
การประเมินค่าโครงการวิจัย

ดิเรก พรสีมา

ค่าโครงการวิจัยเป็นเครื่องพยากรณ์คุณภาพของรายงานการวิจัยที่สำคัญอย่างหนึ่ง การมีค่าโครงการวิจัยที่ชัดเจน มีการศึกษาวรรณคดีในสาขาที่จะทำการวิจัยอย่างถ่องแท้และเป็นปัจจุบัน และเขียนขึ้นอย่างระมัดระวัง ย่อมจะใช้เป็นเครื่องขทางการดำเนินการวิจัยได้เป็นอย่างดี

ดี เอ แมคแคย์ (1981) ได้เสนอเกณฑ์สำหรับประเมินองค์ประกอบต่าง ๆ ของค่าโครงการวิจัย ดังนี้

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค (✓) เมื่อ
เกณฑ์สัมพันธ์กับค่านิยมหรือมาตรฐาน... “ว่าควรจะเป็นอย่างไร” ... หรือพูดง่าย ๆ ก็คือมาตรฐานในการเขียนค่าโครงการนั่นเอง	คำถามที่ใช้ในการประเมินเตือนเราว่าจริง ๆ แล้วค่าโครงการที่เราเขียนขึ้นเป็นอย่างไร ต่างจากค่าโครงการที่ควรจะเป็นอย่างไร	ค่าโครงการมีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
ก. หัวข้องานวิจัย	ก. หัวข้องานวิจัยบอกให้ผู้อ่านทราบว่าเนื้อหาในรายงานการวิจัยจะเป็นอย่างไร ?	
1. ความชัดเจนของหัวข้อ	1. หัวข้อสะท้อนให้เห็นเนื้อหาสาระที่จะค้นคว้าวิจัยหรือไม่	1.
2. ความชัดเจนของจุดประสงค์	2. หัวข้อสะท้อนให้เห็นจุดประสงค์ของการวิจัยหรือไม่	2.
3. ความสอดคล้องกับสมมติฐานการวิจัย	3. หัวข้อและจุดประสงค์สอดคล้องกับปัญหาและสมมติฐานหรือไม่	3.
4. ความกระชับ	4. หัวข้อกระชับและฟังรื่นหูหรือไม่	4.
5. ความน่าสนใจ	5. หัวข้อกระตุ้นให้ผู้อ่านสนใจงานวิจัยเรื่องนั้นหรือไม่	5.
6. ดึงดูดความสนใจ	6. หัวข้อดึงดูดความสนใจผู้อ่านหรือไม่	6.
7. การช้	7. วลีที่ยาวทั้งหลายที่อาจทำให้ไขว้เขว ถูกตัดออกจากหัวข้อหรือไม่	7.
8. ความง่าย	8. รายละเอียดที่จะปรากฏในบทอื่น ๆ ถูกตัดออกไปจากหัวข้อหรือไม่	8.
จำนวนข้อที่เช็คถูกในตอน (ก) รวม.....ข้อ		
ข. ความสำคัญของงานวิจัย	ข. ผู้วิจัยมีเหตุผลเพียงพอที่จะใช้ผลการวิจัยขยายความกิตรวบยอดในสาขาที่วิจัยของผู้อ่านหรือไม่ ?	

