

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเรื่อง การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยที่เหมาะสมกับสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม 2) ทดลองและประเมินผลการใช้และปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม และ 3) ศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม โดยการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิจัย ดังต่อไปนี้

4.1 การออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.1 การกำหนดคุณลักษณะของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.2 เครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.3 ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.4 ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.5 ผลการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

4.2 การประเมินผลการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

4.3 ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

4.1 การออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.1 การกำหนดคุณลักษณะของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

ผู้วิจัยทำการศึกษาเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อวิเคราะห์ความต้องการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย แล้วนำมากำหนดคุณลักษณะที่จะพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม ดังนี้

1. สามารถดูข้อมูลจากฐานข้อมูลผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ได้
2. สามารถบันทึกข้อมูลงานวิจัยไว้ในระบบฐานข้อมูลได้
3. สามารถแก้ไขข้อมูลงานวิจัยในระบบฐานข้อมูลได้

4. สามารถลบข้อมูลในฐานข้อมูลงานวิจัยได้
5. มีระบบการสืบค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลได้รวดเร็ว

4.1.2 เครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหาร

งานวิจัย

การออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม ผู้วิจัยได้กำหนดเครื่องมือที่จะใช้ในการพัฒนาดังต่อไปนี้

1. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วยคุณสมบัติขั้นต่ำดังต่อไปนี้
 - 1.1 เครื่องแม่ข่าย (Server) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (cpu) ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 1.0 เมกะเฮิร์ต (mhz)
 - 1.1.2 ความจำฮาร์ดดิสก์ไม่ต่ำกว่า 128 เมกะไบต์
 - 1.1.3 หน่วยความจำ (ram) ไม่ต่ำกว่า 128 เมกะไบต์
 - 1.1.4 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Window 2003 โปรแกรม php , โปรแกรม mysql server
 - 1.2 เครื่องลูกข่าย (client) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (cpu) ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 300 เมกะเฮิร์ต (MHz)
 - 1.2.2 ความจุฮาร์ดดิสก์ไม่ต่ำกว่า 20 กิกะไบต์
 - 1.2.3 หน่วยความจำ (ram) ไม่น้อยกว่า 128 เมกะไบต์
 - 1.2.4 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ window 98 หรือ window xp โปรแกรม อินเทอร์เน็ตเอ็กซ์พลอร์เรอร์ รุ่น 6.0 โปรแกรมอะโครเบท (acrobat reader) รุ่น 5.0 โปรแกรม editplus โปรแกรม Photoshop 6.0
 - 1.3 อุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และหมายเลข ip address จริงประจำเครื่องแม่ข่าย 119.46.81.153 หรือชื่อเว็บไซต์ <http://research.siam.edu>
 - 1.4 อุปกรณ์เครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในมหาวิทยาลัยสยามที่สามารถสื่อสารข้อมูลระหว่างกันได้ และใช้โปรโตคอล tcp/ip
2. โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - 2.1 ระบบปฏิบัติการ window 2003 server
 - 2.2 ระบบปฏิบัติการ window xp
 - 2.3 โปรแกรมอินเทอร์เน็ตเอ็กซ์พลอร์เรอร์ รุ่น 6.0

2.4 โปรแกรมมัยเอสคิวเอล (mysql)

2.5 โปรแกรม php

2.6 โปรแกรม edit plus

2.7 โปรแกรม Photoshop 6.0

4.1.3 ขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

การพัฒนากระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสยามได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

2. การวิเคราะห์ปัญหา โดยการศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารงานวิจัย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนกระบวนการวิจัยในมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

