



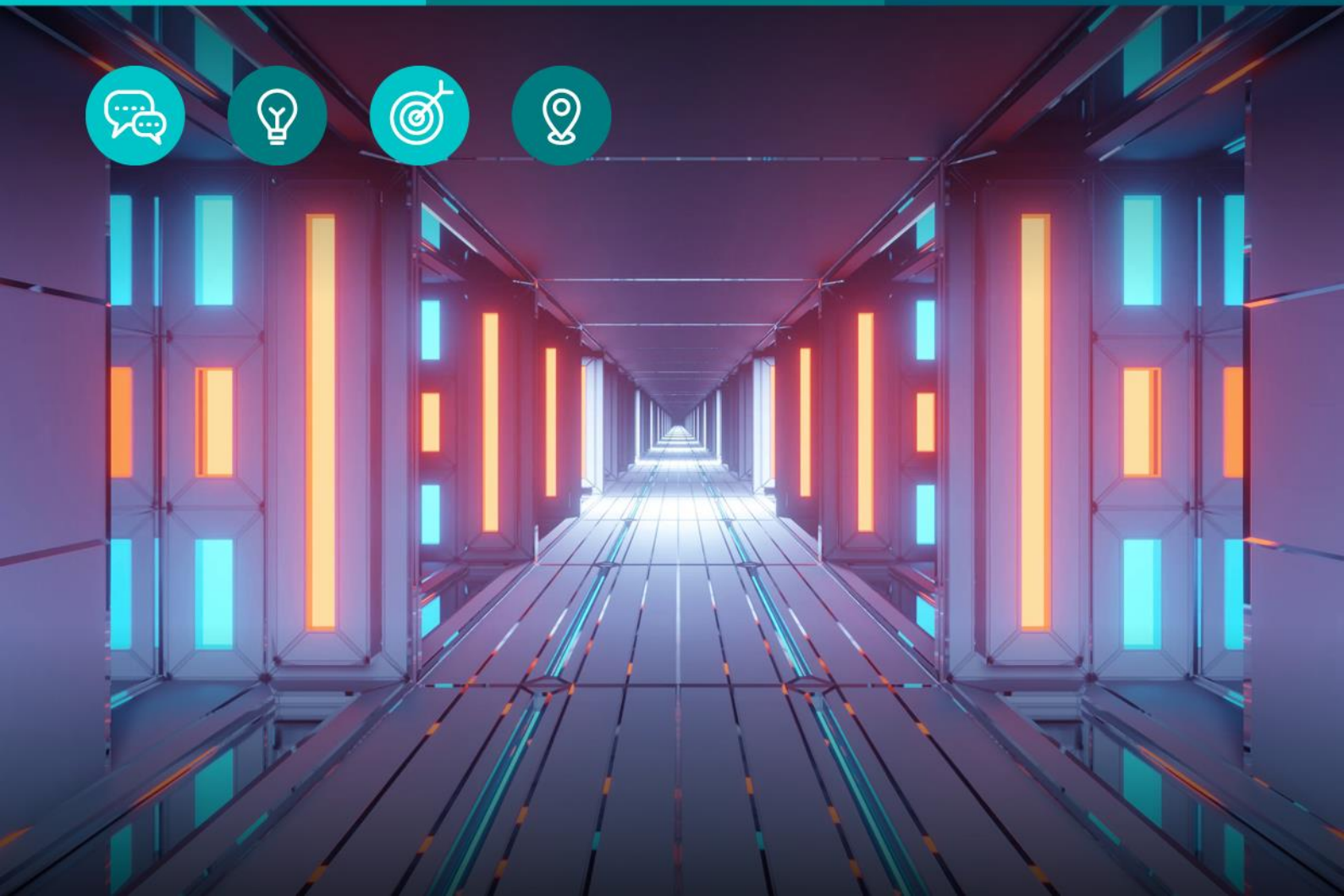
แผนระบบสารสนเทศ

สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ประจำปีงบประมาณ

2563 - 2567





แผนระบบสารสนเทศ
สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
ประจำปีงบประมาณ 2563-2567

คำนำ

แผนระบบสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ประจำปีงบประมาณ 2563 – 2567 จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาในด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยมีการกำหนดทิศทางตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563 - 2567) แผนระบบสารสนเทศ ประกอบด้วย การวิเคราะห์สถานการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ (SWOT Analysis) วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์ และแผนปฏิบัติการ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2563 - 2567) ทั้งนี้เพื่อเป็นทิศทางและกรอบการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายเกิดประโยชน์สูงสุด

