



รายงานการประชุม
คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ ๑/๒๕๖๐
วันพฤหัสบดีที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๐ เวลา ๑๓.๓๐ น.
ณ ห้องประชุมมงคลอาภา ๒ ชั้น ๒ อาคารมงคลอาภา คณะบริหารธุรกิจ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้มาประชุม

๑. นายสิงห์แก้ว	ปิอกเท็ง	ประธานกรรมการ
๒. นายประกอบ	ชาติภักต์	กรรมการ
๓. นายศักดิ์ชาย	รักการ	กรรมการ
๔. นายอนันต์	งามสะอาด	กรรมการ
๕. นายเวชยันต์	เฮงสุวนิช	กรรมการ
๖. นางพลอยวรินทร์	รังสิกรรพุม	เลขานุการ
๗. นางสาวชาวีณี	บินกาซีเมน	ผู้ช่วยเลขานุการ
๘. นางสาววัลลภา	ฟักประไพ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้ไม่มาประชุม

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สหัสรัตน์	วงศ์ศรีษะ	ติตราชการ
๒. นางสุมิตรา	สมประสงค์	ติตราชการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายปริญญา	มากลีน	คณบดีคณะบริหารธุรกิจ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรีวัชร	โพธิสรณ์	คณบดีคณะศิลปศาสตร์
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร	ภู่อภิสิตี	รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะบริหารธุรกิจ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

นายสิงห์แก้ว ปิอกเท็ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ประธานการประชุม กล่าวเปิดประชุม และดำเนินการประชุมเข้าสู่ระเบียบวาระต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑.๑ เรื่องที่ประธานแจ้ง

๑) การประชุมคณะกรรมการฯ สัญจรที่คณะบริหารธุรกิจ โดยได้รับเกียรติจาก นายปริญญา มากลีน คณบดีคณะบริหารธุรกิจ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรีวัชร โพธิสรณ์ คณบดีคณะศิลปศาสตร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิสิตี รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย คณะบริหารธุรกิจ เข้าร่วมประชุม และมอบของขวัญปีใหม่แก่คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

๒) โครงการ Bangkok Brand การคิดสรรผลิตภัณฑ์กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการที่ กองส่งเสริมอาชีพ สำนักพัฒนาสังคม ได้จัดเพื่อพัฒนามาตรฐานและคุณค่าเชิงอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ เพื่อเผยแพร่ผลิตภัณฑ์ และเพื่อให้ผู้ผลิต ผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กรุงเทพมหานครมีรายได้เพิ่มขึ้น โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ต้องนำเสนอผลงานของมหาวิทยาลัยต่อกรุงเทพมหานคร เพื่อให้ได้รับพิจารณาให้ ดำเนินโครงการแข่งขันกับมหาวิทยาลัยอื่นๆ ซึ่งเป็นโครงการที่ก่อให้เกิดรายได้แก่มหาวิทยาลัย

๓) โครงการผู้ประกอบการใหม่เชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม (Start-up) ปี ๒๕๕๙ ระยะที่ ๑ ซึ่งเป็นการร่วมกันดำเนินการระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กับ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) จะสิ้นสุดโครงการเดือนมีนาคม ๒๕๖๐ โครงการ ระยะที่ ๒ มอบให้ ๙ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ดำเนินการโดยมีเป้าหมาย ๕,๐๐๐ คน

มติที่ประชุม รับทราบ

๑.๒ เรื่องที่เลขานุการแจ้ง

๑) ผลการปฏิบัติตามมติ การประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

วาระ/มติ	ผลการดำเนินงาน	ผู้ดำเนินงาน
เรื่องเพื่อพิจารณา ๔.๑ ผังยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยและพัฒนา ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนา ทบทวนผังยุทธศาสตร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ปรับปรุงผังยุทธศาสตร์ ตามคณะกรรมการเสนอแนะ และนำเสนอคณะกรรมการเพื่อพิจารณาต่อไป	ดำเนินการปรับตามข้อเสนอแนะของกรรมการเรียบร้อยแล้ว	งานบริหารทั่วไป
๔.๒ การวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของสถาบันวิจัยและพัฒนา (SWOT) ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนา ทบทวนการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันของสถาบัน (SWOT) เพื่อให้สอดคล้องกับหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ปรับปรุง SWOT และ TOWS โดยเชิญหน่วยงานต่าง ๆ ร่วมวิเคราะห์ SWOT และจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตามข้อเสนอแนะคณะกรรมการ	ดำเนินการปรับตามข้อเสนอแนะของกรรมการเรียบร้อยแล้ว	งานบริหารทั่วไป
๔.๓ การจัดทำหลักเกณฑ์เพื่อขอรับการสนับสนุนเงินรางวัลสำหรับผู้ตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ที่มา : ตามที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการในส่วนของวารสารวิชาการและวิจัย โดยแบ่งเป็น ๒ สาขา ดังนี้ ๑. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผลการดำเนินงาน มีผลการประเมินคุณภาพวารสารกลุ่มที่ ๑ เป็นวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพ TCI (จนถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒) ประกาศเมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙ ๒. สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ผลการดำเนินงาน มีจำนวนบทความที่ส่งเข้ามายังไม่เพียงพอ และไม่ต่อเนื่องเนื่องจากวารสารยังไม่ได้อยู่ในฐานของ TCI จึงส่งผลกระทบให้มีบทความ มาตีพิมพ์ไม่เป็นไปตามเป้าหมายและหลักเกณฑ์กำหนด ซึ่งทางกองบรรณาธิการได้ให้ข้อเสนอแนะสร้างแรงจูงใจและ	อยู่ระหว่างดำเนินการ	กลุ่มวิจัย