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
1. ความชัดเจน ของ ความคิดรวบยอด	1. ผู้วิจัยมีความคิดรวบยอดที่ชัดเจน เกี่ยวกับปัญหาที่จะวิจัยหรือไม่	1.
2. สิ่งซึ่งบอกความจำเป็น	2. มีหลักฐานสนับสนุนจากหลาย แหล่งว่ามีความจำเป็นที่จะต้อง วิจัยในเรื่องนี้หรือไม่	2.
3. ความเป็นตัวของตัวเอง	3. แก่โครงการงานวิจัยชี้ให้เห็นว่าผู้ วิจัยจะแปลผลโดยปราศจากความ ลำเอียงหรือไม่	3.
4. ต้นตอของปัญหาการ วิจัย	4. ปัญหาการ วิจัยหรือบางส่วนของ ปัญหาเคยผ่านการ วิจัยค้นคว้ามา ก่อนหรือไม่	4.
5. ผลต่อการ พัฒนา ความรู้ในสาขานี้ๆ	5. ผู้วิจัยตั้งใจที่จะขยายความคิดรวบ ยอดในสาขาที่จะทำการวิจัยหรือ ไม่	5.
6. ความสามารถที่จะนำ ไปประยุกต์ใช้	6. มีอะไรชี้ให้เห็นว่าจะสามารถนำ ผลการวิจัยนี้ไปใช้ประโยชน์ทั้ง ในแง่ทฤษฎีหรือปฏิบัติได้หรือ ไม่	6.
จำนวนข้อที่เช็คลูกในตอน (ข)		รวม.....ข้อ

- ค. ปัญหาสำหรับการวิจัย ค. ปัญหาสำหรับการวิจัยเป็นเครื่องควม
คุมหรือกำหนดขั้นตอนการดำเนิน
การวิจัยหรือไม่ ?

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
1. กรอบความคิด	1. ปัญหาทำให้ผู้อ่านทราบเจตนาในการวิจัยหรือไม่	1.
2. จุดสนใจ	2. ปัญหาจำกัดขอบเขตของการวิจัยหรือไม่	2.
3. การควบคุมรูปแบบการวิจัย	3. ปัญหาสะท้อนให้เป็นขั้นตอนและเทคนิคต่าง ๆ ที่จะใช้ในการวิจัยหรือไม่	3.
4. การควบคุมข้อมูล	4. ปัญหาสัมพันธ์กับข้อมูลที่จะใช้ในการวิจัยหรือไม่	4.
5. ความสอดคล้องกับหัวข้อการวิจัย	5. ปัญหาสอดคล้องกับหัวข้อการวิจัยหรือไม่	5.
6. ในการควบคุมรายงานผลการวิจัย	6. ปัญหาเป็นเครื่องกำหนดขอบเขตของผลการวิจัยหรือไม่	6.
7. ความพร้อมที่จะให้มีการตรวจสอบ	7. ปัญญาเป็นตัวกำหนดสมมติฐานที่พร้อมที่จะให้มีการตรวจสอบได้หรือไม่	7.
8. ความสัมพันธ์กับทฤษฎี	8. ปัญหาและสมมติฐานตั้งอยู่บนรากฐานของทฤษฎีที่เกี่ยวข้องหรือไม่	8.
9. ความชัดเจน	9. ปัญหาและสมมติฐานประกอบด้วยถ้อยคำที่เป็นภาษาวิชาการยิ่งกว่าคำพูดทั่วไปหรือไม่	9.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
10. ปัญหาย่อยสำหรับการวิจัย	10. ปัญหาและ สมมติฐานหลักเป็น เครื่องกำหนดปัญหาและสมมติฐานย่อยหรือไม่	10.
จำนวนข้อที่เช็คในตอน (ค) รวม.....ข้อ		
ง. รูปแบบของการวิจัย	ง. รูปแบบของการวิจัยมุ่งทดสอบสมมติฐานและปัญหาสำหรับการวิจัยหรือไม่?	
1. ความชัดเจนของข้อมูล	1. ชนิดและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยถูกกำหนดไว้แน่นอนหรือไม่	1.
2. ความพร้อมของข้อมูล	2. สามารถบอกแหล่งที่แน่นอนของข้อมูลที่สัมพันธ์กับปัญหาและสมมติฐานของการวิจัยได้หรือไม่	2.
3. ความเหมาะสมของข้อมูล	3. แหล่งข้อมูลที่ระบุสามารถจะทำให้ผู้วิจัยได้ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับวิจัยหรือไม่	3.
4. ความเชื่อถือได้และความเที่ยงตรงของข้อมูล	4. เครื่องมือและวิธีเก็บข้อมูลประกันความเชื่อถือได้และความถูกต้องของข้อมูลหรือไม่	4.
5. เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง	5. กำหนดกลุ่มประชากรที่จะใช้สุ่มตัวอย่างไว้แน่นอนหรือไม่	5.
6. การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	6. กำหนดวิธีเลือกกลุ่มตัวอย่างไว้หรือไม่	6.
7. การเลือกข้อมูลที่พึงปรารถนา	7. มีเหตุผลสนับสนุนในการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่เลือกไว้หรือไม่	7.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ท
8. ความพอดีของข้อมูล	8. เมื่อมีการเลือกวิธีสุ่มตัวอย่างขนาดของกลุ่มตัวอย่างมากพอที่จะขจัดข้อผิดพลาดจากการใช้สถิติอินเฟอเรนเชียลหรือไม่	8.
9. ความชัดเจนของวิธีการ	9ก กลุ่มทดลอง และควบคุม ถูกกำหนดและอธิบายไว้ชัดเจนหรือไม่	9ก
	9ข กำหนดทรีทเมนต์สำหรับแต่ละกลุ่มตัวอย่างไว้หรือไม่	9ข
	9ค ชี้แจงการเลือกทรีทเมนต์สำหรับแต่ละกลุ่มตัวอย่างไว้หรือไม่	9ค
10. ความเชื่อถือและเที่ยงตรงของเครื่องมือ	10. เลือกเครื่องมือที่จะใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลไว้แน่นอนหรือไม่ และได้ตระหนักถึงความเที่ยงตรงและความเชื่อถือได้ของเครื่องมือหรือไม่	10.
11. โอกาสในการเลือกเทคนิคทางสถิติ	11. เทคนิคทางสถิติที่เลือกเหมาะที่จะทดสอบสมมติฐาน หรือตอบปัญหาการวิจัยได้ครบหรือไม่	11.
12. เครื่องควบคุม	12. มีเครื่องมือควบคุมตัวแปรอื่นที่ไม่รวมอยู่ในกลุ่มควบคุมหรือไม่	12.
13. ความสมบูรณ์ของอินเฟอเรนเชียลเทคนิค	13. กลุ่มประชากรที่เลือกเป็นกลุ่มที่จะใช้ตอบปัญหาการวิจัยได้ถูกต้องหรือไม่	13.