3. ศึกษาความเป็นไปได้ถึงแนวทางการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยโดยศึกษาสภาพโครงสร้างพื้นฐานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สภาพฮาร์ดแวร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ สภาพความรู้ความสามารถของบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สภาพด้านซอฟต์แวร์ โปรแกรม การสนับสนุนจากผู้บริหารด้านงบประมาณด้านการวิจัยและการช่วยเหลือสนับสนุนในด้านอื่นๆ ในทุกๆ ด้าน เพื่อเกิดประโยชน์สูงสุดในการนำเทคโนโลยีมาใช้สนับสนุนและส่งเสริมด้านการวิจัยให้บุคลากร คณาจารย์ นักวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่สนใจใช้บริการ

4.1.4 ออกแบบและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

1. ด้านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พัฒนาให้มีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประจำหน่วยงาน
2. ด้านแม่ข่าย (server) จะต้องทำการติดตั้งระบบปฏิบัติการ window 2003 server โปรแกรม mysql โปรแกรม php โดยบริการผ่านเว็บเบราว์เซอร์ สื่อสารโปรโตคอลแบบ tcp/ip
3. โปรแกรมบริหารงานวิจัย ใช้โปรแกรม php พัฒนาขึ้น มีส่วนจัดเก็บข้อมูลและแสดงผล
4. สร้างแบบประเมินประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินประสิทธิภาพของระบบ
5. ทำการทดลองใช้ระบบบริหารงานวิจัย และนำมาปรับปรุง
6. ติดตั้งระบบให้ใช้งานได้จริง
7. ประเมินประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

4.1.5 ผลการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม ปรากฏผล ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 รายละเอียดของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

1. หน้าหลักระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย



ภาพที่ 4.1 หน้าหลักระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

หน้าหลักระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย (ภาพที่ 4.1) ผู้ที่สนใจสามารถเข้าไปใช้งานในส่วนต่างๆ ได้ ซึ่งประกอบด้วยเมนู แนะนำหน่วยงาน ฐานข้อมูลงานวิจัย คู่มือการทำวิจัย แบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย แนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย รายงานการประชุม คณะกรรมการวิจัย รายงานประจำปี ข่าวสารด้านวิจัย และ Link หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. เมนูแนะนำหน่วยงาน



สำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย Siam University

หน้าหลัก	ข่าวสาร	คู่มือการทำวิจัย	แบบฟอร์ม	รายงานการประชุม	รายงานประจำปี
<ul style="list-style-type: none"> ▶ แนะนำหน่วยงาน ประวัติและความเป็นมา โครงสร้างการบริหารงาน คณะกรรมการวิจัย บุคลากร ▶ ฐานข้อมูลงานวิจัย งานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ เสื่อกงานวิจัยตามหน่วยงาน สืบค้นฐานข้อมูล ▶ คู่มือการทำวิจัย นโยบาย มาตรฐาน ทิศทางการวิจัย ระเบียบว่าด้วยการส่งเสริมงานวิจัยของบุคลากร นโยบายการให้ทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม วิธีการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน สรุปขั้นตอนในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>ข่าวจากสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย UPDATE!</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>ทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอกของ KOSEF ประจำปี 2551</p> <p>สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้รับแจ้งจาก Korea Science and Engineering Foundation (KOSEF) สาธารณรัฐเกาหลี เรื่อง การให้ทุนวิจัยระดับหลังปริญญาเอกสำหรับนักวิจัยชาวต่างชาติ ประจำปี 2551 (ค.ศ. 2008) โดยเป็นทุนวิจัยระยะสั้น 6-12 เดือน ณ สาธารณรัฐเกาหลี ... อ่านรายละเอียดเพิ่มเติม ... »</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  </div> <div style="width: 50%;"> <p>ทุน IAEA</p> <p>ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้แจ้งเรื่องการให้เงินอุดหนุนการทำโครงการวิจัย IAEA ในหัวข้อ "Techno-economic comparison of ultimate disposal facilities for carbon dioxide (CO2) and nuclear wastes (NW)" จึงขอเชิญผู้สนใจส่งข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับเงินอุดหนุนโครงการดังกล่าว</p> </div> </div> </div>				