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| ส่วนที่ 1 | |
| บทนำ | 4 |
| 1. ความเป็นมา | |
| 2. วัตถุประสงค์ | |
| 3. ขั้นตอนการจัดทำแผนระบบสารสนเทศ | |
| ส่วนที่ 2 | |
| การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis) | 5 |
| การวิเคราะห์สถานการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ (SWOT Analysis) | |
| ส่วนที่ 3 | |
| แผนระบบสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2567 | 6 |
| 1. วิสัยทัศน์ | |
| 2. พันธกิจ | |
| 3. ประเด็นยุทธศาสตร์ | |
| 4. เป้าประสงค์ | |
| 5. กลยุทธ์ | |
| 6. แผนระบบสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปี พ.ศ. 2563 – 2567 | 7 |
| ส่วนที่ 4 | |
| การติดตามประเมินผล | 10 |
| 1. การนำแผนระบบสารสนเทศสถาบันสู่การปฏิบัติ | |
| 2. แนวทางการติดตามประเมินผล | |

ส่วนที่ 1

บทนำ

สถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นส่วนราชการที่มีฐานะเทียบเท่าคณะ เป็นหน่วยงานสนับสนุน ได้รับการจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2548 การแบ่งส่วนราชการในสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นสำนักงานผู้อำนวยการ และมีการแบ่งหน่วยงานภายในสถาบันเป็น 3 กลุ่มงาน คือกลุ่มงานบริหาร กลุ่มงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และกลุ่มงานบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นหน่วยงานที่ดูแลและสนับสนุน เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ โครงการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรม รวมทั้งให้บริการวิชาการแก่สังคมปัจจุบันสถาบันวิจัยและพัฒนา ดังนั้นในการดำเนินงานจึงมีความจำเป็นต้องใช้ระบบสารสนเทศเป็นหนึ่งในปัจจัยสนับสนุน เพื่อให้การดำเนินงานของสถาบันวิจัยและพัฒนาบรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงานด้านงานวิจัยและการบริการวิชาการ ตลอดจนสามารถใช้สำหรับการบริหารจัดการและการตัดสินใจของผู้บริหาร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาระบบสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศที่สนับสนุนด้านงานวิจัยให้สามารถบริหารจัดการและบริการด้านข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยและสามารถเชื่อมโยงเครือข่ายงานวิจัยกับหน่วยงานอื่นๆ
2. เพื่อให้มีระบบสารสนเทศด้านงานบริการวิชาการ สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการและการบริการด้านข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็วและทันต่อการใช้งาน
3. เพื่อให้สถาบันวิจัยและพัฒนาดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารและระบบรายงานที่สอดคล้องกับการบริหารจัดการ
4. เพื่อสนับสนุนการทำงานของบุคลากรด้านการบันทึกและจัดเก็บข้อมูล ให้เอื้อต่อการทำงาน

ขั้นตอนการจัดทำแผนระบบสารสนเทศ

1. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนระบบสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567 เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายหรือแนวทางในการจัดทำแผนระบบสารสนเทศ (Information Plan) ให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา
2. วิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis) กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ กลยุทธ์
3. เสนอแผนระบบสารสนเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 – 2567 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการประจำสถาบัน

ส่วนที่ 2

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis)

จุดแข็ง (Strengths)

1. ผู้บริหารสนับสนุนและส่งเสริมการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการพัฒนาระบบงาน
2. บุคลากรมีความรู้พื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในระดับใช้งานได้ในระดับดี
3. มีบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ

จุดอ่อน (Weaknesses)

1. มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการพัฒนาระบบสารสนเทศไม่เพียงพอ
2. บุคลากรขาดการได้รับการฝึกอบรมและพัฒนาความรู้ด้านสารสนเทศอย่างสม่ำเสมอ

โอกาส (Threats)

1. มหาวิทยาลัยมีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. มหาวิทยาลัยมีระบบเครือข่ายที่สามารถเชื่อมต่อบริเวณอินเทอร์เน็ต
3. มหาวิทยาลัยมีซอฟต์แวร์รองรับการทำงานของระบบสารสนเทศ

อุปสรรค (Opportunities)

1. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอาจเกิดปัญหาจากภายนอกที่ไม่สามารถควบคุมได้
2. การพัฒนาระบบสารสนเทศใช้เวลานานไม่ทันต่อความต้องการใช้งาน
3. งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาระบบที่มีอย่างจำกัด

ส่วนที่ 3

แผนระบบสารสนเทศ

ประจำปี พ.ศ. 2563 - 2567

วิสัยทัศน์

มีระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจของสถาบัน และพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและบริการทางวิชาการให้มีประสิทธิภาพ

พันธกิจ

ดำเนินการออกแบบระบบสารสนเทศให้ตอบสนองการบริหารจัดการงานของสถาบัน และพัฒนาระบบบริหารงานวิจัยและงานบริการวิชาการ

ประเด็นยุทธศาสตร์

1. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศงานวิจัยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
2. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการบริการทางวิชาการด้วยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศงานบริการทางวิชาการที่เหมาะสม