เกณฑ์

คำถามที่ใช้ในการประเมิน

เช็ค

ใช้สำหรับกรณีที่เป็นกรวิจัยเชิงทดลองและต้องใช้อินเฟอเรนเชียลเทคนิคเท่านั้น
จำนวนข้อที่เช็คถูกในตอน (ง) รวม.....ข้อ

จ. **วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง**

จ. วรรณคดีที่เกี่ยวข้องที่ศึกษาและรวบรวมมาสัมพันธ์กับงานวิจัย ชี้นำทางการวิจัยและบอกให้ทราบถึงสภาพของวิทยาการสาขานั้น ๆ หรือไม่

1. ความเหมาะสมของ
บทนำ

1. หัวข้อนี้รวมบทนำที่กล่าวถึงจุดประสงค์ของการศึกษา รวบรวมคดีวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง และการจัดลำดับหัวข้อที่รวมไว้ในบทนี้หรือไม่

1.

2. เกณฑ์การเลือกวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

2. กำหนดเกณฑ์ที่จะใช้ในการเลือกวรรณคดีที่เกี่ยวข้องไว้หรือไม่

2.

3. ภาพรวมเชิงประวัติศาสตร์

3. หัวข้อนี้สะท้อนให้เห็นพัฒนาการเชิงประวัติศาสตร์ของปัญหาที่จะวิจัยหรือไม่

3.

