันที่ : 17 เม.ย. 63 เวลา : 14:45

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง โครงการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย
ราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. ประกาศคณะกรรมการบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ เรื่อง การรับข้อเสนอโครงการ กิจกรรม
หรือการดำเนินการ ประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๓ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ
๓. ข้อเสนอโครงการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อน
ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
๔. ข้อมูลตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเสนอเรื่อง โครงการจัดทำ
ระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนา
ท้องถิ่น มาเพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกา
ว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) รวมทั้งสอดคล้อง/เป็นการ
ดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๓) การศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ทั้งนี้
รองนายกรัฐมนตรี (นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์) กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรม ได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ ความเป็นมา

๑.๑.๑ ปัจจุบันประเทศไทยกำลังถูกขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีสู่การเป็นสังคมดิจิทัล
อีกทั้งรัฐบาลมีเป้าหมายการจัดการศึกษา คือ ต้องจัดการศึกษาที่ตอบโจทย์สำคัญในการเสริมสร้างศักยภาพของ
ประเทศ โดยเน้นการพัฒนาการผลิตกำลังคนคุณภาพสูง ผลิदनวัตกรรม สร้างมูลค่าเพิ่ม เพื่อเปลี่ยนผ่าน
สังคมไทยสู่สังคมเศรษฐกิจฐานความรู้และเพิ่มคุณค่า (Thailand ๔.๐ : Value-based Economy) โดยใช้
สถาบันอุดมศึกษาเป็นหัวรถจักรขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยอาศัยนวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามา
ใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการขับเคลื่อนและพัฒนาคุณภาพการศึกษา ตลอดจนบูรณาการไปสู่สังคมที่อยู่ใกล้เคียง
กับที่ตั้งของสถาบันอุดมศึกษาให้ก้าวเดินไปพร้อมกัน

๑.๑.๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏเป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นที่เสริมสร้าง
พลังปัญญาของแผ่นดิน ฟื้นฟูพลังการเรียนรู้ เชิดชูภูมิปัญญาของท้องถิ่น สร้างสรรค์ศิลปวิทยาเพื่อความ
เจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนของปวงชน มีส่วนร่วมในการจัดการการบำรุงรักษาการใช้ประโยชน์
จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยมีวัตถุประสงค์ให้การศึกษาส่งเสริมวิชาการ

/และวิชาชีพ ...

และวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน วิจัย ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม ปรับปรุงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ทุนบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมผลิตครูและส่งเสริมวิทยฐานะครู

๑.๑.๓ ปัจจุบันมหาวิทยาลัยราชภัฏมีทั้งสิ้น ๓๘ แห่ง มีการดำเนินงานเพื่อพัฒนาท้องถิ่น แบ่งตามภูมิภาค ดังนี้ กลุ่มภาคเหนือ ๘ แห่ง กลุ่มรัตนโกสินทร์ (กรุงเทพมหานคร) ๕ แห่ง กลุ่มภาคกลาง ๕ แห่ง กลุ่มภาคตะวันตก ๔ แห่ง กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๑๑ แห่ง และกลุ่มภาคใต้ ๕ แห่ง ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏมีประสิทธิภาพ จึงได้น้อมนำพระราโชบายของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) ด้านการศึกษาในการเป็นสถาบันการศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยได้จัดทำยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนการผลิตและพัฒนาบัณฑิต ยกกระดับคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ควบคู่ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ

๑.๑.๔ การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) ให้มีความต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จำเป็นต้องมีระบบการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงจัดทำโครงการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เพื่อพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบประมวลผลข้อมูลอัจฉริยะ (Artificial Intelligence) ในการบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ฯ ต่อไป

๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ส่งข้อเสนอโครงการ กิจกรรมหรือ การดำเนินการประเภทที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๓ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานรัฐ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม (กทปส.) สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ในวงเงิน ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกร้อยล้านบาทถ้วน) ซึ่ง กทปส. กำหนดกรอบจำนวนเงินไว้เพียง ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองร้อยล้านบาทถ้วน) (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒) จึงต้องเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะรัฐมนตรีหรือให้ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อทราบการขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก กทปส.

๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

กทปส. จะพิจารณาข้อเสนอโครงการฯ เพื่อสนับสนุนงบประมาณในช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม ๒๕๖๓ จึงมีความจำเป็นต้องเสนอคณะรัฐมนตรีทราบโดยด่วน

๔. สาระสำคัญ/ข้อเท็จจริง

โครงการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น มีสาระสำคัญ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) สรุปได้ดังนี้

๔.๑ หลักการและเหตุผล

๔.๑.๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏทั่วประเทศทั้ง ๓๘ แห่ง ได้น้อมนำพระราโชบายของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) ด้านการศึกษาในการเป็นสถาบันการศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เสริมสร้างพลังปัญญาของแผ่นดิน ฟื้นฟูพลังการเรียนรู้ เชิดชูภูมิปัญญาของท้องถิ่น สร้างสรรค์ศิลปวิทยาเพื่อความเจริญก้าวหน้าอย่างมั่นคงและยั่งยืนของปวงชน มีส่วนร่วมในการจัดการบำรุงรักษาการใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยมีวัตถุประสงค์ให้การศึกษาส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการสอน วิจัย ให้บริการทาง

วิชาการแก่สังคม ปรับปรุงถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ทุนบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมผลิตครูและส่งเสริม
วิทยฐานะครู และจัดทำยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ –
๒๕๗๙) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการขับเคลื่อนการผลิตและพัฒนาบัณฑิต ยกย่องคุณภาพการศึกษาของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏ ควบคู่ไปกับการพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๒ การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙) อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จำเป็นต้องมีระบบบริหาร
จัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) โดยประยุกต์ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามาใช้เป็นเครื่องมือช่วย
ในการขับเคลื่อนและพัฒนาคุณภาพการศึกษา ก้าวสู่การเป็นสังคมดิจิทัล

๔.๒ วัตถุประสงค์ของโครงการ

๔.๒.๑ พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล
นักศึกษา ข้อมูลครุอาจารย์ และข้อมูลในการดำเนินธุรกิจในแต่ละท้องถิ่น เช่น ข้อมูลด้านตลาดสินค้าเกษตร
ข้อมูลทางด้านสภาพภูมิอากาศ ข้อมูลด้านธุรกิจและความต้องการทางด้านการตลาด เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์และ
วางแผนการเรียนการสอน การผลิตบุคลากรให้ตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในพื้นที่

๔.๒.๒ พัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบประมวลผลข้อมูลอัจฉริยะ (Artificial
Intelligence) เพื่อช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในคลังข้อมูล เพื่อค้นหาข้อมูลเชิงลึก (Insights) มาช่วย
ตัดสินใจ สร้างความได้เปรียบในการแข่งขัน และสร้างโอกาสใหม่ ๆ ให้กับธุรกิจโดยเทคโนโลยีในการวิเคราะห์
ข้อมูล

๔.๒.๓ เพื่อนำระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ไปใช้ในขับเคลื่อน
ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙)

๔.๓ กิจกรรมการดำเนินงาน

๔.๓.๑ พัฒนาและถ่ายทอดการสร้าง Data Model ต้นแบบ เพื่อให้หน่วยงานของ
มหาวิทยาลัยในแต่ละภูมิภาคใช้เป็นต้นแบบนำร่องในการออกแบบและพัฒนาให้เหมาะสมกับชนิดข้อมูลและ
ความต้องการในแต่ละพื้นที่

๔.๓.๒ พัฒนาระบบฐานข้อมูล Student Profiling เพื่อจัดเก็บข้อมูลประวัติส่วนตัว
นักศึกษา ประวัติการศึกษา ผลการเรียน ความสนใจและความถนัด เพื่อนำข้อมูลไปใช้ต่อยอดในการพัฒนาอื่นๆ
เช่น การส่งเสริมเพิ่มเติมทักษะที่นักศึกษาสนใจ การจัดสรรตำแหน่งงานให้ตรงกับความเชี่ยวชาญและความ
สนใจของนักศึกษาแต่ละคน

๔.๓.๓ พัฒนาระบบพัฒนาทักษะ (Re-skill & Up-skill) สำหรับครู/อาจารย์ เพื่อเป็น
การเพิ่มทักษะใหม่ๆ ให้กับบุคลากรทางการศึกษา ให้มีความรู้ความสามารถในการประยุกต์ใช้แพลตฟอร์มและ
เทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งในด้านการเรียนการสอน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปสู่นักศึกษาและชุมชนรอบ
มหาวิทยาลัย

๔.๓.๔ พัฒนาระบบ Learning Management System เพื่อให้เป็นแพลตฟอร์มกลาง
ในการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้แก่นักศึกษาและผู้สนใจทั่วไป เช่น หลักสูตรภาษาอังกฤษ
หลักสูตรเกษตรทฤษฎีใหม่ หลักสูตรทางด้านสื่อดิจิทัลและ Social Media มีการนำ Gamification มา
ประยุกต์ใช้เพื่อดึงดูดผู้เรียน โดยผู้เรียนสามารถเข้ามาเรียนได้ทุกที่ ทุกเวลา