วาระ/มติ	ผลการดำเนินงาน	ผู้ดำเนินงาน
ผลักดัน และสนับสนุนให้บุคลากรทั้งภายนอกและภายใน เพื่อตีพิมพ์เผยแพร่บทความทางวิชาการลงในวารสารดังกล่าว จำนวน ๒ แนวทาง ดังนี้ ๒.๑ สนับสนุนเงินรางวัลในการตีพิมพ์บทความจากเงินกองทุนเพื่อการวิจัย จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ต่อ ๑ บทความจนกว่าวารสารดังกล่าวเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI ๒.๒ นำบทความเสนอสมาคมมหาวิทยาลัย เพื่อให้การรับรอง มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการกำหนดหลักเกณฑ์การสนับสนุนเงินรางวัลสำหรับผู้ตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เสนอมหาวิทยาลัยต่อไป		
๔.๔ การนำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI Group 1 เข้าสู่ฐานข้อมูล ACI ที่มา : เนื่องด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา มีนโยบายพัฒนาคุณภาพวารสารเพื่อเข้าสู่ ACI และก้าวไปสู่ฐานข้อมูล SCOPUS จากเอกสารการรับรองคุณภาพวารสารที่ออกโดยศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย เรื่อง แจ้งผลการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI พ.ศ.๒๕๕๙ จึงจำเป็นต้องควบคุมคุณภาพวารสารอย่างเข้มงวด เพื่อนำวารสารเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ในอันดับแรก ASEAN Citation Index หรือ ที่เรียกว่า ACI เป็นฐานข้อมูลกลางสำหรับรวบรวมผลงานการตีพิมพ์และการอ้างอิงจากวารสารของประเทศสมาชิกอาเซียนร่วมกัน โดยประเทศสมาชิกอาเซียนจัดตั้งฐานข้อมูลบทความและการอ้างอิงวารสารระดับประเทศ (National Citation Index – NCI) ของตนเองขึ้น จากนั้นจึงเชื่อมโยงข้อมูลจาก NCI ของแต่ละประเทศเข้ากับฐานข้อมูล ACI ซึ่งดูแลโดย ศูนย์ดัชนีวารสารแห่งประเทศไทย เมื่อ ACI มีความพร้อมหรือมีจำนวนวารสารที่มีคุณภาพมากขึ้น ก็จะสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับฐานข้อมูลระดับนานาชาติได้ เช่น SCOPUS, ISI เป็นต้น มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการนำวารสารฯ เข้าสู่ฐานข้อมูล ACI และควรนำวารสารนี้ กำหนดเป็นมาตรการในผังยุทธศาสตร์สถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย	อยู่ระหว่างดำเนินการกำหนดรูปแบบต่าง ๆ เพื่อประกาศให้ผู้ส่งบทความทราบ ได้แก่ ๑. ปรับรูปแบบบทความให้มีทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เช่น ชื่อผู้แต่ง, ชื่อหน่วยงาน เป็นต้น ๒. กำหนดรูปแบบการเขียนอ้างอิงที่ชัดเจน ทั้งวิธีการเขียนอ้างอิงในเนื้อหา และการเขียนอ้างอิงท้ายบทความ	กลุ่มวิจัย
๔.๕ การพิจารณาบทความเบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการ ก่อนส่งไปยังผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) โดยส่งผ่านระบบ ThaiJO ที่มา : ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้เปิดรับบทความเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ และมีผู้ส่งบทความทั้งบุคคลภายนอกและภายในเพื่อตีพิมพ์ในวารสารจำนวนมาก มีทั้งบทความที่มีคุณภาพและไม่มีคุณภาพ ซึ่งเมื่อรับบทความเข้าสู่ระบบ สวพ.ต้องนำเข้าสู่กระบวนการพิจารณาบทความ โดย Peer review จำนวน ๒ ท่าน (อาจใช้ผู้ประเมิน ๓ ท่าน หากผลการประเมินจาก ๒ ท่าน เท่ากัน) ซึ่งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานภายนอกเท่านั้น ทั้งนี้ตาม	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยมีการประชุมชี้แจงกองบรรณาธิการ เพื่อร่วมกันพิจารณาบทความก่อนส่งให้ Peer review	กลุ่มวิจัย

วาระ/มติ	ผลการดำเนินงาน	ผู้ดำเนินงาน
ข้อกำหนดของ Peer review และผู้แต่งจะต้องมาจากคนละหน่วยงาน (ห้ามซ้ำกันอย่างเด็ดขาด) ในกระบวนการพิจารณาบทความ จากปัญหาดังกล่าวส่งผลกระทบต่อค่าใช้จ่ายในส่วนค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิค่อนข้างสูง สวพ.จึงหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ก่อนนำบทความเข้าสู่กระบวนการ Peer review ควรให้มีการพิจารณาบทความเบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการภายในว่ามีคุณภาพเพียงพอที่จะสามารถเข้าสู่กระบวนการต่อไป ได้หรือไม่ และในการส่งบทความให้กองบรรณาธิการพิจารณา สวพ. จะส่งบทความผ่านระบบ ThaiJO โดยกำหนดหลักเกณฑ์และบทบาทหน้าที่ในการพิจารณาบทความเบื้องต้นโดยกองบรรณาธิการ ก่อนส่งไปยังผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer review) ส่งผ่านระบบ ThaiJO ดังนี้ ๑. พิจารณาคัดเลือกบทความเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสาร และความเหมาะสมของบทความ ๒. ตรวจสอบความถูกต้อง และรูปแบบบทความ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของวารสาร ๓. เสนอชื่อผู้ทรงคุณวุฒิผู้ประเมินบทความที่ตรงสาขาและมีความเชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้อง ๔. ให้คำปรึกษาและคำแนะนำ ในการจัดทำวารสารวิชาการ มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ		
๔.๖ แผนการให้บริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่มา : การบริการวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักที่สำคัญประการหนึ่งของสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครได้ให้ความสำคัญ และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ส่งเสริมการบริการวิชาการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ สู่เครือข่ายชุมชน เครือข่ายอุตสาหกรรมภาคการผลิตและภาคบริการให้เพิ่มขึ้น ดังนั้น มหาวิทยาลัย จึงได้จัดทำแผนการให้บริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานตามภารกิจด้านการให้บริการวิชาการของมหาวิทยาลัย สำหรับทุกส่วนงานในมหาวิทยาลัย ใช้ปฏิบัติงานไปในทิศทางเดียวกัน อันจะเป็นการพัฒนาความรู้สู่ชุมชน และสังคมทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงเป็นเครื่องมือในการติดตามประเมินผลการดำเนินงาน ตามนโยบายของมหาวิทยาลัย รวมถึงหลักเกณฑ์ของการประกันคุณภาพการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) อีกด้วย มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	กลุ่มบริการวิชาการ
๔.๗ การลงนามความร่วมมือด้านการจัดการทรัพยากรสินทางปัญญาระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่มา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความมุ่งหมายที่จะสร้างความร่วมมือด้านทรัพยากรสินทางปัญญาร่วมกับมหาวิทยาลัย ขอนแก่น ในการพัฒนา ถ่ายทอดความรู้ และสร้าง	อยู่ระหว่างดำเนินการ เสนออธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และอธิการบดีมหาวิทยาลัยขอนแก่น พิจารณา	กลุ่มวิจัย

วาระ/มติ	ผลการดำเนินงาน	ผู้ดำเนินงาน
หน่วยงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ที่มีรูปแบบที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ก้าวเดินไปในทิศทางที่ถูกต้อง จึงมีนโยบายลงนามความร่วมมือด้านการจัดการทรัพย์สินทางปัญญากับมหาวิทยาลัยขอนแก่น มติ : เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ		

มติที่ประชุม รับทราบ

๒) แจ้งการครบวาระของคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา
ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่ ๒๐๒/๒๕๕๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา กำหนดให้คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ลำดับที่ ๕ - ๙ มีวาระการดำรงตำแหน่งสองปี



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่ ๒๐๒ /๒๕๕๘
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา

เนื่องด้วยคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้หมดวาระลง อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๔ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยคณะกรรมการประจำส่วนราชการ พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยคณะกรรมการประจำส่วนราชการ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยคณะกรรมการประจำส่วนราชการ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังต่อไปนี้

๑. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	ประธานกรรมการ
๒. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริหาร	กรรมการ
๓. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวิจัย	กรรมการ
๔. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริการวิชาการ	กรรมการ
๕. ดร.ศักดิ์ชาย ธิกุล	กรรมการ
๖. ดร.อนันต์ งามสะอาด	กรรมการ
๗. นายเวชยันต์ เสงสุวนิช	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สหรัตน์ วงศ์ศรีษะ	กรรมการ
๙. นางวันดี ช่วยประยูรวงศ์	กรรมการ
๑๐. นางพลอยวรินทร์ รังสิกรพุม	เลขานุการ
๑๑. นางสาวชววิณี บินกาซีเมน	ผู้ช่วยเลขานุการ
๑๒. นางสาววัลลภา พักประไพ	ผู้ช่วยเลขานุการ

ให้คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มีอำนาจและหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๖ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยคณะกรรมการประจำส่วนราชการ พ.ศ. ๒๕๕๐ และให้กรรมการลำดับที่ ๕ - ๙ มีวาระการดำรงตำแหน่งสองปี

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๘

(รองศาสตราจารย์สุภัทรา โกไศยกานนท์)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุม

๒.๑ รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องสืบเนื่อง
ไม่มี

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ การปรับเปลี่ยนสถานที่ศึกษาดูงานในโครงการการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากร
ด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กิจกรรมที่ ๒ วิจัยสัญจร

กำหนดการ

โครงการการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
กิจกรรมที่ ๒ วิจัยสัญจร
ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2560