4. ความสอดคล้องกับทฤษฎีปัจจุบัน

4. หัวข้อนี้ชี้ให้เห็นว่างานวิจัยนี้จะสร้างเสริมทฤษฎีหรือความรู้ในสาขาที่จะวิจัยอย่างไรหรือไม่

4.

5. คุณภาพของวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง

5. หัวข้อนี้สะท้อนให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างวรรณคดีกับเค้าโครงงานวิจัยของเราหรือไม่

5.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
6. ความสอดคล้องของ วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง กับรูปแบบการวิจัย	6. ให้ตรวจความเหมาะสมของวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง และข้อสรุปที่จะอ้างถึงได้ของสิ่งที่ศึกษาและรวบรวมมากับรูปแบบการวิจัยหรือไม่	6.
7. ความสามารถที่จะประยุกต์ใช้ของวิธีการ	7. ผู้วิจัยได้แสดงความตั้งใจที่จะเลียนแบบปรับปรุงวิธีการวิจัยหรือชี้ให้เห็นถึงความแตกต่างของวิธีการของเขากับวิธีการอื่นที่เคยใช้มาอย่างไรหรือไม่	7.
8. ความสอดคล้องกับงานวิจัยที่เสนอขึ้นใหม่	8. ได้เลือกศึกษาและรวบรวมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องหรือไม่ นั่นคือวรรณคดีที่รวบรวมมา มีสาระ และวิธีการวิจัยที่เสนอขึ้นหรือไม่	8.
9. ความอ่านง่าย	9. บทนี้ทำให้ผู้อ่านสามารถจำแนกระหว่างงานวิจัยที่สัมพันธ์กับเรื่องที่จะวิจัยโดยตรงและงานวิจัยที่สัมพันธ์โดยอ้อมได้หรือไม่	9.
10. สามารถจับเนื้อหาสาระได้	10. บทนี้เนื้อหาสาระคู่ควรต่อการติดตามศึกษาหรือไม่	10.
11. การจัดลำดับหัวข้อการวิจัย	11. ได้รวบรวมวรรณคดีที่เกี่ยวข้องไว้เป็นหมวดหมู่ตามลำดับหัวข้อใหญ่ไปยังหัวข้อย่อย เพื่อให้สะดวกแก่การอภิปรายแต่ละประเด็นหรือไม่	11.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
12. ความเหมาะสมของตอนสรุป จำนวนข้อที่เช็คถูกในตอน (จ)	12. บทนี้ได้สรุปใจความสำคัญของแต่ละหัวข้อในตอนหรือไม่ รวม.....ข้อ	12.
ฉ. นิยามและขอบเขตของงานวิจัย	ฉ. ผู้วิจัยกำหนดขอบเขตเนื้อหาของงานวิจัย รวมทั้งอธิบายศัพท์บัญญัติที่ใช้ในการวิจัยหรือไม่	
1. ความหมายศัพท์บัญญัติ	1. ความหมายของคำ วลี ข้อความ กระ้างชัด ทำให้ผู้อ่านที่อยู่ในแวดวงเดียวกัน และต่างแวดวง เข้าใจได้โดยง่ายหรือไม่	1.
2. จำนวนศัพท์บัญญัติ	2. ศัพท์บัญญัติที่กำหนดพอเพียงแก่การสร้าง ความชัดเจนให้แก่ผู้อ่านหรือไม่	2.
3. การสร้างความชัดเจนให้กับหัวข้อการวิจัย	3. นิยามและขอบเขตงานวิจัยช่วยกระ้างให้แก่ผู้อ่านหรือไม่	3.
4. คำชี้แจงเกี่ยวกับข้อจำกัดในการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง	4. ได้กำหนดขนาด ลักษณะปรากฏการณ์เกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการวิจัยไว้หรือไม่	4.
5. คำชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่าง	5. ข้อจำกัดเกี่ยวกับประชากร กลุ่มตัวอย่าง และปรากฏการณ์เกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่าง จะมีผลต่อการรายงานผลการวิจัยหรือไม่	5.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
6. คำชี้แจงเกี่ยวกับข้อจำกัดเรื่องเวลา	6. ข้อจำกัดเรื่องเวลาที่มีผลต่อความถูกต้องของข้อมูลหรือไม่	6.
7. คำชี้แจงเกี่ยวกับรูปแบบของการวิจัย	7. ได้ตระหนักถึงอิทธิพลของรูปแบบการวิจัยต่อการแปลผลการวิจัยหรือไม่	7.
จำนวนข้อทั้งหมดที่เช็คถูกในตอน (ฉ)		รวม.....ข้อ