ภาพที่ 4.2 เมนูแนะนำหน่วยงาน

เมนูแนะนำหน่วยงาน (ภาพที่ 4.2) ประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ประวัติและความเป็นมาของสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย เป็นการแนะนำในส่วน

ที่ตั้งของสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ความเป็นมา เป้าหมาย นโยบายการงานวิจัย แนวทางการปฏิบัติเพื่อส่งเสริมการวิจัยของมหาวิทยาลัย มาตรการด้านการวิจัย

- โครงสร้างการบริหารงานวิจัย เป็นแผนผังการบริหารงานวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม
- คณะกรรมการวิจัยซึ่งประกอบด้วย คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี

จำนวน 18 คน

- บุคลากรประจำสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มีจำนวน 4 คน ประกอบด้วย

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย อาจารย์ประจำสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย และ นักวิจัย จำนวน 2 คน

3. เมนูผลงานวิจัย

 สำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย <i>Siam University</i>					
หน้าหลัก	ข่าวสาร	คู่มือการทำวิจัย	แบบฟอร์ม	รายงานการประชุม	รายงานประจำปี
แนะนำหน่วยงาน		ฐานข้อมูลงานวิจัย			
ประวัติและความเป็นมา	ลำดับ				
โครงสร้างการบริหารงาน	ชื่อโครงการวิจัย				
คณะกรรมการวิจัย	1	การวิเคราะห์กราฟหนึ่งหน่วยน้ำหนักของกลุ่มน้ำภาคเหนือ			
บุคลากร	2	การศึกษาสภาวะการย่อยโปรตีนในการผลิตโปรตีนปลาไฮโดรไลเซตเพื่อใช้เป็นวัตถุปรุงแต่งกลิ่นรสอาหาร			
ฐานข้อมูลงานวิจัย	3	การแยกและคัดแยกแบคทีเรียแลคติกที่ผลิตสารยับยั้งแบคทีเรีย			
งานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์	4	ผลของสารให้ความคงตัวต่อผลิตภัณฑ์ไอศกรีมสมุนไพร			
ื่องานวิจัยตามหน่วยงาน	5	ความรู้เท่าทันหนังสือพิมพ์ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร			
สืบค้นฐานข้อมูล	6	การศึกษาเปรียบเทียบความคาดหวังและความพึงพอใจของสถานประกอบการในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มีต่อคุณภาพบัณฑิต			

ภาพที่ 4.3 เมนูผลงานวิจัย

เมนูผลงานวิจัย (ภาพที่ 4.3) ประกอบด้วยรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- งานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ เป็นรายละเอียดเกี่ยวกับงานวิจัยที่เสร็จสมบูรณ์ในแต่ละคณะ ซึ่งเป็นงานวิจัยที่ผ่านการประเมินจากผู้ประเมินที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการวิจัย และบทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์ลงวารสาร การนำเสนอผลงานวิชาการ หรือมีใบตอบรับการตีพิมพ์บทความวิจัยฉบับใด ปี พ.ศ. ใด อย่างชัดเจน
- งานวิจัยที่กำลังดำเนินการ เป็นงานวิจัยที่ผู้ที่ได้รับทุนอยู่ในช่วงดำเนินการหรือปรับปรุงแก้ไขทั้งในส่วนเล่มและบทความวิจัยที่เตรียมจะตีพิมพ์
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ เป็นบทความวิจัยในส่วนโครงการวิจัยที่ได้รับการอนุมัติทุนสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย
- งานวิจัยที่เสนอของงบประมาณปี ๒๕๕๑

4. เมนูคู่มือการทำวิจัย



ภาพที่ 4.4 เมนูคู่มือการทำวิจัย

เมนูคู่มือการทำวิจัย (ภาพที่ 4.4) ในส่วนคู่มือการทำวิจัย ได้รวบรวมรายละเอียดที่สำคัญสำหรับผู้สนใจที่จะเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยสยามดังต่อไปนี้

