

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัย เรื่อง การสังเคราะห์งานวิจัยที่ได้รับทุนอุดหนุนโครงการบริการวิชาการ แก่สังคม ประเภทอิงรูปแบบการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2552 – 2557 ผู้วิจัยได้ดำเนินการตาม ขั้นตอนซึ่งได้นำเสนอเรียงตามลำดับหัวข้อ ดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

1) ข้อเสนอโครงการวิจัยโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประเภทอิงรูปแบบวิจัย ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2552 – 2557 เพื่อบันทึกข้อมูลทั่วไปและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

2) รายงานการวิจัยโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประเภทอิงรูปแบบวิจัย ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2552 – 2557 เพื่อบันทึกข้อมูลคุณลักษณะของงานวิจัย โดยมิงานวิจัยที่ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย จำนวนทั้งสิ้น 62 เรื่อง และทำการคัดเลือกงานวิจัย เพื่อการสังเคราะห์ โดยกำหนดเกณฑ์การคัดเลือก คือ (1) เป็นงานวิจัยที่แล้วเสร็จ และผ่านการรับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จากคณะกรรมการวิจัยแล้ว และ (2) เป็นงานวิจัยที่เผยแพร่แล้ว และสืบค้นเล่มได้ โดยงานวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือกมีจำนวนทั้งสิ้น 51 เรื่อง เป็นงานที่ไม่ผ่านเกณฑ์การคัดเลือก จำนวน 11 เรื่อง เนื่องจากงานวิจัยขอยกเลิกการดำเนินโครงการ จำนวน 1 เรื่อง ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ จำนวน 4 เรื่อง และเป็นงานวิจัยที่ไม่สามารถสืบค้นเล่มได้ จำนวน 7 เรื่อง รายละเอียดดังตารางที่ 3.1 และ 3.2

3) ข้อมูลการโครงการบริการวิชาการแก่สังคมแผนงานการนำข้อค้นพบจากการวิจัย ไปสู่การให้บริการวิชาการแก่สังคม

ตารางที่ 3.1 จำนวนงานวิจัยที่ได้รับอนุมัติทุน และที่ได้รับการคัดเลือก จำแนกตามปีงบประมาณ

ทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ	จำนวนงานวิจัย	
	ที่ได้รับอนุมัติทุน	ที่ได้รับการคัดเลือก
2552	8	7
2553	9	7
2554	10	10
2555	11	8
2556	14	11
2557	10	8
รวมทั้งสิ้น	62	51

ตารางที่ 3.2 รายชื่องานวิจัย และนักวิจัยที่ได้รับการคัดเลือก จำแนกตามปีงบประมาณ

ชื่อโครงการ	ชื่อนักวิจัย
ปีงบประมาณ 2552	
1. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูสังคมศึกษา เรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาประวัติศาสตร์ในสถานศึกษา	ศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล
2. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลแบบอิงค์ประสบการณ์ เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพสื่อสำหรับครู	รองศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ทวีกุลทรัพย์
3. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องการจัดการเรียนรู้ของครู เพื่อส่งเสริมความสามารถในการอ่านออกเขียนได้ในวิชา ภาษาไทยของนักเรียนประถมศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวรรณี ยะทะกร
4. การพัฒนาชุดฝึกอบรมการประเมินผู้เรียนตามสภาพจริง สำหรับครู	รองศาสตราจารย์ ดร. จินตนา ธนวิบูลย์ชัย
5. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลหลักสูตรการบริหารและ ส่งเสริมการใช้บริการห้องสมุดประชาชน	ศาสตราจารย์ ดร.ชุตินา สัจจามันท์
6. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนา ช่วงระยะเวลาความสนใจของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จลลิกษณ์ รัตนพานิช
7. การพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในสถานประกอบการเพื่อส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิตแก่แรงงานในสถานประกอบการ	ศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี สังข์ศรี