ช. ช่วงเวลาที่ใช้ในการวิจัย	ช. แก่โครงกล่าวถึงเวลาที่จะใช้ในการวิจัย และการนำเสนอรายงานผลการวิจัยหรือไม่ ?	
1. ลำดับเหตุการณ์	1. ได้ให้ความสนใจในการเรียงลำดับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นขณะทำการวิจัยและรายงานผลหรือไม่	1.
2. ความเหมาะสมในการจัดแบ่งเวลาสำหรับแต่ละกิจกรรม	2. เวลาที่กำหนดไว้สำหรับแต่ละกิจกรรม เหมาะที่จะทำให้ทำกิจกรรมตามระบบสำเร็จหรือไม่	2.
3. ความเหมาะสมในการกำหนดเวลาสำหรับการรายงานผล	3. ได้แบ่งเวลาสำหรับการเตรียมต้นฉบับ เป็นต้นว่า การเขียน การอ่านทบทวน การแก้ไข และการพิมพ์ไว้หรือไม่	3.
4. ความเหมาะสมเกี่ยวกับการแบ่งเวลาของผู้วิจัย	4. เวลาที่กำหนดขึ้นเป็นเวลาที่กำหนดโดยคำนึงถึงนิสัยการทำงานของผู้วิจัยด้วยหรือไม่	4.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
5. ความสามารถที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขเรื่องเวลา	5. กำหนดการเรื่องเวลาสอดคล้องกับความต้องการของผู้ให้การสนับสนุนการวิจัย หรือทันต่อการเสนอผลการวิจัยต่อที่ประชุมหรือไม่	5.
จำนวนข้อที่เช็คถูกในคอน (ช) รวม.....ข้อ		
ฉ. สภาพทั่วไปของเค้าโครงการวิจัย	ฉ. ฟอรัมของเค้าโครงการวิจัยถูกต้องหรือไม่	
1. ความถูกต้องของฟอรัม	1. ผู้เขียนเค้าโครงยึดฟอรัมใดฟอรัมหนึ่งในการเขียนเค้าโครงหรือไม่	1.
2. ความน่าอ่าน	2. เค้าโครงน่าอ่าน เรื่องลำดับก่อนหลังและมีความชัดเจนหรือไม่ บอกให้ผู้อ่านทราบถึงสิ่งที่ผู้วิจัยจะทำหรือไม่	2.
3. คุณภาพการใช้ภาษา	3. ผู้เขียนใช้ภาษาของนักวิจัยหรือไม่	3.
4. ลำดับหัวข้อ	4. ผู้เขียนแบ่งเค้าโครงออกเป็นหัวข้อใหญ่ โดยให้ความสำคัญทุกหัวข้อที่เป็นองค์ประกอบของเค้าโครงการวิจัยหรือไม่	4.
5. ความต่อเนื่องของความเห็น	5. ลำดับเนื้อหาในเค้าโครงสอดคล้องสอดคล้องกับหัวข้อใหญ่ของเค้าโครงหรือไม่	5.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
6. ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของเนื้อหาแต่ละตอน	6. เนื้อหาแต่ละตอนสอดคล้องกับหัวข้อที่ปรากฏหรือไม่	6.
7. ความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกันของหัวข้อ	7. มีการเชื่อมโยงความคิดในแต่ละหัวข้อใหญ่เข้าด้วยกันหรือไม่	7.
8. ฟอรัมของเชิงอรรถ	8. ฟอรัมของเชิงอรรถ ตาราง ชื่อ ตาราง ถูกต้องตรงตามคู่มือการเขียนรายงานหรือไม่	8.
9. ภาพประกอบ	9. รูปภาพหรือไดอะแกรมช่วยเพิ่มความชัดเจนของเค้าโครงหรือไม่	9.
10. การใช้ภาพประกอบ	10. ใช้ตาราง รูปภาพ หรือไดอะแกรม ณ ตำแหน่งที่เหมาะสมและสอดคล้องกับเนื้อหาหรือไม่	10.
11. ลำดับชั้นของภาพประกอบ	11. ตาราง รูปภาพ ไดอะแกรม เรียงลำดับถูกต้องหรือไม่	11.
12. ตำแหน่งของภาพประกอบ	12. ตาราง รูปภาพ และไดอะแกรม ปรากฏอยู่ ณ ตำแหน่งที่ตามจากคำอธิบายวันที่หรือไม่	12.
13. ความชัดเจนของหัวเรื่อง	13. ชื่อตาราง ชื่อรูปภาพ ชื่อไดอะแกรม กระทำรัดกุมและสื่อความหมายหรือไม่	13.
14. ฟอรัมและสไตล์ของภาพประกอบ	14. ฟอรัมของหัวเรื่อง ตาราง รูปภาพ และไดอะแกรมถูกต้องหรือไม่	14.