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560

06.00 น.	ออกเดินทางสู่จังหวัดขอนแก่น ณ สนามบินดอนเมือง
09.30 -12.00 น.	ศึกษาดูงานการดำเนินงานทรัพย์สินทางปัญญา ณ สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
13.00-15.30 น.	ศึกษาดูงานการบริหารงานวิจัย การบริหารวารสารวิชาการและวิจัย ณ กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
15.30 น.	เดินทางสู่จังหวัดกาฬสินธุ์

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2560

09.00-12.00 น.	ศึกษาดูงานการดำเนินงานวารสารบริหารการปกครอง ณ คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
13.00-16.00 น.	เดินทางสู่จังหวัดอุดรธานี

วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2560

09.00-12.00 น.	ศึกษาดูงานวัฒนธรรมท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี เดินทางกลับกรุงเทพมหานคร ณ สนามบินอุดรธานี
----------------	---

หมายเหตุ : กำหนดการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาและมีข้อเสนอแนะดังนี้

นายประกอบ ขาติภักดิ์ ชี้แจง จากการชี้แจงในการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ กำหนดศึกษาฐานวิจัยสัญจร ณ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ แต่จากการติดต่อประสานแล้ว ทางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ไม่สะดวกในการให้เข้าศึกษาฐาน และไม่ตรงกับความต้องการของสถาบันวิจัยและพัฒนา จึงเปลี่ยนสถานที่ศึกษาฐานเป็นมหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ และศึกษาฐานวัฒนธรรมท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี โดยผู้ร่วมศึกษาฐานประมาณ ๔๐ คน จาก ๙ คณะ และสถาบันวิจัยและพัฒนา

นายเวชยันต์ เฮงสุวนิช เสนอแนะ

- มหาวิทยาลัยขอนแก่น น่าสนใจที่จะเข้าศึกษาฐาน เพราะมีหลายสาขาที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านวิศวกรรม ด้านแพทย์ ด้านสังคม ด้านศิลปวัฒนธรรม และด้านภาษา และขอเสนอให้ศึกษาฐาน ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ด้วย

- เห็นควรทำแบบสำรวจความต้องการของนักวิจัยทุกคน ทุกคณะว่าต้องการฐานด้านไหนที่ไหน ซึ่งจะเป็นการตอบโต้และเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรของมหาวิทยาลัยมากที่สุด

นายอนันต์ งามสะอาด เสนอแนะ

- การพิจารณาสถานศึกษาที่จะเดินทางไปศึกษาฐาน เห็นควรดูพันธกิจของมหาวิทยาลัยนั้นๆ ว่าสอดคล้องกับพันธกิจของสถาบันวิจัยและพัฒนา หรือไม่ สำหรับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น นอกจากงานด้านทรัพย์สินทางปัญญา ด้านการบริหารจัดการด้านงานวิจัย ศึกษาการดำเนินการด้านมหาวิทยาลัยกับท้องถิ่นก็น่าสนใจ

- สำหรับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ก็เป็นมหาวิทยาลัยที่น่าสนใจโดยเฉพาะด้านวิจัย ด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้านการบริหารธุรกิจ ด้านบัญชี และด้านการบริหารจัดการต่าง ๆ

- การศึกษาฐานครั้งนี้จะทำให้ได้เครือข่ายเพิ่มขึ้นอีกด้วย

นายศักดิ์ชาย รักการ เสนอแนะ

- เห็นควรดูงานจากหน่วยงานภาคเอกชนด้วย เพื่อเห็นถึงความแตกต่างจากการทำงานของภาครัฐ ซึ่งจังหวัดขอนแก่นและจังหวัดอุดรธานี มีอุตสาหกรรมจำนวนมาก และงานวิจัยที่ดีควรเกิดจากปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในสถานประกอบการ เพื่อทำการวิจัยที่จะมาแก้ไขปัญหา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรีวัชร โพธิ์ธรรม เสนอแนะ

- คณะศิลปศาสตร์ มีแผนยุทธศาสตร์ที่จะเปิดปริญญาโทด้านนิติศาสตร์และรัฐศาสตร์ และคณะมีอาจารย์ที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวิจัยเกี่ยวกับชุมชนหลายคน

- เห็นด้วยกับการศึกษาฐานที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีชื่อเสียงด้านการท่องเที่ยวและโรงแรม จะทำให้อาจารย์ได้เปิดโลกทัศน์และได้รับความรู้หลากหลายทางวิชาการเพิ่มขึ้น

- จังหวัดอุดรธานี มีสถานที่ที่น่าสนใจ เช่น แหล่งโบราณคดีบ้านเชียง อำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี จะได้ศึกษาเกี่ยวกับโบราณคดีอย่างแท้จริง เป็นต้น และจังหวัดอุดรธานี ยังเป็นศูนย์กลางภาคอีสานตอนเหนือ ที่เดินทางจากสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวได้สะดวก ซึ่งมีความหลากหลายและมีความทันสมัยทางด้านธุรกิจการค้าและการเงิน

มติที่ประชุม เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา ปรับเปลี่ยนสถานที่ศึกษาฐานให้ได้รับประโยชน์สูงสุด

๔.๒ ผลการปรับลดงบประมาณตามกรอบงบประมาณที่กลั่นกรองเบื้องต้น ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ส่วนที่ ๑๑
ที่ รว ๐๐๐๔/ ๑ ส่วน ๑๑

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
๑๒๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๓๐๐

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

เรื่อง การทบทวนการเสนอของบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประเด็นเรื่องการจัดและ
นวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบวงเงินงบประมาณที่กลั่นกรองเบื้องต้นประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
๒. แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
๓. ประเด็นสำคัญในการจัดทำโครงการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการพิจารณา
จัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประเด็น การวิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑
๔. รายละเอียดข้อเสนอการวิจัยต้นฉบับ (Hard Copy)

ตามที่ ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานในกำกับของรัฐ จัดทำคำของบประมาณใน
ลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ส่งมายังระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ
(National Research Management System : NRMS) นั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในฐานะหน่วยงานเจ้าภาพของกรอบวงเงิน
งบประมาณที่มีการกลั่นกรองงบประมาณเบื้องต้นรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และขอความร่วมมือ
หน่วยงานให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ทบทวนการจัดทำข้อเสนอการวิจัย ตามกรอบวงเงินเบื้องต้น ซึ่งหน่วยงานต้องจัดทำคำขอ
งบประมาณไม่เกินกรอบวงเงินที่ได้รับแจ้ง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ โดยสามารถดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ทบทวนตรวจสอบ/ปรับปรุงโครงการเดิมที่นำส่งผ่านระบบ NRMS ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๖
พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ที่ผ่านมา ให้สอดคล้องตามแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒-๓ โดยให้ความสำคัญกับเป้าหมายและแนวทางการดำเนินการ ซึ่งตัวชี้วัดของโครงการจะต้อง
สอดคล้องและสามารถนำส่งผลิตตามเป้าหมายของแผนที่กำหนดไว้

๑.๒ การทบทวนโครงการที่อยู่ในกรอบวงเงินงบประมาณของหน่วยงานที่กลั่นกรอง
เบื้องต้นรายเป้าหมายและภาพรวมที่ได้รับแจ้งกรอบวงเงิน

/๒. นำส่งข้อเสนอเสนอ...