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ	ชื่อนักวิจัย
ปีงบประมาณ 2553	
1. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูสังคัมศึกษา เรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาพระพุทธศาสนาในสถานศึกษา	ศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล
2. ผลการใช้ชุดฝึกอบรมทางไกลเรื่อง ภูมิปัญญาท้องถิ่น อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี	รองศาสตราจารย์ ดร.นฤมล ดันธสุเรศรัษฎ์ และคณะ
3. การพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง การใช้สถิติเพื่อการวิจัยสำหรับครู	รองศาสตราจารย์ ดร. กัญจนา ลินทร์ตันศิริกุล และคณะ
4. การพัฒนาชุดฝึกอบรมการเขียนและวิเคราะห์ข้อสอบ วัดผลสัมฤทธิ์	รองศาสตราจารย์ ดร.บุญศรี พรหมมาพันธ์ และคณะ
5. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลการเขียนหนังสือราชการ ภาษาอังกฤษ	รองศาสตราจารย์ ดร. จรัสวัฒน์ ไตรรัตน์
6. การพัฒนาชุดฝึกอบรมออนไลน์การเขียนบทความทางวิชาการ ภาษาอังกฤษ	รองศาสตราจารย์ ดร.อลิสวา วาณิชดี
7. การพัฒนาองค์ความรู้และสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ครอบครัวศึกษา: ครอบครัวแบบพอเพียง ระยะที่ 2	รองศาสตราจารย์ ดร. จิตตินันท์ เตชะคุปต์ และคณะ
ปีงบประมาณ 2554	
1. การศึกษาการจัดการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง วงกลม และพาราโบลาโดยใช้บทเรียน Learning Object Module สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	รองศาสตราจารย์ ดร.สาคร บุญดาว
2. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูสังคัมศึกษา เรื่อง การจัดการเรียนการสอนสันติศึกษาในสถานศึกษา จังหวัดสงขลา	ศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล
3. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสร้างเครื่องมือวิจัย	รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณดี แสงประทีปทอง
4. ชุดฝึกอบรมทางไกลแบบ e-Training เรื่อง หลักการฝึกอบรม	นายวรวิทย์ เลิศธนาผล และคณะ
5. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง กิจกรรมโครงการคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา เนาว่าเย็นผล