- นโยบาย มาตรการ และทิศทางการวิจัย
- ระเบียบการส่งเสริมงานวิจัย
- นโยบายการให้ทุนวิจัย
- วิธีการเสนอโครงการวิจัย
- ขั้นตอนในการขอรับทุน
- คำชี้แจงประกอบแบบเสนอโครงการ
- นิยามเกี่ยวกับการวิจัย
- จรรยาบรรณนักวิจัย การทดลองในมนุษย์ และ การใช้สัตว์เพื่อการทดลอง
- คำแนะนำในการเขียนรายงานการวิจัย
- รูปแบบการอ้างอิงเอกสารในต่างประเทศ
- การเสนอผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
- แบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย
- แนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย

5. เมนูข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย



The screenshot shows the Siam University website with the following content:

- Header:** Siam University logo and name in Thai and English.
- Navigation Bar:** Home, News, Research, Forum, Conference, and Report.
- Main Content:**
 - News Section:**
 - ข่าวจากสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย (UPDATE!)
 - บัญชีรายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ
 - ๑. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
 - ๒. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
 - ๓. สำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม
 - Research Information:**
 - เปิดรับสมัครข้อเสนอโครงการเพื่อรับทุน TPRG ปี 2552
 - สภามหาวิทยาลัยและพัฒนาอุตสาหกรรมโทรคมนาคม (สพท.) สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กทช.) จะดำเนินการคัดเลือกข้อเสนอโครงการเพื่อรับทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาประจำปี 2552 ในชื่อโครงการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โทรคมนาคม (Telecommunications Product Research Grant, TPRG) สามารถรายละเอียดเพิ่มเติม ...

ภาพที่ 4.5 เมนูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

เมนูข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย (ภาพที่ 4.5) เป็นเมนูรวบรวมแหล่งทุนวิจัยจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงข่าวสารการจัดอบรมสัมมนาเกี่ยวกับวิจัย

6. เมนูแบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย



The screenshot shows the Siam University website with the following content:

- Header:** Siam University logo and name in Thai and English.
- Navigation Bar:** Home, News, Research, Forum, Conference, and Report.
- Main Content:**
 - Research Management Forms Section:**
 - แบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย
 - ๑. แบบยื่นเรื่องเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน (สสพว.๑)
 - ๒. แบบเสนอโครงการวิจัย (สสพว.๒)
 - ๓. แบบเสนอชื่อผู้ประเมินงานวิจัย (สสพว.๓)
 - ๔. แบบประเมินโครงการวิจัย (สสพว.๔)
 - ๕. แบบประเมินผลความก้าวหน้างานวิจัย (สสพว.๕)
 - ๖. แบบประเมินผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (สสพว.๖)
 - ๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผลงานวิจัย (สสพว.๗)

ภาพที่ 4.6 เมนูแบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย

แบบฟอร์มการบริหารงานวิจัย (ภาพที่ 4.6) เป็นแบบฟอร์มสำหรับผู้ที่ยื่นเรื่องเพื่อขอรับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยสยาม โดยผู้วิจัยจะต้องยื่น (1) แบบยื่นเรื่องเสนอโครงการวิจัยเพื่อรับทุนอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยสยาม (สสพว.1) (2) แบบฟอร์มเสนอโครงการวิจัย (สสพว.2) และ (3) แบบเสนอชื่อผู้ประเมินงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม (สสพว.3) พร้อมลายเซ็นอนุมัติจากหัวหน้าภาควิชา ที่ปรึกษาฝ่ายวิจัย และคณบดีของผู้วิจัยก่อนส่งมายังสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย ส่วนแบบประเมินโครงการวิจัย (สสพว.4) แบบประเมินผลความก้าวหน้างานวิจัย (สสพว.5) แบบประเมินผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (สสพว.6) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผลงานวิจัย (สสพว.7) เป็นส่วนที่ทางสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยต้องดำเนินการส่งไปให้ผู้ประเมินงานวิจัย ในส่วนสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย (สสพว.8) เป็นสัญญาที่ผู้วิจัยจะต้องทำเมื่อโครงการวิจัยที่เสนอเข้ามาได้รับการอนุมัติจากผู้ประเมินงานวิจัยเรียบร้อยแล้ว โดยการทำสัญญาจะลงนามโดยท่านอธิการบดีมหาวิทยาลัยสยาม /หรือผู้แทนที่ได้รับมอบหมายซึ่งเป็นผู้ให้ทุนกับผู้วิจัย ซึ่งเป็นผู้รับทุน และเมื่อมีการดำเนินการวิจัยเสร็จสมบูรณ์พร้อมตีพิมพ์บทความวิจัยเสร็จเรียบร้อยแล้วจะต้องทำการสรุปค่าใช้จ่ายในการทำวิจัยตามแบบฟอร์ม (สสพว.9)

7. เมนูแนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย

สำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย
Siam University

หน้าหลัก	ข่าวสาร	คู่มือการทำวิจัย	แบบฟอร์ม	รายงานการประชุม	รายงานประจำปี
----------	---------	------------------	----------	-----------------	---------------

แนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย

- ❑ 1. ปกนอก
- ❑ 2. ปกใน
- ❑ 3. บทคัดย่อ
- ❑ 4. กิตติกรรมประกาศ
- ❑ 5. สารบัญ
- ❑ 6. บทที่ 1
- ❑ 7. บทที่ 2
- ❑ 8. บทที่ 3
- ❑ 9. บทที่ 4
- ❑ 10. บทที่ 5
- ❑ 11. บรรณานุกรม
- ❑ 12. ภาคผนวก
- ❑ 13. บทความวิจัย
- ❑ 14. ประวัติผู้วิจัย

ภาพที่ 4.7 เมนูแนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย

เมนูแนวทางการพิมพ์รายงานการวิจัย (ภาพที่ 4.7) ในส่วนการทำเล่มรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ซึ่งได้กำหนดรูปแบบในแต่ละส่วนไว้อย่างชัดเจน โดยเซตเป็น Template เพื่อความสะดวกในการจัดรูปแบบรายงาน โดยส่วนประกอบที่สำคัญมี 14 ส่วน ได้แก่ ปกนอก ปกใน บทคัดย่อ กิตติกรรมประกาศ สารบัญ บทที่ 1 บทที่ 2 บทที่ 3 บทที่ 4 บทที่ 5 บรรณานุกรม ภาคผนวก บทความวิจัย และ ประวัติผู้วิจัย

8. เมื่อดึงก์หน่วยงานด้านวิจัย



สำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย
Siam University

หน้าหลัก ข่าวสาร คู่มือการทำวิจัย แบบฟอร์ม รายงานการประชุม รายงานประจำปี

ดึงก์หน่วยงานด้านวิจัย

- ▶ กลับหน้าหลัก
- ▶ ฐานข้อมูลวิจัยไทย (Thai Research)
- ▶ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)
- ▶ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
- ▶ แหล่งทุนวิจัยภายในประเทศ
- ▶ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- ▶ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย

ภาพที่ 4.8 เมื่อดึงก์หน่วยงานด้านวิจัย

เมื่อดึงก์หน่วยงานด้านวิจัย (ภาพที่ 4.8) เป็นส่วนที่ผู้สนใจสามารถเข้าไปดูข้อมูลของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยได้ เช่น ฐานข้อมูลวิจัยไทย (Thai Research) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) แหล่งทุนวิจัยภายในประเทศ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย เป็นต้น

4.2 การประเมินผลการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยของสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

การประเมินผลผู้ใช้งานในระบบในครั้งนี้มีผู้เข้าประเมินการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย จำนวน 26 คน แบ่งเป็น

- บุคลากรภายในมหาวิทยาลัย 18 คน
- บุคคลทั่วไป 8 คน

สรุปการประเมินผลการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สรุปการประเมินผลการใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