- ๒ -

๒. นำส่งข้อเสนอเสนอการวิจัยที่ดำเนินการทบทวน ดังนี้

๒.๑ นำส่งข้อเสนอเสนอการวิจัยที่ทบทวนแล้ว ผ่านระบบ NRMS โดยสามารถลงระบบ
ได้ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม - ๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

๒.๓ ส่งเอกสารข้อเสนอการวิจัย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย ขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาววิภาวีรัตน์ ศิริอ่อง)
รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ
รักษาการฯ เลขานุการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

เจ้าภาพแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ วช. และ สวทน.
สอบตามรายละเอียดได้ที่ กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๐๔, ๔๐๕ โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๓๗๒๓
เจ้าหน้าที่ประสานงาน รัชนิภา ชื่นนิศา

สรุปการจัดสรรของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 (จำแนกตามเป้าหมายแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรมรายหน่วยงาน)

หน่วยงาน	งบประมาณที่จัดสรร (บาท)				รวมงบประมาณ ที่จัดสรร (บาท)
	เป้าหมายที่ 1	เป้าหมายที่ 2	เป้าหมายที่ 3	เป้าหมายที่ 4	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	2,161,657.00	19,782,360.00	38,926,043.25	-	60,870,060.25

แผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2561

เป้าหมาย
แผนฯ 12

ตัวชี้วัด
เป้าหมาย
แผนฯ 12

เป้าหมายแผน
บูรณาการ

ตัวชี้วัด
เป้าหมายแผน
บูรณาการ

แนวทาง
ดำเนินงาน

ตัวชี้วัด
แนวทาง
ดำเนินงาน

เป้าหมายที่ 2 เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี* และนวัตกรรมเพื่อกระตุ้นความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน		เป้าหมายที่ 1 เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*ของประเทศ	
1. สัดส่วนค่าใช้จ่ายการกองทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มร้อยละ 1 ของ GDP			
2. สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เป็น 60:40			
3.1 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย เป็นร้อยละ 45	3.2 สัดส่วนการลงทุนการวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ 30		3.3 สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ 25
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับสังคมและผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20			
5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน			
6. ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด			
7. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ต่อปี			
เศรษฐกิจ		สังคม	
เป้าหมายที่ 1. วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย		เป้าหมายที่ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคง และคุณภาพชีวิตประชาชน ตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
ส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชนด้านวิจัยและนวัตกรรม		วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย	
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย		วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย	
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย		วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย	
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย		วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย	
วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย		วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศไทย	
1. มูลค่าการลงทุนภาคเอกชนด้านวิจัยและนวัตกรรม ไม่น้อยกว่าร้อยละ 1.5 ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		1. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
2. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนาของภาครัฐ**		2. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
3. มูลค่าการลงทุนจากเงินได้สิทธิบัตรสำหรับนำไปใช้วิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ 20 ต่อปี		3. องค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50	
4. นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรมสำหรับผู้พิการที่ผลิตได้ภายในประเทศ มีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20		5. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นเป็น 15 คนต่อประชากร 10,000 คน	
1. องค์กรที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด**		1. นวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50*	
2. มูลค่าการลงทุนในการวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชน 1.5 เท่า ของค่าใช้จ่ายวิจัย			

สิ่งที่ส่งมาด้วย 3		สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔	
ประเด็นสำคัญในการจัดทำโครงการตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการพิจารณาการ จัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประเด็น การวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 วันที่ 28 พฤศจิกายน 2559		รายละเอียดข้อเสนอการวิจัยฉบับต้น (Hard Copy)	
เป้าหมายที่ 1 เศรษฐกิจ		๑. ข้อเสนอการวิจัยเบื้องต้น (concept paper) รายโครงการที่ขึ้นทะเบียนในระบบ NRRMS	
ประเด็นสำคัญ		- เป้าหมายที่ ๑ จำนวน ๕ ชุด - เป้าหมายที่ ๒ จำนวน ๓ ชุด - เป้าหมายที่ ๓ จำนวน ๓ ชุด - เป้าหมายที่ ๔ จำนวน ๕ ชุด	
เป้าหมายที่ 2 สังคม		๒. ข้อเสนอการวิจัยฉบับต้นเป็นรายโครงการที่ตรงกับ ไฟล์แนบในระบบ NRRMS จำนวน ๓ ชุด โดยสามารถ download ได้ที่ http://www.nrrms.go.th	
ประเด็นสำคัญ		๓. จัดทำเอกสารในข้อ ๑ และ ๒ โดยขอให้จัดทำแนบเอกสารเป้าหมายยุทธศาสตร์ ดังนี้	
เป้าหมายที่ 3 สะท้อนองค์ความรู้		- เป้าหมายที่ ๑ จัดทำหน้าปกสีฟ้า - เป้าหมายที่ ๒ จัดทำหน้าปกสีเขียว - เป้าหมายที่ ๓ จัดทำหน้าปกสีชมพู - เป้าหมายที่ ๔ จัดทำหน้าปกสีเหลือง	
เป้าหมายที่ 4 โครงสร้างพื้นฐาน		๔. หนังสือนำเสนอข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงาน พร้อมแบบบัญชีรายชื่อข้อเสนอการวิจัยที่เสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ (แบบ บปร. - ๑) ที่พิมพ์จากระบบ NRRMS	
ประเด็นสำคัญ		๕. ส่งเอกสารที่	
เป้าหมายที่ 1 เศรษฐกิจ		เอกสาร วร.๔ ขึ้น ๑ สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๙	
เป้าหมายที่ 2 สังคม		๖. ติดต่อกับ	
เป้าหมายที่ 3 สะท้อนองค์ความรู้		- กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย - โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๓ ๒๕๕๕ ต่อ ๔๐๓,๔๐๔,๔๐๕,๔๐๖,๔๐๗,๔๐๘,๔๐๙,๔๑๐,๔๑๑,๔๑๒,๔๑๓,๔๑๔,๔๑๕,๔๑๖ - กองมาตรฐานการวิจัย - โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๓ ๒๕๕๕ ต่อ ๖๐๖,๖๐๗,๖๐๘	
เป้าหมายที่ 4 โครงสร้างพื้นฐาน		หมายเหตุ ข้อเสนอการวิจัยในการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยที่ลงทะเบียนผ่านระบบ National Research Management System (NRRMS) URL: http://www.nrrms.go.th เท่านั้น	

คณะกรรมการร่วมกันพิจารณาและมีข้อเสนอแนะดังนี้

นายประกอบ ขาติภักดิ์ ชี้แจง

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ส่งข้อเสนอการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๓๕ โครงการ งบประมาณประมาณ ๗๘,๖๘๗,๘๓๕ บาท โดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) แจ้งขอให้ปรับลดงบประมาณลงเหลือประมาณ ๖๐,๘๗๐,๐๖๐ บาท สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงประสานนักวิจัยเพื่อปรับลดงบประมาณทุกโครงการลง ๒๐%

- ข้อเสนอการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาข้อเสนอการวิจัยเป็นบุคคลภายนอกทั้งหมด โดยส่วนใหญ่จะเป็นอาจารย์จากเครือข่ายราชมงคล ซึ่งนโยบายในปีต่อไปอาจจะเป็นอาจารย์จากมหาวิทยาลัยอื่น ๆ นอกเหนือจากเครือข่ายราชมงคล

นายเวชยันต์ เสงสุวนิช เสนอแนะ

- สถาบันวิจัยและพัฒนา ควรพิจารณาแนวทางว่าจะดำเนินการอย่างไรให้นักวิจัยส่งงานวิจัยที่มีคุณภาพและตรงกลุ่มเป้าหมายมากขึ้น

- เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาข้อเสนอการวิจัยแล้ว นักวิจัยควรปรับปรุงจริงตามข้อเสนอแนะ

- ควรกำหนดเป้าหมายพื้นที่วิจัยของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจน และข้อเสนอการวิจัยที่จะได้รับการพิจารณาควรดำเนินการภายในพื้นที่เป้าหมายที่กำหนด

- ข้อเสนอการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ควรมีทั้งเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ

- การแจ้งให้นักวิจัยปรับลดงบประมาณในข้อเสนอการวิจัยทุกโครงการเท่ากันไม่ถูกต้อง เพราะข้อเสนอการวิจัยแต่ละเรื่องมีคุณภาพไม่เท่ากัน นักวิจัยบางคนข้อเสนอการวิจัยมีคุณภาพดี และเสนอขอ งบประมาณอย่างเหมาะสมตามวิธีดำเนินการวิจัย หากถูกปรับลดประมาณลงมากก็ไม่สามารถดำเนินการได้ ดังนั้น ผู้ทรงคุณวุฒิที่พิจารณาข้อเสนอการวิจัยควรต้องพิจารณาทั้งคุณภาพ เนื้อหาทางวิชาการ และงบประมาณด้วย

- กรณีการปรับลดกรอบวงเงินงบประมาณแบบรีบด่วน ไม่ควรเลือกประสานกับนักวิจัยเป็นบางรายโดยตรง เพราะอาจจะถูกฟ้องร้องได้ เพื่อความเสมอภาคควรต้องประกาศผ่านทางเว็บไซต์หน่วยงาน และแจ้งผ่านคณบดี/หัวหน้าหน่วยงานทุกหน่วย เพื่อทราบและแจ้งแก่นักวิจัยในหน่วยงานให้รับทราบทั่วกัน โดยกำหนดวันส่งข้อเสนอการวิจัยให้ชัดเจน

- สถาบันวิจัยและพัฒนา ควรมีการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานค่าใช้จ่ายงบประมาณการวิจัย เช่น ค่ารถกรุงเทพฯ/ต่างจังหวัด ค่าที่พัก ค่าจัดทำเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมกำหนดจำนวนเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ต้องส่ง เป็นต้น

ประธาน ชี้แจง การพิจารณาปรับลดกรอบวงเงินงบประมาณข้อเสนอการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ นี้ สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ดำเนินการส่งข้อมูลกลับไปยังหน่วยงานคณะเพื่อปรับลดงบประมาณเบื้องต้นโดยกำหนดกรอบวงเงินการปรับลดงบประมาณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิสิทธิ์ เสนอแนะ

- จากปีที่ผ่านมา มหาวิทยาลัยจะกำหนดกรอบวงเงินการปรับลดงบประมาณ

- ในส่วนกรณีผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ที่พิจารณาข้อเสนอการวิจัยควรต้องพิจารณาทั้งคุณภาพ และงบประมาณ นั้น ผู้ทรงคุณวุฒิบางคนพิจารณาเฉพาะคุณภาพ ไม่กล้าจะพิจารณาตัดลดงบประมาณ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรีวัชร โพธิ์ธรรม เสนอแนะ ไม่ควรปรับลดงบประมาณ ในข้อเสนอการวิจัยทุกโครงการเท่ากันเพราะบางโครงการตั้งงบประมาณไว้น้อยอยู่แล้ว เมื่อถูกปรับลดงบประมาณก็ไม่สามารถดำเนินการวิจัยได้

นายอนันท์ งามสะอาด เสนอแนะ สิ่งสำคัญที่ควรคำนึงถึงคือ

- การทำวิจัยที่ตอบโจทย์ตัวชี้วัด (KPI) ของมหาวิทยาลัยและตอบโจทย์ของประเทศได้
- การทำวิจัยต้องสามารถนำมาประยุกต์ใช้ภายในมหาวิทยาลัยได้
- ควรกำหนดพื้นที่เป้าหมาย (areas based) ของการทำวิจัย
- ควรทำงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน กับสถานประกอบการ เพื่อจะได้นำผลงานวิจัยไปใช้แก้ปัญหาในการทำงานได้จริง วิธีการนี้น่าจะเป็นวิธีคิดนวัตกรรม
- ควรมีการจัดทำปฏิทินปฏิบัติงานวิจัย

นายเวชยันต์ เสงสุวนิช เสนอแนะ มหาวิทยาลัยควรมียุทธศาสตร์การวิจัยที่ชัดเจน เพราะเมื่อต้องมีการพิจารณาตัดลดงบประมาณ สามารถพิจารณาตัดโครงการที่ไม่ตรงตามยุทธศาสตร์การวิจัย และไม่ตรงตามพื้นที่เป้าหมายการทำวิจัยของมหาวิทยาลัยได้เลย

นายปริญญา มากกลิ่น เสนอแนะ ปัญหางานวิจัยของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- งานวิจัยไม่ค่อยมีคุณภาพ นักวิจัยมีภารกิจหลายด้านทำให้ทำงานวิจัยไม่ทันตามเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยควรมีมาตรการเพื่อควบคุมการดำเนินการเกี่ยวกับงานวิจัยให้เป็นไปในเกณฑ์เดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย

นายเวชยันต์ เสงสุวนิช เสนอแนะ

- ควรมีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจงานวิจัยก่อนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย
- การขอทุนวิจัยจะมีงบบริหารงานวิจัย ซึ่งมหาวิทยาลัยมีการหักงบประมาณ ๑๐% ควรนำงบประมาณนี้มาใช้ในการตรวจคุณภาพงานวิจัย หรือจัดจ้างผู้ทรงคุณวุฒิตรวจงานวิจัย
- ในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย ควรมีการกำหนดว่าต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละขั้นตอน ตั้งแต่การรายงานความก้าวหน้า ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จนถึง การตีพิมพ์เผยแพร่

ประธาน ขอข้อเสนอแนะ นโยบายของผู้บริหารมหาวิทยาลัยไม่ให้มีการขยายเวลาการทำวิจัย แต่ในสัญญากำหนดให้สามารถขยายเวลาได้ ขอข้อเสนอแนะคณะกรรมการว่าควรดำเนินการอย่างไร

นายเวชยันต์ เสงสุวนิช เสนอแนะ

- การขยายเวลาการทำวิจัยขึ้นอยู่กับนโยบายผู้บริหารมหาวิทยาลัย และประเภทของงบประมาณที่ได้รับ หากเป็นเงินอุดหนุนการวิจัยสามารถใช้ได้ ๒ ปีงบประมาณ ดังนั้น จึงสามารถขยายเวลาได้ แต่ต้องมีการกำหนดระยะเวลาที่แน่นอน แต่ไม่ควรเกินครึ่งปีงบประมาณ และอาจจะมีนักวิจัยบางคนที่มีเหตุสุดวิสัย ผู้บริหารควรต้องพิจารณาเป็นราย ๆ ไป ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับระเบียบของมหาวิทยาลัย ในการบริหารงบประมาณ ข้อกฎหมายเกี่ยวกับงบประมาณกำหนดให้การบริหารงบประมาณเป็นอำนาจสูงสุดของผู้บริหารหน่วยงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิลิทธิ์ เสนอแนะ

- กรณีนักวิจัยขอขยายเวลา ควรชี้แจงเหตุผลที่ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติขยายเวลา และจากนโยบายของผู้บริหารมหาวิทยาลัยไม่ให้มีการขยายเวลาการทำวิจัย ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ ทำให้นักวิจัยของคณะบริหารธุรกิจ ไม่มีการขยายเวลาการทำวิจัย

ประธาน ขอข้อเสนอแนะ ถ้าในระเบียบไม่มีการกำหนดว่าสามารถขยายเวลาการทำวิจัยได้ ๑ ปี ก็จะไม่สามารถขยายได้ใช่หรือไม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิลิธิ์ เสนอแนะ

- ในบางปีกว่านักวิจัยจะได้รับเงินงบประมาณเข้าไตรมาสที่ ๒ แล้ว จึงทำให้การทำวิจัยล่าช้า
- สัญญารับทุนอุดหนุนวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ระบุวันเริ่มต้นวันที่ ๑ ตุลาคม และสิ้นสุด ๓๐ กันยายน ในปีถัดไป