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ	ชื่อนักวิจัย
6. การพัฒนาชุดฝึกอบรม เรื่อง การผลิตชุดการเรียนรู้ที่ยืดหยุ่น เป็นศูนย์กลางสำหรับครู	รองศาสตราจารย์ ดร.วาสนา ทวีกุลทรัพย์ และคณะ
7. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย	รองศาสตราจารย์ ดร.สมคิด พรหมจ้อย และคณะ
8. การพัฒนาความรู้ทางเทคโนโลยีการสื่อสารระหว่างผู้ประกอบการ ครู บุคลากรทางการศึกษา และผู้เรียน	รองศาสตราจารย์ ปาวิณัตร์ ช่างสิงห์ และคณะ
9. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลโดยใช้เว็บแคสต์แบบปฏิสัมพันธ์ เรื่อง โภชนาการบูรณาการในโรงเรียนประถมศึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.วดีนา จันทร์ศิริ และคณะ
10. การประเมินหลักสูตรการศึกษาทางไกล เรื่อง การดำรงชีวิต ตามวิถีเศรษฐกิจพอเพียง	รองศาสตราจารย์ ดร. พงศ์พันธุ์ เขียวหิรัญ และคณะ
ปีงบประมาณ 2555	
1. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูสังคมศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เรื่อง การจัดการเรียนการสอนสาระหน้าที่พลเมือง	ศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล
2. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่ใช้ในการศึกษาทางไกล	รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีวัฒน์ วัฒนกุลเจริญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เปรมฤทัย น้อยหมื่นไวย และคณะ
3. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลเพื่อพัฒนาทักษะการเป็นผู้นำ ที่ทีมงานสำหรับแกนนำของผู้สูงอายุในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	รองศาสตราจารย์ ดร. คิตา เยี่ยมขันติถาวร
4. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง หลักการสอนทักษะ การเขียนภาษาอังกฤษเบื้องต้นสำหรับครูภาษาอังกฤษระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	รองศาสตราจารย์ ดร. เฉมณัญญ์ มิ่งศิริธรรม และคณะ
5. การพัฒนาชุดฝึกอบรมออนไลน์เพื่อการผลิตหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์สำหรับครูเขตพื้นที่ศึกษามัธยมศึกษาเขต 3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เพชรพ้อง มยุชโชติ
6. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การพัฒนาสมรรถนะครู ด้านการสอนวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครู ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในจังหวัดกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ	ชื่อนักวิจัย
7. การพัฒนาชุดกิจกรรมพลศึกษาเพื่อพัฒนาช่วงระยะความสนใจและความสามารถในการสื่อสารของเด็กออทิสติก	รองศาสตราจารย์ ดร. จรีลักษณ์ รัตนาพันธ์
8. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การวิจัยเชิงประเมิน	รองศาสตราจารย์ ดร. สมถวิล วิจิตรวรรณ
ปีงบประมาณ 2556	
1. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูสังคมศึกษา เรื่อง การจัดการเรียนการสอนสาระร่วมสมัยในวิชาสังคมศึกษา	ศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล
2. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องการจัดการเรียนรู้ของครู เพื่อส่งเสริมความสามารถในการฟัง การอ่านและการพูด ในวิชาภาษาไทยของนักเรียนระดับประถมศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุวรรณี ยะหะกร
3. โครงการวิจัยชุมชนกับการจัดการอุทกภัยธรรมชาติ : กรณีศึกษาชุมชนลุ่มน้ำเจ้าพระยาและท่าจีน	รองศาสตราจารย์ ดร. มนูญ โตะยามา
4. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสอนนิเทศศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางนิเทศศาสตร์สำหรับครูระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพและปริมณฑล	รองศาสตราจารย์ ดร. ดวงเดือน พินสุวรรณ์
5. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การใช้อินเทอร์เน็ต สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษา โรงเรียนในสังกัดสำนักการศึกษากรุงเทพมหานคร	รองศาสตราจารย์ ดร. วรางคณา โตโพธิ์ไทย
6. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับครูในศตวรรษที่ 21	รองศาสตราจารย์ ดร. เชมณัญญา มิ่งศิริธรรม
7. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครูสังคมศึกษา เรื่อง การจัดการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดรุณี จำปาทอง
8. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง อุทกภัยจากน้ำป่า สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาแพร่ เขต 2	รองศาสตราจารย์ ดร. คันสนีย์ สังสรรค์อ้นนัต
9. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การสื่อสารการศึกษาผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับครู สังกัดเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา นครปฐม เขต 1	รองศาสตราจารย์ ดร. ทวีวัฒน์ วัฒนกุลเจริญ

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

ชื่อโครงการ	ชื่อนักวิจัย
10. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่องการผลิตวีดิทัศน์เพื่อการสอนสำหรับครูเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานนทบุรี	รองศาสตราจารย์ สาธิต วิมลคุณารักษ์
11. การประเมินผลโครงการบริการวิชาการแก่สังคม มหาวิทยาลัย-สุโขทัยธรรมมาธิราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555	ดร.วัฒน์ วัฒนวิทย์กิจ
ปีงบประมาณ 2557	
1. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกล เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอผลการวิจัยการเรียนการสอน	รองศาสตราจารย์ ดร. สมถวิล วิจิตรวรรณ
2. การพัฒนาชุดฝึกอบรมผ่านเว็บ เรื่อง การวิจัยทางการบริหาร การศึกษา สำหรับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	รองศาสตราจารย์ ดร.กุลชลี จงเจริญ และคณะ
3. การพัฒนาชุดการเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอนุรักษ์ป่าไม้ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในเขตภาคใต้ของประเทศไทย	รองศาสตราจารย์ ดร. คันสนีย์ สังสรรค์อนันต์
4. การพัฒนาบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เรื่องการออกแบบสื่อการศึกษาสร้างสรรค์สำหรับครูระดับประถมศึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. เชมณัฐ มิ่งศิริธรรม
5. การพัฒนาชุดฝึกอบรมทางไกลสำหรับครู เรื่อง การจัดการศึกษาสำหรับผู้เรียนที่มีความต้องการพิเศษ	รองศาสตราจารย์ ดร. จวีลักษณ์ รัตนพันธ์
6. ธรรมนูญในการบริหารงานป่าไม้ของนายตรี กกคำแห่งอดีตอธิบดีกรมป่าไม้	รองศาสตราจารย์ ดร.ดุสิต เวชกิจ
7. การเป็นองค์กรเชิงกลยุทธ์ของกระทรวงการคลัง	รองศาสตราจารย์ ดร. เทพศักดิ์ บุญรัตพันธุ์
8. การวิเคราะห์เปรียบเทียบปัจจัยส่งเสริมความสำเร็จด้านการผลิตและการตลาดในการผลิตผักปลอดสารเคมีระหว่างกลุ่มเกษตรกรและเกษตรกรทั่วไปในอำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา	รองศาสตราจารย์ ดร. สมบัติ พันธวิศิษฎ์