๔.๓.๕ พัฒนาระบบฐานข้อมูลชุมชน เพื่อเป็นแพลตฟอร์มในการเชื่อมโยงข้อมูลการค้า เศรษฐกิจและชุมชน เช่น รายชื่อบริษัท/ห้างร้านในท้องถิ่น ตำแหน่งงาน ข้อมูลสินค้า/ผลิตภัณฑ์ในชุมชน ทรัพยากรในท้องถิ่น เป็นต้น โดยข้อมูลเหล่านี้จะนำไปวางแผนในการออกแบบหลักสูตรการเรียนการสอน เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาดและธุรกิจในพื้นที่

๔.๓.๖ พัฒนาระบบ Sentiment Analysis เพื่อรวบรวมความเห็น ความสนใจ ตลอดจนปฏิกิริยาต่างๆ ที่ผู้คนมีความเห็น ความรู้สึกต่อเรื่องราว ประเด็นหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในสังคม

๔.๓.๗ พัฒนาระบบ Student Insight & Personalized Learning เป็นระบบการติดตามและวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา มีจุดประสงค์เพื่อให้สามารถระบุความสนใจและความถนัดของผู้เรียนแต่ละคนได้ โดยการเก็บข้อมูลจากระบบเวดลุ่มต่าง ๆ มาวิเคราะห์ผ่านกระบวนการทางสถิติและปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ทั้งนี้ระบบสามารถต่อยอดไปเป็น Personalized Learning เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาให้ตรงกับความต้องการของผู้เรียนแต่ละคน

๔.๓.๘ พัฒนาระบบฐานข้อมูลอัจฉริยะโดยมีการนำเทคโนโลยีทางด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) มาใช้ เพื่อเรียนรู้และค้นหาความหมายเชิงลึกของข้อมูล (Data Insight) เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ประโยชน์ เช่น การทำนายสภาพดินฟ้าอากาศ การแนะนำพืชที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ หรือการตัดสินใจโดยอัตโนมัติโดยอาศัยการเรียนรู้จากข้อมูลที่จัดเก็บในช่วงที่ผ่านมา

๔.๓.๙ พัฒนาระบบฐานข้อมูลงบประมาณ ข้อมูลบุคลากร และข้อมูลโครงการ สำหรับจัดเก็บข้อมูลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการออกรายงานสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร

๔.๓.๑๐ พัฒนาระบบรายงานเพื่อผู้บริหาร เพื่อให้ผู้บริหารใช้ติดตามความก้าวหน้า และตรวจสอบสถานะของข้อมูลในด้านต่างๆ เช่น ด้านงบประมาณ ข้อมูลนักศึกษา/บุคลากร ข้อมูลโครงการ เป็นต้น

๔.๓.๑๑ พัฒนาระบบรับคำร้อง/ความคิดเห็น (Ticketing and Feedback) เป็นระบบที่เปิดรับคำร้องหรือความคิดเห็นในด้านต่างๆ เพื่อนำไปปรับปรุงและรับทราบความต้องการของผู้ใช้ รวมถึงผู้คนในชุมชน ทั้งนี้ ข้อมูลที่ได้จากระบบสามารถใช้เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลเข้า (Input) ของระบบ Sentiment Analysis

๔.๓.๑๒ จัดหาและติดตั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านเครือข่ายและอุปกรณ์ประมวลผลข้อมูลระบบ Private Cloud เพื่อทำหน้าที่เป็นระบบหลักและเป็นศูนย์กลางในการประมวลผลข้อมูล ซึ่งจะต้องมีความสามารถและมีประสิทธิภาพสามารถรองรับปริมาณงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง ๓๘ แห่งได้

๔.๓.๑๓ จัดหาและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อเป็นระบบสารสนเทศกลางในการให้บริการของมหาวิทยาลัยทั้งข้อมูลด้านการศึกษา ข้อมูลนักเรียนและอาจารย์ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ ข้อมูลด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านการค้าและการผลิตในท้องถิ่น และข้อมูลสำหรับการบริหารงาน

๔.๓.๑๔ จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้งานรวมถึงผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่างๆ เพื่อนำมาออกแบบระบบ

๔.๓.๑๕ ดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบการประมวลผล เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง ๓๘ แห่ง ให้เข้าสู่ฐานข้อมูลกลางของสำนักงานปลัดกระทรวงฯ

