

## รายละเอียดการเขียนเค้าโครงการวิจัยและประเด็นการพิจารณา

ให้ท่านเติมรายละเอียดเค้าโครงการวิจัยตามหัวข้อที่กำหนดให้ต่อไปนี้ (อย่างพอสังเขป) แล้วทบทวน และตรวจสอบประเด็นพิจารณาว่ามีครบถ้วนหรือไม่ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน ○ ตามรายการที่กำหนดให้

หัวข้อ	ประเด็นพิจารณา
ชื่อเรื่องวิจัย ..... ..... .....	มีองค์ประกอบ 3 ส่วนต่อไปนี้ ○ ตัวแปร ○ กลุ่มเป้าหมาย ○ วิธีการ (อย่างคร่าว ๆ)
ภูมิหลัง / ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา (เขียนพอสังเขป และขยายความในรายงานวิจัย) .....	มีองค์ประกอบดังนี้ ○ ความคาดหวัง/เป้าหมายของ การจัดการเรียนการสอนในชั้น เรียน/ประเด็นขององค์ความรู้ใน เรื่องนั้น ๆ (E) ○ สภาพปัญหาจริงที่เกิดขึ้น/สิ่งที่ ไม่บรรลุตามเป้าหมาย/ช่องว่างของ องค์ความรู้ที่ยังขาดอยู่ (A) ○ ปัญหาวิจัย (P) และวิธีการแก้ไข ปัญหา  <u>หมายเหตุ</u> E - A = P Expectation (ความคาดหวัง) - Actuality (สภาพจริง) = Problem(s) (ปัญหาวิจัย)

<p>คำถามวิจัย</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีลักษณะดังนี้</p> <p><input type="radio"/> ข้อความที่เป็นประโยคคำถาม</p> <p><input type="radio"/> สอดคล้องกับสภาพปัญหาที่เกิดขึ้น</p>
<p>วัตถุประสงค์ / ความมุ่งหมายของการวิจัย</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีลักษณะดังนี้</p> <p><input type="radio"/> ใช้คำว่าเพื่อ + คำกริยาที่สามารถวัดได้สังเกตได้</p> <p><input type="radio"/> สอดคล้องกับปัญหาวิจัย</p> <p><input type="radio"/> สอดคล้องกับคำถามวิจัย</p> <p><input type="radio"/> ลำดับวัตถุประสงค์สอดคล้องกัน (กรณีมีมากกว่า 1 ข้อ)</p>
<p>ขอบเขตของการวิจัย</p> <p><u>ประชากร / กลุ่มตัวอย่าง (หรือกลุ่มเป้าหมาย)</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>ตัวแปรที่ศึกษา</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>เนื้อหาที่ใช้ในการทดลอง</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีองค์ประกอบดังนี้</p> <p><u>ประชากร/ตัวอย่าง (หรือกลุ่มเป้าหมาย)</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุว่าเป็นกลุ่มใดระดับชั้นใด</p> <p><input type="radio"/> ระบุจำนวนว่ามีเท่าใด</p> <p><input type="radio"/> ระบุว่าได้กลุ่มดังกล่าวมาอย่างไร (เลือกหรือสุ่มอย่างไร)</p> <p><u>ตัวแปรที่ศึกษา</u></p> <p><u>การศึกษาเชิงสำรวจ/กรณีศึกษา</u></p> <p><input type="radio"/> มีการระบุตัวแปรหลัก</p> <p><u>การศึกษาเชิงทดลอง</u></p> <p><input type="radio"/> ตัวแปรอิสระ</p> <p><input type="radio"/> ตัวแปรตาม</p> <p><u>ระยะเวลาในการวิจัย</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุช่วงเวลาทั้งหมด</p> <p><input type="radio"/> ระบุช่วงเวลาเริ่มต้นถึงสิ้นสุด</p> <p><u>เนื้อหาที่ใช้ในการวิจัย (กรณีศึกษาเชิงทดลอง)</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุเนื้อหาสาระของเรื่องที่ทำทดลอง</p>

<p>นิยามศัพท์เฉพาะ</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีองค์ประกอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> มีคำสำคัญตามชื่อเรื่อง</li> <li><input type="radio"/> มีคำสำคัญตามตัวแปรที่ศึกษา</li> <li><input type="radio"/> นิยามเป็นความหมายเฉพาะของเรื่องที่ทำการศึกษาจริง ๆ ไม่ใช่ความหมายทั่ว ๆ ไป</li> </ul>
<p>ประโยชน์ของการวิจัย / ความสำคัญของการวิจัย</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> ระบุว่าผลปลายทางที่เกิดขึ้นจากการศึกษาจะทำให้เกิดสิ่งใด</li> </ul>
<p>กรอบแนวคิดในการวิจัย (สำหรับการศึกษาเชิงทดลอง)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> ระบุถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม (เป็นข้อความ)</li> <li><input type="radio"/> มีแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระและตัวแปรตาม</li> </ul>
<p>สมมติฐานการวิจัย (สำหรับการศึกษาเชิงทดลอง)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>มีลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> เป็นประโยคบอกเล่า ไม่ใช่ประโยคคำถาม</li> <li><input type="radio"/> มีการระบุทิศทาง (มากกว่า น้อยกว่า แตกต่าง ไม่แตกต่าง)</li> <li><input type="radio"/> สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย</li> <li><input type="radio"/> สอดคล้องกับกรอบแนวคิดในการวิจัย</li> </ul>