เป้าประสงค์

1. มีระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
2. มีระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

กลยุทธ์

1. การพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยโดยใช้ระบบสารสนเทศ
2. การพัฒนาระบบการให้บริการทางวิชาการโดยใช้ระบบสารสนเทศ

แผนระบบสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2567

| ประเด็นยุทธศาสตร์ | เป้าประสงค์ | กลยุทธ์ | โครงการ/กิจกรรม |
|--|---|---|---|
| 1. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศงานวิจัยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ | 1. มีระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล | 1. การพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยโดยใช้ระบบสารสนเทศ | 1.โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย 2.โครงการจัดทำฐานข้อมูลการวิจัย 3.โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ |
| 2. เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการบริการทางวิชาการด้วยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศงานบริการทางวิชาการที่เหมาะสม | 2. มีระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล | 2. การพัฒนาระบบการให้บริการทางวิชาการโดยใช้ระบบสารสนเทศ | 1.โครงการจัดทำฐานข้อมูลการบริการวิชาการ |

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการวิจัยด้วยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศงานวิจัยที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ
เป้าประสงค์ : 1 มีระบบฐานข้อมูลงานวิจัยที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

| กลยุทธ์ | งาน/โครงการ | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย | | | | |
|--|--|----------|-------------|------|------|------|------|
| | | | 2563 | 2564 | 2565 | 2566 | 2567 |
| 1. การพัฒนาระบบการบริหารงานวิจัยโดยใช้ระบบสารสนเทศ | 1. การปรับปรุงระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย | ระบบ | 1 | | | | |
| | 2. การพัฒนาระบบเพื่อการบริหารจัดการ | ระบบ | | 1 | | | |
| | 3. การพัฒนาระบบบริหารจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ | ระบบ | | | - | 1 | - |

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการงานด้านการบริการทางวิชาการด้วยระบบฐานข้อมูล และระบบสารสนเทศงานบริการทางวิชาการที่เหมาะสม

เป้าประสงค์ : 2 มีระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการที่สามารถสนับสนุนการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

| กลยุทธ์ | งาน/โครงการ | หน่วยนับ | ค่าเป้าหมาย | | | | |
|---|---|----------|-------------|------|------|------|------|
| | | | 2563 | 2564 | 2565 | 2566 | 2567 |
| 2. การพัฒนาระบบการให้บริการทางวิชาการโดยใช้ระบบสารสนเทศ | 1. การปรับปรุงระบบฐานข้อมูลการบริการวิชาการ | ระบบ | | | 1 | | |

งบประมาณ

ใช้งบประมาณสำหรับการดำเนินการตามแผนพัฒนาระบบสารสนเทศ งบประมาณแผ่นดินและงบประมาณเงินรายได้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับแผนระบบสารสนเทศ

ส่วนที่ 4

การติดตามประเมินผล

1. การนำแผนระบบสารสนเทศสถาบันสู่การปฏิบัติ

เพื่อให้แผนระบบสารสนเทศมีความสอดคล้องกันในระดับนโยบายจนถึงระดับปฏิบัติการ ตลอดจนมีแนวทางการดำเนินงานที่สนับสนุนซึ่งกันและกัน ได้กำหนดการดำเนินการดังนี้

1.1. ระดับนโยบาย มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลนโยบายที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนา พิจารณากำหนดนโยบายเสนอความเห็นก่อนนำเสนอผู้บริหารของสถาบันวิจัยและพัฒนาเพื่อให้เกิดผลในทางปฏิบัติ

1.2. ระดับขับเคลื่อนแผน ฝ่ายบริหารทำหน้าที่ในการนำนโยบายที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศรวมทั้งติดตามความก้าวหน้า และนำเสนอข้อแนะนำ รวมทั้งปัญหา อุปสรรคในการนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้บริหารและคณะกรรมการประจำสถาบัน

1.3. ระดับปฏิบัติการ ผู้มีหน้าที่พัฒนาระบบสารสนเทศจะต้องรับทราบนโยบาย และนำไปปฏิบัติ

2. แนวทางการติดตามประเมินผล

2.1. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนา ทำหน้าที่กำกับติดตามการดำเนินงานตามแผนระบบสารสนเทศ

2.2. มีการประเมินผลตามเป้าหมายรายยุทธศาสตร์ของแผนระบบสารสนเทศ

2.3. ทบทวนแผนระบบสารสนเทศของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานและปรับปรุงแผนอย่างต่อเนื่อง



สถาบันวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

60 หมู่ 3 ต.สายเอเชีย (กรุงเทพฯ - นครสวรรค์) ต.หันตรา
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

☎ 035 709 097

🌐 www.rdi.rmutsb.ac.th

✉ rdi@rmutsb.ac.th

f www.facebook.com/rdi.rus2014