๔.๔ แผนบริหารจัดการกิจกรรม

กิจกรรม	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔				ปี ๒๕๖๕				ปี ๒๕๖๖			
	๑๐ - ๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐- ๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐- ๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐- ๑๒
๑. จัดทำและนำเสนอ แผนการดำเนิน โครงการอย่างละเอียด	—												
๒. จัดประชุมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษา/ วิเคราะห์ ความ ต้องการด้าน สารสนเทศและ โครงสร้าง สถาปัตยกรรม/ระบบ สารสนเทศในปัจจุบัน เพื่อเป็นกรอบในการ พัฒนาระบบ	—												
๓. ติดตั้งโครงสร้าง พื้นฐานด้านเครือข่าย และอุปกรณ์ ประมวลผลข้อมูล ระบบ Private Cloud เพื่อทำหน้าที่เป็น ระบบหลักและเป็น ศูนย์กลางในการ ประมวลผลข้อมูล		—											
๔. ดำเนินการติดตั้งระบบ Big Data - ติดตั้งระบบบริหารจัดการ Big Data		—											
๕. ดำเนินการออกแบบ และพัฒนา กระบวนการ ประมวลผล เพื่อ เชื่อมโยงข้อมูลของ หน่วยงานต่างๆ ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง ๓๘ แห่ง			—										

/กิจกรรม ...

กิจกรรม	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔				ปี ๒๕๖๕				ปี ๒๕๖๖			
	๑๐-๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐-๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐-๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐-๑๒
๖. พัฒนาและถ่ายทอดการ สร้าง Data Model ต้นแบบ - พัฒนาระบบฐานข้อมูล Student Profiling			—————										
๗. จัดทำ/พัฒนาระบบพัฒนา ทักษะ (Re-skill & Up- skill)					—————								
๘. จัดทำ/พัฒนา/เชื่อมโยง ระบบ Learning Management System เพื่อเป็น platform กลาง ในการเรียนรู้					—————								
๙. จัดทำพัฒนาระบบ ฐานข้อมูลชุมชน							—————						
๑๐. จัดทำ/พัฒนาระบบ Sentiment Analysis			—————										
๑๑. จัดทำ/พัฒนาระบบ Student Insight & Personalized Learning					—————								
๑๒. จัดทำ/พัฒนาระบบ ฐานข้อมูลอัจฉริยะโดยนำ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) มาใช้ในการเรียนรู้และ ค้นหาความหมายเชิงลึก ของข้อมูล (Insight)								—————					
๑๓. จัดทำ/พัฒนา/เชื่อมโยง ระบบฐานข้อมูล งบประมาณ ข้อมูลบุคลากร และข้อมูลโครงการเพื่อ จัดเก็บข้อมูลการดำเนินงาน ของมหาวิทยาลัย เพื่อ รองรับการออกรายงาน สนับสนุนการตัดสินใจของ ผู้บริหาร								—————					

/กิจกรรม ...

กิจกรรม	ปี ๒๕๖๓	ปี ๒๕๖๔				ปี ๒๕๖๕				ปี ๒๕๖๖			
	๑๐ - ๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐- ๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐- ๑๒	๑-๓	๔-๖	๗-๙	๑๐- ๑๒
๑๔. จัดทำ/พัฒนาระบบ รายงานและ Dashboard เพื่อผู้บริหาร										_____			
๑๕. จัดทำ/พัฒนาระบบ รับคำร้อง/ความคิดเห็น (Ticketing and Feedback)											_____		
๑๖. ฝึกอบรมและสัมมนา - ฝึกอบรมการใช้งาน ระบบและเครื่องมือ - อบรมบุคลากรด้าน นักวิทยาศาสตร์ ข้อมูล (Data Scientist) ในการใช้ งานระบบ												_____	

๔.๕ เป้าหมายการดำเนินงาน

มีระบบต่างๆ ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๔.๕.๑ ระบบฐานข้อมูล Student Profiling สามารถจำแนกกลุ่มนักศึกษาจาก พฤติกรรมที่เกิดขึ้นได้

๔.๕.๒ ระบบพัฒนาทักษะสำหรับครู/อาจารย์ ที่นำข้อมูลทักษะและเทคโนโลยีต่างๆ มาวิเคราะห์และแสดงผล เพื่อช่วยเพิ่มทักษะใหม่ ๆ ให้กับบุคลากรทางการศึกษาได้

๔.๕.๓ ระบบ Learning Management System ที่สามารถทำการเรียนการสอนผ่าน เว็บไซต์ได้

๔.๕.๔ ระบบฐานข้อมูลชุมชน สามารถเชื่อมโยงข้อมูลการค้า เศรษฐกิจและชุมชน

๔.๕.๕ ระบบ Sentiment Analysis ที่สามารถวิเคราะห์ความเห็น ความสนใจ ตลอดจนปฏิกิริยาต่างๆ ที่ผู้คนมีความเห็น ความรู้สึกต่อเรื่องราว ประเด็นหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในสังคมได้