<p><b>เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> (เขียนพอสังเขป และขยายความในรายงานวิจัย)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>มีลักษณะดังนี้</i></p> <p><input type="radio"/> เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ศึกษาเท่านั้น ไม่มีเรื่องอื่นๆ มาเกี่ยวข้อง</p> <p><input type="radio"/> เอกสารย้อนหลังไม่เกิน 5-10 ปี เช่น พ.ศ. 2557 เอกสารควรอยู่ในช่วง (พ.ศ. 2548 – พ.ศ.2557)</p> <p><input type="radio"/> มีการเรียบเรียงสรุปเนื้อหาที่เขียนขึ้นเอง ไม่คัดลอกมาจากสารต้นทางทั้งหมด</p> <p><input type="radio"/> ไม่มีการคัดลอกเนื้อหาจากการวิจัย วิทยานิพนธ์ ปริญญา นิพนธ์ ยกเว้น ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p> <p><input type="radio"/> มีการจัดเรียงเนื้อหาเป็นขั้นตอน</p> <p><input type="radio"/> มีการจัดพิมพ์และอ้างอิงเนื้อหาถูกต้องและเหมาะสม</p>
<p><b>วิธีดำเนินการวิจัย</b> ประชากร / กลุ่มตัวอย่าง (หรือกลุ่มเป้าหมาย)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><i>มีองค์ประกอบดังนี้</i></p> <p><u>ประชากร/ตัวอย่าง (หรือกลุ่มเป้าหมาย)</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุว่าเป็นนักเรียนกลุ่มใดชั้นใด</p> <p><input type="radio"/> ระบุจำนวนว่ามีเท่าใด</p> <p><input type="radio"/> ระบุว่าได้กลุ่มดังกล่าวมาอย่างไร</p> <p><u>เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุจำนวนว่ามีกี่ชุด อะไรบ้าง</p> <p><input type="radio"/> ระบุชื่อเครื่องมือของตัวแปรอิสระ (กรณีการศึกษาเชิงทดลอง)</p> <p><input type="radio"/> ระบุชื่อเครื่องมือการวัดตัวแปรตาม (ตัวแปรหลัก)</p> <p><input type="radio"/> ระบุขั้นตอนการสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือของเครื่องมือแต่ละชุด</p>

<p><u>แบบแผนการวิจัย</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><u>วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><u>แบบแผนการวิจัย</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุที่ใช้แบบแผนใดในการวิจัย (เช่น การศึกษาเชิงสำรวจ การศึกษาแบบกรณีศึกษา การทดลองแบบ 1 กลุ่มวัดก่อนเรียน หลังเรียน เป็นต้น)</p> <p><u>ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุเป็นขั้นตอนการดำเนินการวิจัยเป็นข้อ ๆ เรียงลำดับก่อน-หลัง</p> <p><u>วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล</u></p> <p><input type="radio"/> ระบุที่ใช้วิธีการวิเคราะห์แบบใด เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณหรือการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ</p> <p><input type="radio"/> ระบุรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณใช้สถิติใดในการวิเคราะห์ (ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เป็นต้น) การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ (การวิเคราะห์เนื้อหา การวิเคราะห์เชิงเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ข้อมูลแบบอุปนัย เป็นต้น)</p> <p><u>หมายเหตุ</u> ไม่จำเป็นต้องใส่สูตรทางสถิติจากปัจจุบันได้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการคำนวณ</p>
<p><u>งบประมาณ</u></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p><input type="radio"/> เป็นไปตามเงื่อนไขที่แหล่งทุนกำหนด (หมวดย่อย ๆ)</p> <p><input type="radio"/> เขียนแจกแจงรายการย่อย ๆ (หน่วย X จำนวนเงิน) เป็นต้น</p> <p><input type="radio"/> มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในแต่ละรายการ</p>

<p><b>แผนการดำเนินงาน</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> เขียนเป็นลักษณะ gantt chart</li> <li><input type="radio"/> หัวข้อและขั้นตอนสอดคล้องกับขั้นตอนการดำเนินการวิจัย</li> <li><input type="radio"/> มีความเหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติจริง</li> </ul>
<p><b>บรรณานุกรม/รายการอ้างอิง</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> ถูกต้องตามหลักการเขียน (ตามที่หน่วยงานกำหนด)</li> <li><input type="radio"/> จำนวนครบตามเนื้อหาที่อ้างอิงในข้อเสนอโครงการวิจัย</li> </ul>

☺ ทดความคิด...การออกแบบการวิจัย ☺

ท่านสามารถใช้ตารางต่อไปนี้ในเชื่อมโยงและทอดความคิดการวิจัยเพื่อนำไปสู่การเขียนเค้าโครงการวิจัยได้

วัตถุประสงค์/ ความมุ่งหมาย	ประชากร/ตัวอย่าง หรือ กลุ่มเป้าหมาย	วิธีการวิจัย	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	การตรวจสอบคุณภาพ เครื่องมือวิจัย	การวิเคราะห์ข้อมูล
1.					
2.					
3.					