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ เป็นแบบบันทึกคุณลักษณะของงานวิจัย จำนวน 1 ฉบับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ขั้นตอนในการพัฒนาแบบบันทึกคุณลักษณะของงานวิจัย

2.1.1 ศึกษาเอกสารและตำราเกี่ยวกับการสังเคราะห์งานวิจัย เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบบันทึกคุณลักษณะของงานวิจัย

2.1.2 สร้างแบบบันทึกคุณลักษณะงานวิจัย ประกอบด้วย 5 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของงานวิจัย ได้แก่ ชื่อเรื่อง ชื่อผู้วิจัย เพศ ระดับการศึกษา ตำแหน่งทางวิชาการ สาขาวิชา/หน่วยงานหัวหน้าโครงการ งบประมาณโครงการวิจัย การดำเนินการวิจัยตามระยะเวลาที่กำหนด และประเด็นการวิจัย

ตอนที่ 2 วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย ประเภทของการวิจัย รูปแบบการวิจัย กลุ่มที่ใช้ในการวิจัย วิธีกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เทคนิคการเลือกตัวอย่าง กลุ่มผู้ให้ข้อมูล พื้นที่ในการวิจัย เครื่องมือการวิจัย การหาคุณภาพเครื่องมือวิจัย และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 3 ผลการวิจัย ประกอบด้วย ข้อค้นพบจากการวิจัย และผลที่ได้รับจากการวิจัย

2.2 การตรวจสอบคุณภาพแบบบันทึกคุณลักษณะงานวิจัย ความตรงเชิงเนื้อหาตรวจสอบโดยเสนอผู้เชี่ยวชาญพิจารณา จำนวน 1 คน เพื่อพิจารณาความสอดคล้องของรายการ (ข้อคำถาม) กับวัตถุประสงค์การวิจัย รวมทั้งตรวจสอบความชัดเจนและความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ (ความเป็นปรนัย)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 คัดเลือกและรวบรวมงานวิจัย โดยใช้เกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนดไว้ คือ เป็นงานวิจัยที่แล้วเสร็จ และผ่านการรับรองรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จากคณะกรรมการวิจัย และเป็นงานวิจัยที่เผยแพร่ที่สืบค้นเล่มได้

3.2 ศึกษารายละเอียดเอกสาร และบันทึกคุณลักษณะงานวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

3.2.1 กรอกข้อมูลทั่วไปของงานวิจัย จากข้อเสนอโครงการวิจัย และกรอกข้อมูลพื้นฐานของงานวิจัย ข้อมูลวิธีดำเนินการวิจัย และผลการวิจัย/นวัตกรรมของงานวิจัย จากรายงานการวิจัย ลงในแบบบันทึกคุณลักษณะงานวิจัย

3.2.2 ตรวจสอบความถูกต้องของการกรอกข้อมูลจนได้ข้อมูลที่ถูกต้อง

3.2.3 สรุปข้อค้นพบที่ได้จากการวิเคราะห์งานวิจัย เพื่อนำมาแจกแจงตามประเด็นที่กำหนด

3.2.4 ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูล เพื่อจัดหมวดหมู่ และจำแนกรายละเอียดของ ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลพื้นฐานของงานวิจัย วิธีดำเนินการวิจัย และผลการวิจัยองค์ความรู้หรือนวัตกรรมของงานวิจัย เพื่อสังเคราะห์งานวิจัยตามลักษณะการให้บริการวิชาการแก่สังคม

3.2.5 สรุปผล และนำเสนอผลการสังเคราะห์งานวิจัยตามลักษณะการให้บริการวิชาการแก่สังคม

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ ใช้วิธีการวิเคราะห์โดยใช้ ความถี่ ร้อยละ และนำเสนอโดยใช้ตาราง

4.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ ใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis)