นายเวชยันต์ เฮงสุวนิช เสนอแนะ

- ในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย การนับระยะเวลาการทำวิจัยเริ่มนับตั้งแต่วันลงนามในสัญญาจนครบ ๑ ปี
- ถ้าสัญญารับทุนระบุวันที่เริ่มต้นเป็น ๑ ตุลาคม สถาบันวิจัยและพัฒนา ควรต้องปรับกระบวนการทำงานใหม่ เพื่อให้ลงนามภายในเดือนตุลาคมให้ได้ หรือถ้าปรับระยะเวลาการทำงานไม่ได้ก็ต้องปรับแก้ไขระเบียบเพื่อให้เอื้อต่อการดำเนินงานวิจัย
- กรมบัญชีกลางโอนเงินงบประมาณมายังหน่วยงานต่างๆ ตั้งแต่เดือนตุลาคมแล้ว
- สถาบันวิจัยและพัฒนา ควรทำหนังสือเสนอมหาวิทยาลัย เรื่อง การได้รับเงินงบประมาณวิจัยล่าช้า

นายอนันท์ งามสะอาด เสนอแนะ

- ควรมีการทบทวนขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินวิจัย ขั้นตอนการขอรับทุนอุดหนุนวิจัย ขั้นตอนการทำงานวิจัย และจัดทำเป็นระเบียบที่ชัดเจน
- นักวิจัยมีอาชีพควรทำงานวิจัยที่ตอบโจทย์ชุมชน สังคม สถานประกอบการภาคเอกชน และควรบูรณาการงานวิจัยกับการเรียนการสอน

นายประกอบ ชาติภักดิ์ ชี้แจง ได้มีการคิดหาวิธีแก้ไขปัญหาเพื่อให้ นักวิจัยสามารถลงนามสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยและรับเงินงบประมาณภายในเดือนตุลาคม โดยเริ่มจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประกาศผลการสนับสนุนงบประมาณวิจัย ประมาณเดือนมีนาคม ดังนั้นตั้งแต่เดือนมีนาคมถึง กันยายน จะต้องดำเนินการทุกขั้นตอนให้เรียบร้อย เพื่อให้สามารถลงนามในสัญญารับทุนได้ในวันที่ ๑ ตุลาคม

มติที่ประชุม เห็นชอบมอบสถาบันวิจัยและพัฒนา

- ๑) จัดทำยุทธศาสตร์การวิจัย
- ๒) จัดทำระเบียบการรับทุนอุดหนุนการวิจัยและการขยายเวลาการทำวิจัย
- ๓) จัดทำบันทึกเสนอมหาวิทยาลัย เรื่อง การได้รับเงินงบประมาณวิจัยล่าช้า
- ๔) ปรับขั้นตอนการดำเนินงานด้านการวิจัยเพื่อให้ นักวิจัยสามารถลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนวิจัยได้ในวันที่ ๑ ตุลาคม

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๕.๑ ผลการดำเนินงานการทำสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยและการจัดทำราคากลางงานวิจัย



สถาบันวิจัยและพัฒนา
Institute of Research and Development
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๓๔๔ ถนนสามเสน แขวงวังปารวณ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐
โทรศัพท์ : ๐ ๒๖๖๔ ๓๓๓๓, ๐ ๒๖๖๔ ๓๔๔๔ ต่อ ๖๐๕๓-๖๐๕๔, ๖๐๕๕ โทรสาร : ๐ ๒๖๔๒ ๐๕๒๓



สวพ. ดำเนินการจัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนวิจัยและราคากลางงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

สถาบันวิจัยและพัฒนา ดำเนินการจัดทำสัญญารับทุนอุดหนุนวิจัยและราคากลางงานวิจัย ให้นักวิจัยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน – ๒ ธันวาคม ๒๕๕๙ ณ ห้อง 1502 ชั้น 5 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยได้รับเกียรติจาก คุณสาทิพย์ เส็งสา คุณรัชณี กำเนิดมณี และ คุณปณิดดา เขียวอินทร์ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มทร.พระนคร มาให้คำแนะนำแก่นักวิจัยในการจัดหมวดงบประมาณค่าใช้จ่าย และราคากลางงานวิจัย สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ มีโครงการวิจัยทั้งสิ้น จำนวน 188 โครงการ











รายงานผลการดำเนินงาน ประจำเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๙ www.ird.rmutp.ac.th

ประธาน ชี้แจง การดำเนินการในขั้นตอนต่าง ๆ ของงานวิจัยปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เรียบร้อยแล้ว เหลือเพียงรอเงินงบประมาณ

นายเวชยันต์ เสงสุวนิช เสนอแนะ

- กรณียังไม่ได้รับเงินงบประมาณแต่งานวิจัยบางกิจกรรมสามารถดำเนินการได้เลย ไม่ต้องใช้งบประมาณ เพราะต้องมีการรายงานความก้าวหน้าในระบบด้วย ควรมีการแจ้งเตือนนักวิจัยให้รับดำเนินการ

- สถาบันวิจัยและพัฒนา ควรติดตามว่าทำไมจึงยังไม่มีเงินงบประมาณให้นักวิจัยและแจ้งเตือนนักวิจัย

นายอนันท์ งามสะอาด เสนอแนะ บันทึกรายงานผลการได้รับเงินงบประมาณการวิจัยและการเบิกจ่ายเงินล่าช้าเสนอรองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและกายภาพ และอธิการบดี เพื่อพิจารณาและสั่งการในการเบิกจ่ายเงินงบประมาณวิจัย

มติที่ประชุม รับทราบ

๕.๒ สรุปจำนวนข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอรับการสนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ (วิจัยสถาบัน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