เกณฑ์	คำถามที่ใช้ในการประเมิน	เช็ค
15. ภาคเพิ่มเติม	15. ภาคเพิ่มเติมมีไว้เพื่อให้ข้อมูลเพิ่มเติม แต่เป็นส่วนที่ควรแยกจากเค้าโครงหรือไม่	15.
16. การอ้างถึงภาคเพิ่มเติม	16. ใช้อ้างถึงภาคเพิ่มเติม ณ ตำแหน่งที่เหมาะสมหรือไม่	16.
17. ความชัดเจนของบรรณานุกรม	17. ได้รวมบรรณานุกรมของส่วนที่อ้างถึงในบทก่อนๆ ไว้ครบหรือไม่	17.
18. ความถูกต้องของบรรณานุกรม	18. บรรณานุกรมถูกต้องและสมบูรณ์หรือไม่	18.
19. ฟอรัมของบรรณานุกรม	19. การจัดลำดับและฟอรัมของบรรณานุกรมถูกต้องหรือไม่	19.
<p>จำนวนข้อที่เช็คถูกในตอน (ณ) รวม.....ข้อ</p> <p>จำนวนข้อที่เช็คถูกทั้งหมด.....ข้อ จำนวนข้อทั้งหมดที่เช็คผิด.....ข้อ</p> <p>ไม่มั่นใจ.....ข้อ</p>		

สรุป

เพื่อให้ได้งานวิจัยที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อสังคม นักวิจัยสมัครเล่นหรือผู้เริ่มทำการวิจัยทั้งหลายควรจะใช้เกณฑ์ที่เสนอมานี้ประเมินเค้าโครงการวิจัยของตนก่อนที่จะลงมือทำการวิจัย เพราะอย่างน้อยก็จะช่วยจัดข้อบกพร่องเล็กๆ น้อยๆ หรือข้อตำหนิที่ว่า “งานวิจัยนี้เป็นเพียงแบบฝึกหัด” หรือ “ผลิตรายงานวิจัยนี้เพื่อให้ผู้สนใจได้” ได้

อ้างอิง

Mackay, D.A. “A Research Proposal Evaluation Checklist” เอกสารประกอบคำบรรยายวิชา Advanced Research Design, Department of Educational Administration, The University of Alberta, Edmonton, Canada 1981.