



*RMUTP*  
*Annual Report 2009-2010*

รายงานประจำปี  
๒๕๕๒ - ๒๕๕๓  
งานวิจัยและบริการวิชาการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Research and Academic Service RMUTP

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ISBN 978-874-625-500-4

ผู้บริหาร  
COMMANDER



### สารจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครมีภารกิจหลักในการสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การผลิตและบริการ ที่สามารถถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ โดยมียุทธศาสตร์มุ่งเน้นการทำวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมในสาขาที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน สังคม อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล อีกทั้งมียุทธศาสตร์ขยายการให้บริการวิชาการและวิชาชีพโดย เน้นการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ

ในช่วง พ.ศ. 2552-2553 มหาวิทยาลัยได้สร้างผลงานทั้งในด้านการวิจัย การให้บริการวิชาการ และคลินิกเทคโนโลยีศูนย์บ่มเพาะธุรกิจอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการยืนยันถึงความมุ่งมั่นของมหาวิทยาลัยที่จะตอบสนองภารกิจดังกล่าว โดยมีรายละเอียดของผลการดำเนินงานที่สำคัญในด้านต่างๆตามที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้

ดิฉันขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่สนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยและ ได้ร่วมแรงร่วมใจปฏิบัติงานอย่างเต็มกำลังความสามารถมาโดยตลอด และขอให้รวมกันเป็นพลังที่จะขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยต่อไป

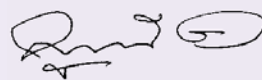
รองศาสตราจารย์ดวงสุดา เตโชติรส  
อธิการบดี

## สารจากรองอธิการบดีด้านวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เรากำลังก้าวเข้าสู่สังคม Creative Economy อันเป็นสังคมแห่งความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความรู้และนวัตกรรมต่างๆ การสร้างสรรค์สิ่งใหม่ดังกล่าวให้มีคุณภาพและมีคุณค่าย่อมต้องเกิดจากการคิดอย่างเป็นระบบและมีขั้นตอนโดยอาศัยกระบวนการของการวิจัยนั่นเอง

มหาวิทยาลัย นอกจากจะมีบทบาทหลักในการจัดการศึกษาแล้ว ยังมีหน้าที่สร้างเสริมงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี รวมถึงการนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดในรูปของการให้บริการวิชาการแก่สังคม เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน ตลอดจนเป็นการเชื่อมโยงชุมชนกับมหาวิทยาลัยให้เกิดการช่วยเหลือเกื้อกูลและการส่งเสริมซึ่งกันและกันอย่างยั่งยืน

ดิฉันหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารงานวิจัยและบริการวิชาการมทร.พระนคร ซึ่งรวบรวมผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม และการบริการวิชาการแก่สังคมของคณาจารย์มหาวิทยาลัยในปี 2552-2553 ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานและผู้สนใจได้เป็นอย่างดี และขอขอบคุณทุก ๆ ท่านที่เป็นกำลังใจให้มหาวิทยาลัยสร้างสรรค์ผลงานวิจัย และให้บริการวิชาการที่เป็นประโยชน์แก่สังคมตลอดไป



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นุชลี อูปักย์  
รองอธิการบดีด้านวิจัยและบริการวิชาการ





### สารจากผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นหน่วยงานดำเนินงานและบริหารจัดการงานวิจัยและบริการทางวิชาการแก่สังคมตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เรื่อง การสร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การผลิตและการบริการที่สามารถถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศรวมทั้งการให้บริการงานวิชาการและการศึกษาที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เพื่อการมีอาชีพอิสระและพัฒนาอาชีพสู่การแข่งขัน สอดคล้องกับการเป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลกอาชีพ

ในการดำเนินงานดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนาได้จัดตั้งหน่วยงานบริหารเพื่อรองรับการทำงานวิจัย การเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี การใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยเชิงพาณิชย์ รวมทั้งการบริการสังคม อาทิ กลุ่มบริหารงานวิจัย กลุ่มบริการเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยี และศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ

รายงานประจำปี 2552-2553 ฉบับนี้ ได้รวบรวมข้อมูลงบประมาณวิจัยที่ได้รับการจัดสรรจากงบประมาณภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553 จำนวน 59 โครงการ งบประมาณ 8,439,600 บาท โครงการบริการสังคมจำนวน 64 โครงการ งบประมาณ 6,196,400 บาท คลินิกเทคโนโลยีจำนวน 10 โครงการ งบประมาณ 2,326,000 บาท ผลงานวิจัยประจำปี 2552 50 ผลงาน ผลงานบริการสังคม 52 ผลงาน ผลงานคลินิกเทคโนโลยี 13 ผลงาน โดยผลงานดังกล่าวได้เผยแพร่ในระดับชาติและระดับนานาชาติ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนเป้าหมาย ใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ โดยเฉพาะการสร้างผู้ประกอบการใหม่ในศูนย์บ่มเพาะธุรกิจ มทว. พระนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑา พีรพัชระ  
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

**วิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร**  
มหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งโลกอาเซียน พลิตผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีสร้างคุณค่าสู่สากล

# ทำเนียบผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



รศ.ดวงสุดา เตโชติรส  
อธิการบดี



พศ.วลัย ทูตะโกวิท  
รองอธิการบดี  
ด้านการคลังและทรัพย์สิน



พศ.ฉัตรชัย เอียรธีรัญ  
รองอธิการบดีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ  
และพัฒนากายภาพ



นายอดิศักดิ์ โตเลิศมงคล  
รองอธิการบดีด้านกิจการนักศึกษา  
ศิษย์เก่า และชุมชนสัมพันธ์



พศ.ดร.บุษลี อุปภัย  
รองอธิการบดี  
ด้านวิจัยและบริการวิชาการ



นายเชาว์เลิศ ชวัญเมือง  
รองอธิการบดีด้านบริหารและ  
กิจการสภามหาวิทยาลัย



พศ.สุกักรา โกศัยกานนท์  
รองอธิการบดีด้านวิชาการและ  
วิเทศสัมพันธ์



พศ.บุษรา สร้อยระชา  
รองอธิการบดีด้านวางแผน  
และพัฒนากุณภาพ



พศ.เฟื่องฟ้า แมงเกรียงไกร  
ผู้ช่วยอธิการบดี



พศ.ว่าที่ร้อยตรีสมนึก แก้ววิไล  
ผู้ช่วยอธิการบดี



พศ.ยุทธภูมิ สุวรรณเวช  
ผู้ช่วยอธิการบดี  
และผู้อำนวยการกองกลาง



พศ.ศรีศักดิ์ น้อยรุ่งมณี  
ผู้ช่วยอธิการบดี