สรุปข้อเสนอโครงการวิจัยสถาบัน ประจำปีงบประมาณ 2560						
หน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ผู้วิจัย	สัดส่วน การท่ววิจัย	งบประมาณที่ เสนอขอ (บาท)	งบประมาณที่ ได้รับจัดสรร (บาท)	หมายเหตุ
คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม	ความต้องการของนักศึกษาที่มีต่อสื่อการเรียนรู้ในการศึกษายุค ดิจิทัลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	นางรุ่งอรุณ พรเจริญ นางสาวอัมภภรณ์ พิรวณิษฐกุล	60% 40%	80,000		
	การพัฒนารูปแบบการให้บริการคุณภาพแก่นักศึกษาของ เจ้าหน้าที่ทะเบียนในยุคดิจิทัล	นางวัชรีย์ สุวรรณแขก นางจันทร์นา โชติกร นางอรนภา ขวัญรักษ์	70% 15% 15%	82,000		
	รวม 2 โครงการ			162,000		
คณะเทคโนโลยี สื่อสารมวลชน	การบริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเพื่อมุ่งสู่ การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล	รศ.วิมลพรรณ อากาเวท นายจักรกฤษณ์ พางาม	60% 40%	70,000		
	การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษา กับ นโยบายมหาวิทยาลัยดิจิทัล	นายเกษม เข้มหมัดเรืองศรี นางวิมลพรรณ อากาเวท	60% 40%	70,000		
	รวม 2 โครงการ			140,000		
คณะบริหารธุรกิจ	การลงทะเบียนเรียนและชำระค่าเล่าเรียนผ่านระบบ application กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร	นางอุมาพร สุทธิคุณ ไอร์ยู่รักษ์ นางสาวกรรณิการ์ จะกอ นางสาวศิริภรณ์ ศิลปะวานิช	40% 30% 30%	150,000		
	การส่งเสริมการเรียนรู้เทคโนโลยี the Internet of Things (IoT) ผ่านสะเต็มศึกษาเพื่อการก้าวสู่มหาวิทยาลัยดิจิทัล	นางสาวรัตนาวลี ไฉ่เล็ก	100%	139,500		
	รวม 2 โครงการ			289,500		
คณะวิศวกรรมศาสตร์	การวัดสมรรถนะของหุ่นยนต์สำหรับการทำสวนยาง	นายชลกร อุดมรักษาสกุล	100%	120,000		
	การศึกษากระบวนการทำงานของ Mirai Botnet ในความ ปลอดภัยด้านไซเบอร์	นายนิลมิต นิลาส	100%	75,000		
	รวม 2 โครงการ			195,000		
คณะศิลปศาสตร์	การประเมินความต้องการจำเป็นในการเป็นมหาวิทยาลัย ดิจิทัล ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	ดร.อรุณี อรุณเรือง ผศ.ทรงศิริ วิจิราพันธ์	50% 50%	70,000		
	การเตรียมพร้อมเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	ผศ.ทรงศิริ วิจิราพันธ์ ดร.อรุณี อรุณเรือง	60% 40%	70,000		
	รวม 2 โครงการ			140,000		
คณะสถาปัตยกรรม ศาสตร์และการ ออกแบบ	โครงการออกแบบและพัฒนาระบบเครือข่ายออนไลน์การ ให้บริการวิชาการระหว่างชุมชนกับคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	นายคณิต อยู่สมบูรณ์ นายศิริวัชร พัฒคุ้ม นายธานี สุนทะชาติ	50% 30% 20%	200,000		
	การออกแบบแอนิเมชันสำหรับส่งเสริมการเรียนรู้ดิจิทัล 5 ด้าน ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	นายเกียรติพงษ์ ศรีจันทร์ นายชานนท์ ต้นประวีติ	70% 30%	230,000		
	การใช้ประโยชน์โซเชียลมีเดียเพื่อในอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเพื่อ การออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับงานสถาปัตยกรรมสู่แนวคิด อุตสาหกรรม 4.0	นายอานันท์ ศิริพิชญ์ตระกูล นางสาวยุติ พรธรรมาพงศ์	60% 40%	210,000		
	รวม 3 โครงการ			640,000		
สถาบันวิจัยและ พัฒนา	การพัฒนาแนวทางจัดการข้อมูลงานวิจัยในยุคดิจิทัล สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	นางสาวเมธิกา พ่วงแสง	100%	60,000		
กองนโยบายและแผน	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัย ดิจิทัลและอุตสาหกรรม 4.0	นางสาววรรณกัญญา คุณากรวิรุฬห์ นางสาวนารัตน์ การเกษ นางสาวพิรุฬห์ภัค เนตรสืบสาย	50% 25% 25%	100,000		
รวมทั้งสิ้น 15 โครงการ				1,726,500		

นายประกอบ ขาติภักดิ์ ชี้แจง โครงการวิจัยสถาบัน ประจำปีงบประมาณ พศ ๒๕๖๐ ได้รับจัดสรรงบประมาณในงบประมาณเงินรายได้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีข้อเสนอโครงการที่ส่งเข้ามา จำนวน ๑๕ โครงการ เป็นเงิน ๑,๗๒๖,๕๐๐ บาท จาก ๖ คณะ ๑ สถาบัน และ ๑ กอง จากการพิจารณาแล้วมี บางโครงการที่ไม่ตรงตามกรอบการวิจัยของมหาวิทยาลัยคือ Digital University และ อุตสาหกรรม ๔.๐ และ บางโครงการตั้งงบประมาณสูงเกินไป โดยจะมีการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการวิจัยสถาบัน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อพิจารณาและปรับลดงบประมาณต่อไป

นายอนันท์ งามสะอาด เสนอแนะ ควรมีเกณฑ์ในการพิจารณาโครงการด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ

๕.๓ การแต่งตั้งคณะกรรมการบริการสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แต่งตั้งคณะกรรมการบริการสังคม เพื่อเสนอแผนการให้บริการสังคมต่อมหาวิทยาลัย พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการให้บริการสังคม และกำกับดูแล ติดตามการปฏิบัติงานการให้บริการสังคม และรายงานผลต่อสภามหาวิทยาลัย



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
ที่ ๒๓ ๐๒ /๒๕๕๙
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริการสังคม

ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จัดทำระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ว่าด้วยการให้บริการสังคม พ.ศ. ๒๕๕๙ พร้อมประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อให้การบริการสังคมของมหาวิทยาลัย เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันอย่างมีระบบและมีประสิทธิภาพ และสามารถแข่งขันกับหน่วยงานภายนอกได้ รวมไปถึงจัดสรรรายได้เข้าสู่มหาวิทยาลัย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการที่ปรึกษา	
๑.๑ อธิการบดี	ประธานกรรมการ
๑.๒ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ	รองประธานกรรมการ
๑.๓ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
๑.๔ รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน	กรรมการ
๑.๕ คณบดีทุกคณะ	กรรมการ
๑.๖ ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี	กรรมการ
๑.๗ ผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๑.๘ หัวหน้าสำนักงานผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๑.๙ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
๑.๑๐ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา	กรรมการและเลขานุการ
๑.๑๑ นางสาวชนิดา ประจักษ์จิตร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑.๑๒ นางสาวดวงดา เข้มทรัพย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ :

๑. เสนอแผนการให้บริการสังคมต่อมหาวิทยาลัย
๒. พิจารณาให้ความเห็นชอบหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการให้บริการสังคม ประเภทต่างๆ
๓. กำกับดูแลติดตามการปฏิบัติงานการให้บริการสังคม ให้เป็นไปตามข้อบังคับหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง
๔. แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการมอบหมาย
๕. สรุปรายงานผลการให้บริการสังคม ประจำปีเพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัย ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันสิ้นปีงบประมาณ

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๙

(รองศาสตราจารย์สุภัทรา ไกลยถนอม)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

มติที่ประชุม รับทราบ

๕.๔ รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ไตรมาสที่ ๑

รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ไตรมาสที่ ๑
(เดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๕๙)

ที่	โครงการ	จำนวน ผู้รับบริการ (โครงการ/ /คน/ปี)	ผลลัพธ์						งบใช้						งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)				หมายเหตุ		
			ตัวชี้วัดที่ 1	ตัวชี้วัดที่ 2	ตัวชี้วัดที่ 3	ตัวชี้วัดที่ 4	ตัวชี้วัดที่ 5	ตัวชี้วัดที่ 6													
			ผู้รับบริการ ความพึงพอใจ ประเมิน ร้อยละ (ร้อยละ)	ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการวิชาการ และวิชาชีพต่อหน่วยงาน จากการบริการ (ร้อยละ)	โครงการบริการวิชาการที่ ส่งผลกระทบต่อ เชิงบวกต่อสังคมไทย ในสาขา 1 ปี (ร้อยละ)	จำนวนโครงการ บริการวิชาการ (โครงการ)	ความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ เชิงรวม ประเมิน ร้อยละที่ เหมาะสม (ร้อยละ)	จำนวนโครงการ บริการวิชาการ (โครงการ)													
			แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล							
			ตัวชี้วัด																		
					86.00		85.00		15		3		90.00		95.00	255,100.00	247,780.00	0.00			
ผลลัพธ์ : ผลจากการให้บริการวิชาการ																					
1	โครงการบริการวิชาการสู่ชุมชน	40 คน	86.00		85.00		15		1		90.00	95.00	255,100.00	-	-		ม.ค. - พ.ค. 2560				
2	โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อพัฒนาอาชีพการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากมะพร้าว ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนจังหวัดนนทบุรี	40 คน 44 คน	86.00		85.00		15		1		90.00	95.00	-	247,780.00	-		ค.ค. 2559	25 - 27 พ.ค. 2559	อยู่ระหว่างติดตามผลการดำเนินงาน		

รายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

ไตรมาสที่ 1

(เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2559)

ที่	โครงการ	ผลลัพธ์				งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)		ระยะเวลา การดำเนินงาน		หมายเหตุ		
		จำนวน ผู้รับบริการ (คน/ปี)		ตัวชี้วัด ความพึงพอใจของ ผู้เข้าร่วมโครงการ (ร้อยละ)								
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	รายได้	ผล	แผน		ผล	
	ตัวชี้วัด	-		85.00		2,500,000	6,963,300	139,897	-			
ผลลัพธ์ : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี												
งบลงทุน												
ค่าครุภัณฑ์												
1	เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทมีลิขสิทธิ์	1 เครื่อง	1 เครื่อง	-	-	-	7,900.00	7,896.60	ต.ค. 2559	ต.ค. 2559		
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน	2 เครื่อง		-	-	-	58,000.00		ต.ค. 2559	อยู่ระหว่างขอหนังสือดำเนินการจัดซื้อใหม่		
งบเงินอุดหนุน												
1	โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม เพื่อคนรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	40 ผลงาน		-		1,000,000.00	-		ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560			
2	กองทุนเพื่อการวิจัย - ไตรมาสที่ 1 มีการส่งเสริมและสนับสนุน การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัย	- 10 บทความ		-		-	6,822,400.00	132,000.00	ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560	บทความวิจัยระดับชาติ 6 บทความ บทความวิจัยระดับนานาชาติ 3 บทความ บทความวิชาการระดับชาติ 1 บทความ		
งบรายได้												
1	โครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร (สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)	30 บทความ		-		200,000.00	-		ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560			
2	โครงการจัดทำวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร (สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)	15 บทความ		-		100,000.00	-		ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560			
3	โครงการการจัดนิทรรศการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ร่วมกับ หน่วยงานภายนอก	30 ผลงาน		85.00		500,000.00	-		ก.พ. และ ส.ค. 2560			
4	โครงการการประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคล ครั้งที่ 9	50 ผลงาน		85.00		800,000.00	-		ส.ค. 2560			
5	โครงการสร้างและพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร - กิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำคางกลางงานวิจัยและสัญญาณรบกวน อุดหนุนการวิจัย	120 คน 169 คน		85.00		-	75,000.00		ธ.ค. 2559, มี.ค. และ มี.ย. 2560 23 พ.ย. และ 29 พ.ย.-2 ธ.ค. 2559			
ที่	โครงการ	ผลลัพธ์				งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)		ระยะเวลา การดำเนินงาน		หมายเหตุ		
		ตัวชี้วัด		โครงการวิจัยเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด (โครงการ)							โครงการวิจัยที่สำเร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ร้อยละ)	
		จำนวน โครงการวิจัย (โครงการ)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	รายได้	ผล		แผน	ผล
	ตัวชี้วัด	1		1		90.00		280,000	-			
โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ												
เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประเภท												
1	โครงการวิจัยแผนงานการจัดการอบรมวิชาชีพด้านอาหาร สำหรับผู้สูงอายุ : กรณีศึกษา กลุ่มบ้านห้วยทรายเหนือ อำเภอยะยา จังหวัดเพชรบุรี	1		1		90.00		280,000	-	ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560		
2	โครงการวิจัยการประเมินความต้องการจำเป็นในการ พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1		1		90.00		-	40,000	ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560		
เงินอุดหนุนโครงการวิจัยและพัฒนา												
1	โครงการวิจัยสถาบัน	1		1		90.00		-	1,000,000	ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560		

ที่	โครงการ	ผลลัพธ์						งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร (บาท)			ระยะเวลา การดำเนินงาน		หมายเหตุ	
		ตัวชี้วัด												
		จำนวน โครงการวิจัย (โครงการ)		โครงการวิจัยเป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด (โครงการ)		โครงการวิจัยที่แล้วเสร็จ ภายในระยะเวลาที่กำหนด (ร้อยละ)								
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล							
								แผน	ผล					
	ตัวชี้วัด	1		1			90.00		280,000	-				
โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้าง สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ														
เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประยุกต์														
1	โครงการวิจัยแนวทางการจัดการมหาวิทยาลัยด้านอาหาร สำหรับผู้สูงอายุ : กรณีศึกษา กลุ่มบ้านห้วยทรายเหนือ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี	1		1			90.00		280,000	-		ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560		
2	โครงการวิจัยการประเมินความต้องการจำเป็นในการ พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของบุคลากรสายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1		1			90.00		-	40,000		ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560		
เงินอุดหนุนโครงการวิจัยและพัฒนา														
1	โครงการวิจัยสถาบัน	1		1			90.00		-	1,000,000		ต.ค. 2559 - ก.ย. 2560		

มติที่ประชุม รับทราบ

๕.๕ ผลการดำเนินงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ระหว่างวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ถึง

๖ มกราคม ๒๕๖๐

ผลการดำเนินงานสถาบันวิจัยและพัฒนา ระหว่างวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ถึง ๖ มกราคม

๒๕๖๐ จำนวน ๙ เรื่อง สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์ สถาบันวิจัยและพัฒนา

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

๖.๑ คณะกรรมการและผู้ร่วมประชุม ร่วมกันให้ข้อเสนอแนะดังนี้

นายปริญญา มากสิน เสนอแนะ การดำเนินการที่สำคัญ คือ

- ควรดำเนินการด้านการวิจัยเชิงรุก เพื่อให้เกิดความท้าทายแก่นักวิจัย และควรมีการดำเนินการเพื่อเปลี่ยนวิธีการคิดของนักวิจัยให้เห็นถึงประโยชน์ของการทำงานวิจัยเป็นสำคัญ และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

- ควรมีการสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภาคเอกชน

- ควรมีการกำหนดกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการดำเนินการด้าน ๆ ต่างของการวิจัยให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย และมีผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบประเมินข้อเสนอการวิจัยตั้งแต่ขั้นตอนแรก จนถึงขั้นตอนสุดท้าย มีนักวิจัยที่เลี้ยงคอยดูแลและติดตาม

- เรื่องการล่าช้าของการเบิกเงินงบประมาณวิจัย ควรต้องมีการปรับแก้ไขโดยด่วน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พัชรินทร์พร ภู่อภิลิธิ เสนอแนะ

- ควรมีแนวทางเพื่อทำงานวิจัยเชิงคุณภาพ

- ควรมีระเบียบเกี่ยวกับนักวิจัยที่เลี้ยง หรือการเชิญผู้ทรงคุณวุฒิมาตรวจงานวิจัยทุกขั้นตอน และมีระเบียบเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินงบประมาณการวิจัยเพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งมหาวิทยาลัย

นายอนันต์ งามสะอาด เสนอแนะ ขอฝากเรื่องศึกษาดูงานกับกลุ่มธุรกิจใต้หวัน และเห็นควรมีนโยบายมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรม ร่วมกันทำหลักสูตร สหกิจศึกษา หรืออาจารย์ไปฝังตัวในโรงงานหรือทำงานวิจัยกัน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจริง

- ควรสร้างเครือข่ายกับสถานประกอบการ

นายศักดิ์ชาย รักการ เสนอแนะ ในภาคอุตสาหกรรมมีปัญหาหลายด้าน เห็นควรว่านักวิจัยหรืออาจารย์ควรมีการลงสู่ภาคอุตสาหกรรมและทำวิจัยร่วมกันเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจริง และควรมีงานวิจัยที่ได้รับงบประมาณจากภาคเอกชนด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

นางสาววิณี บินกาซีเมน

ผู้จัดรายงานการประชุม

นางพลอยวรินทร์ รังสิกรรมพุม

ผู้ตรวจรายงานการประชุม