๔.๕.๖ ระบบ Student Insight & Personalized Learning ที่สามารถติดตามและ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา เพื่อให้สามารถระบุความสนใจและความถนัดของผู้เรียนแต่ละคนได้

๔.๕.๗ ระบบฐานข้อมูลอัจฉริยะ ที่สามารถเรียนรู้และค้นหาความหมายเชิงลึกของ ข้อมูล (Data Insight) ได้

๔.๕.๘ ระบบฐานข้อมูลงบประมาณ ข้อมูลบุคลากร และข้อมูลโครงการ เพื่อนำมา ออกรายงานได้

๔.๕.๙ ระบบรายงานเพื่อผู้บริหาร เพื่อให้สามารถติดตามความก้าวหน้าและ ตรวจสอบสถานะของข้อมูลในด้านต่างๆ ได้

๔.๕.๑๐ ระบบรับคำร้อง/ความคิดเห็น (Ticketing and Feedback) ที่สามารถรับคำร้องหรือความคิดเห็นในด้านต่างๆ แล้วนำไปวิเคราะห์ในระบบ Sentiment Analysis ได้

๔.๕.๑๑ ระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ที่รองรับการจัดเก็บวิเคราะห์ และประมวลผลข้อมูลขนาดใหญ่ได้

๔.๕.๑๒ ระบบ Private Cloud รองรับการผลิตและการวิเคราะห์ข้อมูลของมหาวิทยาลัยราชภัฏ ทั้ง ๓๘ แห่งได้

๔.๖ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๔.๖.๑ ด้านการพัฒนาท้องถิ่น

๑) มหาวิทยาลัยมีระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) สำหรับใช้จัดเก็บข้อมูลของแต่ละพื้นที่ เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์ และช่วยตัดสินใจในการวางแผนพัฒนาท้องถิ่นตามบทบาทของมหาวิทยาลัย

๒) มีระบบฐานข้อมูลชุมชน ที่แหล่งจัดเก็บข้อมูลด้านสินค้าและบริการในแต่ละพื้นที่ ตลอดจนข้อมูลทางเศรษฐกิจและตลาดแรงงาน เป็นแหล่งข้อมูลให้ชุมชนนำไปใช้วางแผนการผลิตให้สอดคล้องกับทรัพยากรในพื้นที่ ความต้องการของตลาด

๔.๖.๒ ด้านการผลิตและพัฒนาครู

มหาวิทยาลัยมีระบบพัฒนาทักษะ เพื่อเพิ่มสมรรถนะครูให้มีความเป็นมืออาชีพ มีมาตรฐานตามวิชาชีพ เป็นพลเมืองดี มีระเบียบวินัย

๔.๖.๓ ด้านการยกระดับคุณภาพการศึกษา

๑) มีระบบข้อมูลนักศึกษา (Student Profiling) และระบบการติดตามและวัดผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา (Student Insight & Personalized Learning) เพื่อทำความเข้าใจผู้เรียนแต่ละคน ช่วยให้สามารถพัฒนาบัณฑิตให้ตรงตามความสนใจของผู้เรียนและตรงกับตลาดแรงงาน

๒) มีระบบ Learning Management System เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

๓) มีเครื่องมือสำหรับห้องปฏิบัติการและพัฒนาการเรียนการสอนทางด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ สามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ได้

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

ขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายดำเนินการจากกองทุนวิจัยและพัฒนาโครงการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ประเภทโครงการ กิจกรรมหรือการดำเนินการประเภทที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ กรณีทำความตกลงกับหน่วยงานของรัฐ ของสำนักงาน กสทช. ตามมาตรา ๕๒ แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นจำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกร้อยล้านบาทถ้วน) ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้างนักวิจัย	๒๐๑,๐๗๑,๖๐๐
๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ	๕,๔๕๑,๘๔๐
๓. ค่าวัสดุ	-
๔. ค่าครุภัณฑ์	๓๙๓,๔๗๖,๕๖๐*
๕. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐

หมายเหตุ : * ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

๖. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้วเห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีทราบการขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจัดทำระบบบริหารจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น จากกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ ของสำนักงาน กสทช. ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นจำนวนเงิน ๖๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หกร้อยล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีทราบต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ เมษินทรีย์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
สำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา
โทร. ๐ ๒๐๓๙ ๕๕๙๔ (สันติชัย)
โทรสาร ๐ ๒๐๓๙ ๕๖๕๗