



คู่มือการทำวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
Institute of Research and Development
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon



ISBN : 978-974-625-450-2



คู่มือการทำวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
Institute of Research and Development
Rajamangala University of Technology Phra Nakhon





คำนำ

เอกสารคู่มือการทำวิจัยของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยฯ ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานวิจัย ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณทั้งงบประมาณประจำปีและงบประมาณผลประโยชน์

เนื้อหาของเอกสารคู่มือฉบับนี้ ประกอบด้วยความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา แนวทางการดำเนินการ แผนงาน/โครงการวิจัย รูปแบบของรายงานวิจัย การพิมพ์รายงานการวิจัย การใช้ภาษาในการเขียนรายงานวิจัย นิยามการวิจัย จรรยาบรรณนักวิจัย เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเสนอของบประมาณ การรายงานผลการดำเนินงานวิจัย หลักเกณฑ์การให้เงินอุดหนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ และข้อมูลเกี่ยวกับการตีพิมพ์บทความในวารสาร วิชาการและวิจัย มทร.พระนคร

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารคู่มือฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการทำงานวิจัย ให้เป็นรูปแบบเดียวกัน เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ต่อไป

คณะผู้จัดทำ
สถาบันวิจัยและพัฒนา

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| คำนำ | (ก) |
| สารบัญ | (ข) |
| ความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา | 1 |
| ขั้นตอนการดำเนินการแผนงาน/โครงการวิจัย – เงินประมาณ | 2 |
| ขั้นตอนการดำเนินการแผนงาน/โครงการวิจัย – เงินผลประโยชน์ | 5 |
| รูปแบบของรายงานวิจัย | 9 |
| ส่วนประกอบของรายงานวิจัย | 9 |
| การพิมพ์รายงานวิจัย | 10 |
| รูปแบบการพิมพ์อ้างอิงแบบนาม – ปี | 13 |
| รูปแบบการพิมพ์บรรณานุกรม | 15 |
| การใช้ภาษาในรายงานวิจัย | 22 |
| บรรณานุกรม | 23 |
| ภาคผนวก | 24 |
| ตัวอย่างการพิมพ์รายงานการวิจัย | 25 |
| ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2550-2554) | 35 |
| นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ.2551-2553) | 41 |
| นิยามเกี่ยวกับการวิจัย | 54 |
| จรรยาบรรณนักวิจัย | 58 |
| แบบเสนอแผนงาน/โครงการวิจัย | 71 |
| ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลว่าด้วยการใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อ การวิจัย พ.ศ.2547 | 87 |
| สัญญารับทุนอุดหนุนวิจัย | 94 |
| แบบรายงานความก้าวหน้าและการรายงานผลการดำเนินงาน | 100 |
| หลักเกณฑ์การให้เงินอุดหนุนบุคลากรเพื่อไปนำเสนอผลงานวิชาการ ระดับนานาชาติ พ.ศ.2551 | 119 |
| งานวิจัยกับการขอตำแหน่งทางวิชาการ | 123 |
| การตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร | 129 |

ความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา

1. ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา (Institute of Research and Development) เริ่มดำเนินการตามโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยพัฒนาและบริการวิชาชีพ เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2549 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑา พิรพัชระ เป็นประธานโครงการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ ได้รับการจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายกระทรวง จัดตั้งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2549 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2549 และตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่องการแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2550 แบ่งส่วนราชการในสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็น สำนักงานผู้อำนวยการ และมีการแบ่งหน่วยงานภายในสถาบัน เป็น 3 หน่วยงาน คือ งานบริหารทั่วไป กลุ่มบริหารงานวิจัยและกลุ่มบริการเทคโนโลยี

ปัจจุบันสถาบันวิจัยและพัฒนา มีสำนักงานตั้งอยู่ที่อาคารสำนักงานอธิการบดี ชั้น 5 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พื้นที่เทเวศร์ และสำนักงานกลุ่มบริการเทคโนโลยี ตั้งอยู่ที่ ชั้น 2 อาคารอนุสรณ์ 40 ปี พื้นที่พระนครเหนือ

2. วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเป็นหน่วยงานดำเนินงานและบริหารจัดการงานวิจัยและงานบริการสังคมบนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่ภูมิปัญญาท้องถิ่น ด้วยการค้าดำเนินงานที่มีคุณภาพแบบมืออาชีพ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

3. พันธกิจ

1. กำหนดแนวทาง นโยบายและการประสานงานการทำวิจัยและบริการสังคมให้เป็นไปตามนโยบายและทิศทางของมหาวิทยาลัย
2. บริหารงบประมาณและติดตามผลการดำเนินงานโครงการวิจัยและบริการสังคม
3. บริหารและพัฒนางานวิจัยของศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีในสังกัดสถาบันวิจัยและพัฒนา
4. แสวงหาแหล่งทุนเพื่อสนับสนุนงานวิจัยและบริการสังคม
5. สร้างและพัฒนาศักยภาพนักวิจัย
6. ประสานงานและถ่ายทอดเทคโนโลยีของผลงานวิจัยและงานวิชาชีพของมหาวิทยาลัย
7. เป็นศูนย์กลางรวบรวมแลกเปลี่ยนข้อมูลและข้อเสนอเทศการวิจัยและบริการสังคมของหน่วยงานภายนอกทั้งในและต่างประเทศ
8. สร้างเครือข่ายการทำงานวิจัยและบริการสังคมของมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานต่างๆ

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 เพื่อสร้างผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 4.2 เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีจากผลผลิตของงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม
- 4.3 เพื่อสร้างและพัฒนาศักยภาพนักวิจัย
- 4.4 เพื่อพัฒนาต่อยอดผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม ให้สามารถใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์

5. เป้าประสงค์

เพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมและงานบริการสังคมที่ตอบสนองประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคู่ภูมิปัญญาไทย