รายการประเมิน	ผลการประเมินการใช้ระบบ					
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	คะแนนเฉลี่ย	ระดับ
1 เข้าสู่ Website ได้รวดเร็ว	18	7	1	0	3.65	ดีมาก
2 หัวข้อมีความสะดุดตา หาง่าย และสวยงาม	10	15	1	0	3.35	ดีมาก
3 มีรายละเอียดที่ต้องการครบถ้วน	12	13	1	0	3.42	ดีมาก
4 มีคำอธิบายแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน เข้าใจง่าย	11	14	1	0	3.38	ดีมาก
5 การนำเสนอเนื้อหาเป็นระบบ เรียงตามลำดับขั้นตอน ได้รับความสะดวก	13	10	3	0	3.38	ดีมาก
6 ข้อมูลที่ได้มีความถูกต้องและทันสมัย	11	15	0	0	3.42	ดีมาก
7 ความเหมาะสมของการจัดหมวดหมู่ในการนำเสนอเนื้อหา	12	13	1	0	3.42	ดีมาก
รวม					3.43	ดีมาก

จากตารางที่ 4.1 จากการประเมินผู้ใช้งานจำนวน 26 คน พบว่า ผลการประเมินโดยภาพรวมอยู่ระดับดีมาก คะแนนเฉลี่ย 3.43 คะแนน

4.3 ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	54	50.5
	หญิง	53	49.5
	รวม	107	100.0
2. ระดับการศึกษา	ปริญญาตรีหรือต่ำกว่า	6	5.6
	ปริญญาโท	80	74.8
	ปริญญาเอก	21	19.6
	รวม	107	100.0
3. ประสบการณ์ ด้านการวิจัย	น้อยกว่า 1 ปี	7	6.6
	1-5 ปี	52	49.1
	6-10 ปี	20	18.9
	มากกว่า 10 ปี	21	19.8
	ไม่มีประสบการณ์วิจัย	6	5.7
	รวม	106	100.0
4. หน่วยงานที่สังกัด / คณะกรรมการวิจัย	คณะวิศวกรรมศาสตร์	30	27.78
	คณะนิติศาสตร์	0	0.00
	คณะบริหารธุรกิจ	22	20.37
	คณะนิเทศศาสตร์	6	5.56
	คณะวิทยาศาสตร์	13	12.04
	คณะศิลปศาสตร์	7	6.48
	คณะพยาบาลศาสตร์	13	12.04
	คณะเภสัชศาสตร์	0	0.00
	สำนัก ศูนย์	3	2.78
	รวม	94	87.04
	คณะกรรมการวิจัย	14	12.96
รวมทั้งสิ้น	108	100.0	

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 108 คน เป็น ผู้วิจัย จำนวน 94 คน (87.04%) และ คณะกรรมการวิจัย 14 คน (12.96%) เป็นเพศชายจำนวน 54 คน (50.5%) เพศหญิง 53 คน (49.5%) โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นผู้วิจัยจากคณะ วิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 30 คน (27.78%) รองลงมา คือ คณะบริหารธุรกิจ จำนวน 22 คน (20.37%) ส่วนคณะนิติศาสตร์และคณะเภสัชศาสตร์ ไม่ได้แสดงความคิดเห็นต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ การบริหารงานวิจัย มีเพียงผู้แทนคณะในคณะกรรมการวิจัยเท่านั้น ด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบ การศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 80 คน (74.8%) รองลงมาคือ ระดับปริญญาเอก จำนวน 21 คน (19.6%) และปริญญาตรีหรือต่ำกว่า จำนวน 6 คน (5.6%) ตามลำดับ ด้านประสบการณ์วิจัย พบว่า ส่วนใหญ่มีประสบการณ์วิจัย 1-5 ปี จำนวน 52 คน (49.1%) รองลงมาคือ ประสบการณ์วิจัย มากกว่า 10 ปี จำนวน 21 คน (19.8%) และประสบการณ์วิจัย 6-10 ปี จำนวน 20 คน (18.9%) ตามลำดับ

2. ความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหาร งานวิจัย โดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน พร้อมทั้งสรุประดับความคิดเห็นจากค่าเฉลี่ยตาม เกณฑ์ของ บุญชม ศรีสะอาด (2545) ผลปรากฏดังตารางที่ 2

ตารางที่ 4.3 ความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย

ความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม	\bar{X}	S.D.	ระดับความ คิดเห็น
ระบบฐานข้อมูล	3.25	0.84	ปานกลาง
1. ฐานข้อมูลมีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	3.22	0.81	ปานกลาง
2. ความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล	3.30	0.87	ปานกลาง
3. การจัดหมวดหมู่ของข้อมูล	3.28	0.85	ปานกลาง
4. ความพึงพอใจต่อผลลัพธ์ที่แสดงผ่านทางหน้าจอ	3.19	0.84	ปานกลาง
เนื้อหาทั่วไป	3.33	0.82	ปานกลาง
5. เนื้อหาที่มีความถูกต้องแม่นยำ	3.42	0.80	ปานกลาง
6. เนื้อหาที่น่าสนใจและสอดคล้องกับความต้องการของ ผู้ใช้บริการ	3.26	0.80	ปานกลาง

ตารางที่ 4.3 ความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย (ต่อ)

ความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม	\bar{X}	S.D.	ระดับความ คิดเห็น
7. เนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	3.42	0.84	ปานกลาง
8. เนื้อหามีความทันสมัยและเป็นปัจจุบัน	3.22	0.83	ปานกลาง
ผลงานวิจัย	3.26	0.88	ปานกลาง
9. งานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	3.38	0.87	ปานกลาง
10. งานวิจัยมีความน่าสนใจและสอดคล้องกับความต้องการ ของผู้ใช้บริการ	3.22	0.86	ปานกลาง
11. เป็นงานวิจัยใหม่ๆ ที่ช่วยพัฒนาความรู้ได้	3.25	0.82	ปานกลาง
12. การค้นหางานวิจัย (จากชื่อผู้วิจัย ชื่อเรื่อง คำสำคัญ) ตรง ตามความต้องการของผู้ใช้	3.18	0.95	ปานกลาง
คู่มือการทำวิจัยและกระบวนการดำเนินงาน	3.01	1.01	ปานกลาง
13. ความชัดเจนด้านนโยบายและระเบียบวิธีวิจัย	3.20	0.98	ปานกลาง
14. วิธีการเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนวิจัยมีความชัดเจน ไม่ซับซ้อน	3.17	0.99	ปานกลาง
15. ความรวดเร็วในกระบวนการพิจารณาอนุมัติงานวิจัย	2.80	1.02	ปานกลาง
16. ความสะดวกในการดำเนินการวิจัย	2.87	1.06	ปานกลาง
โดยรวม	3.21	0.89	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.3 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยโดยรวมอยู่ระดับปานกลาง ($\bar{x} = 3.21$)

เมื่อพิจารณารายด้าน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจด้านเนื้อหาทั่วไปมากที่สุด ($\bar{x} = 3.33$) รองลงมาคือ ด้านผลงานวิจัย ($\bar{x} = 3.26$) และด้านระดับฐานข้อมูล ($\bar{x} = 3.25$) ส่วนด้านคู่มือการทำวิจัยและกระบวนการดำเนินงาน มีความพึงพอใจน้อยที่สุด ($\bar{x} = 3.01$)

เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจในเรื่องเนื้อหาซึ่งมีความถูกต้องแม่นยำและเนื้อหาสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ มากที่สุด ($\bar{x} = 3.42$) รองลงมาคืองานวิจัยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ($\bar{x} = 3.38$) และความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล ($\bar{x} = 3.30$) ตามลำดับ ส่วนในเรื่องความรวดเร็วในกระบวนการพิจารณาอนุมัติงานวิจัย ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจน้อยที่สุด ($\bar{x} = 2.80$)

3. เปรียบเทียบความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย จำแนกตามเพศ ระดับการศึกษา และ ประสบการณ์ด้านการวิจัย

การเปรียบเทียบความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย ผู้วิจัย ได้ใช้สถิติ t-test ในกรณีเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเพศ และใช้สถิติ F-test (One Way ANOVA) ในกรณีเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างระดับการศึกษา และความแตกต่างระหว่าง ประสบการณ์ด้านการวิจัย ผลปรากฏดังตารางที่ 3 ถึง 5 และทำการเปรียบเทียบความแตกต่างของ ค่าเฉลี่ยรายคู่โดยใช้ วิธีการวิเคราะห์ของ LSD ผลปรากฏดังตารางที่ 6

ตารางที่ 4.4 ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย โดยรวมเมื่อเพศต่างกัน

เพศ	N	\bar{X}	S.D.	t	p
ชาย	54	3.09	0.79	1.845	0.068
หญิง	53	3.34	0.59		

จากตารางที่ 4.4 พบว่า เพศที่ต่างกันมีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยโดยรวมไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 4.5 ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย โดยรวม เมื่อระดับการศึกษาต่างกัน

ระดับการศึกษา	SS	df	MS	F	p
ระหว่างกลุ่ม	2.923	2	1.461	3.037	0.052
ภายในกลุ่ม	50.038	104	0.481		
โดยรวม	52.960	106			

จากตารางที่ 4.5 พบว่า ระดับการศึกษาที่ต่างกันมีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยโดยรวมไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 4.6 ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยโดยรวม เมื่อประสบการณ์ด้านการวิจัยต่างกัน

ระดับการศึกษา	SS	df	MS	F	p
ระหว่างกลุ่ม	5.162	4	1.290	2.736	0.033*
ภายในกลุ่ม	47.632	101	0.472		
โดยรวม	52.793	105			

จากตารางที่ 4.6 พบว่าประสบการณ์วิจัยที่ต่างกันมีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยโดยรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ .05

ตารางที่ 4.7 ผลการเปรียบเทียบความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยรายกลุ่ม เมื่อประสบการณ์ด้านการวิจัยต่างกัน

ประสบการณ์วิจัย	น้อยกว่า 1 ปี	1 – 5 ปี	6 – 10 ปี	มากกว่า 10 ปี	ไม่มีประสบการณ์
น้อยกว่า 1 ปี	-	-	-	0.010*	-
1 – 5 ปี	0.239	-	0.765	0.011*	0.606
6 – 10 ปี	0.366	0.765	-	0.018*	0.758
มากกว่า 10 ปี	0.010*	0.011*	0.018*	-	0.056
ไม่มีประสบการณ์	0.648	0.606	0.758	0.056	-

* ระดับนัยสำคัญที่ .05

จากตารางที่ 4.7 เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัย เป็นรายกลุ่ม พบว่า

ผู้ที่มีประสบการณ์วิจัย น้อยกว่า 1 ปี มีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยแตกต่างจากผู้ที่มีประสบการณ์วิจัยมากกว่า 10 ปี ($p = 0.010 < 0.05$)

ผู้ที่มีประสบการณ์วิจัย 1-5 ปี มีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยแตกต่างจากผู้ที่มีประสบการณ์วิจัยมากกว่า 10 ปี ($p = 0.011 < 0.05$)

ผู้ที่มีประสบการณ์วิจัย 6-10 ปี มีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยแตกต่างจากผู้ที่มีประสบการณ์วิจัยมากกว่า 10 ปี ($p = 0.018 < 0.05$)

ส่วนผู้ที่ไม่มีประสบการณ์วิจัย มีความพึงพอใจต่อระบบเทคโนโลยีสารสนเทศการบริหารงานวิจัยไม่แตกต่างจากผู้ที่มีประสบการณ์ในทุกระดับ