



หลักเกณฑ์การเสนอบทความ เพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

เอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นคู่มือในการเขียนบทความสำหรับผู้ที่มีความประสงค์ในการส่งบทความเข้าร่วมตีพิมพ์ลงวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด โดยจะกำหนดทั้งรูปแบบและแนวทางในการพิมพ์บทความ ซึ่งจะใช้ในการจัดทำวารสารฯ ในแบบรูปเล่ม ดังนั้น เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพและเพื่อให้การจัดทำเอกสารเป็นไปอย่างรวดเร็ว ผู้ส่งบทความควรพิมพ์บทความตามรูปแบบและแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้นของวารสาร

1.1 **วัตถุประสงค์** เพื่อให้คณาจารย์ นักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ดและบุคคลทั่วไป ได้เผยแพร่ความรู้ ผลงานวิจัย และนวัตกรรมทางวิชาการสู่สาธารณชนในรูปแบบการนำเสนอทางวารสารวิชาการ และเพื่อสร้างบรรยากาศทางวิชาการ ให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้

1.2 **ประเภทผลงานที่ตีพิมพ์** ประกอบด้วย บทความวิชาการ/บทความปริทัศน์ บทความวิจัย

1.3 **ขอบเขตเนื้อหา** ประกอบด้วย สาขาวิชาการบริหารการศึกษา หลักสูตรและการสอน วิทยาศาสตร์ และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1.4 **กำหนดตีพิมพ์เผยแพร่** ปีละ 2 ฉบับ (มกราคม-มิถุนายน และกรกฎาคม-ธันวาคม)

2. นโยบายการพิจารณาถ้อยแถลงบทความ

2.1 บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ ต้องไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ใดมาก่อน และต้องไม่อยู่ในกระบวนการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งตีพิมพ์อื่นใด

2.2 บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ ต้องเป็นบทความที่แสดงให้เห็นถึงคุณภาพทางวิชาการ และมีประโยชน์ในเชิงทฤษฎีหรือเชิงปฏิบัติ โดยผ่านการพิจารณาและให้ความเห็นชอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขานั้น ๆ จำนวนอย่างน้อย 2 ท่าน ขึ้นไปต่อบทความและเป็นผู้มีผลงานทางวิจัยอย่างต่อเนื่อง

2.3 กองบรรณาธิการอาจส่งผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิให้ผู้เขียนแก้ไข เพิ่มเติม หรือพิมพ์ต้นฉบับใหม่แล้วแต่กรณี

2.4 กองบรรณาธิการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจแก้ไขรูปแบบบทความที่ส่งมาตีพิมพ์

2.5 การยอมรับเรื่องที่ดีพิมพ์เป็นสิทธิของกองบรรณาธิการ และกองบรรณาธิการจะไม่รับผิดชอบ
ในเนื้อหา หรือความถูกต้องของเรื่องที่ส่งมาตีพิมพ์ทุกเรื่อง

3. รูปแบบการเขียนบทความผลงานวิจัยฉบับเต็ม (Full Paper)

3.1 การเตรียมต้นฉบับ จัดพิมพ์แบบ 1 คอลัมน์ มีรายละเอียดดังนี้

1) ขนาดของต้นฉบับ พิมพ์หน้าเดียวบนกระดาษสี่ขนาดเอ 4 ($8\frac{1}{4} \times 11\frac{3}{4}$ นิ้ว = 21×29.7 ซม.)
เว้นระยะห่างระหว่างขอบกระดาษด้านบน 3.5 เซนติเมตร ด้านล่าง ขวามือ และซ้ายมือ 2.5 เซนติเมตร

2) เค้าโครงหน้ากระดาษ ระยะขอบบน ขนาด 3.5 ซม. ระยะขอบซ้าย ขวา ล่าง ขนาด 2.5 ซม.

3) ตำแหน่งของแท็บหยุด ตั้งค่าเริ่มต้นที่ 1.5 เซนติเมตร และตั้งเพิ่มขึ้นทีละ 0.5 เซนติเมตร

3.2 รูปแบบอักษรและการจัดวางตำแหน่ง ใช้รูปแบบอักษร TH Sarabun PSK พิมพ์ด้วยโปรแกรม
ไมโครซอฟท์เวิร์ด ระยะระหว่างบรรทัดเป็นแบบบรรทัดเดี่ยว (Single Space) โดยใช้ขนาด ชนิดของตัวอักษร
รวมทั้งการจัดวางตำแหน่ง ดังนี้

1) ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ขนาด 18 ชนิดตัวอักษรตัวหนา ตำแหน่งชิดขอบกระดาษซ้าย
2) ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) ขนาด 16 ชนิดตัวอักษรตัวหนา ตำแหน่งชิดขอบกระดาษซ้าย
3) ชื่อผู้เขียน* เว้น 1 บรรทัด ขนาด 12 ชนิดตัวอักษรหนาแบบเอียง ตำแหน่งชิดขอบกระดาษซ้าย
ได้ชื่อเรื่อง

4) ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา/ผู้วิจัยร่วม** ขนาด 12 ชนิดตัวอักษรหนาแบบเอียง ชิดขอบกระดาษซ้าย
ได้ชื่อผู้เขียน/ผู้วิจัยคนที่ 1 ตามลำดับ

5) หัวข้อใหญ่ในบทความ ขนาด 14 ชนิดตัวอักษรหนา ตำแหน่งชิดขอบกระดาษซ้าย ก่อนขึ้นหัวข้อ
ต่อไป เว้น 1 บรรทัด จัดพิมพ์เป็น 1 คอลัมน์ และจัดย่อหน้าเป็นแบบกระจายแบบไทย

6) หัวข้อย่อย เว้นระยะห่างตามลำดับของแท็บหยุด ขนาด 16 ชนิดตัวอักษรตัวปกติ

7) การอ้างอิงในเนื้อหา ให้จัดพิมพ์ดังนี้

7.1 การเขียนอ้างอิงโดยระบุ ชื่อผู้แต่งและปีที่พิมพ์ของเอกสาร ไว้หน้าข้อความเพื่อบอก
แหล่งที่มา

7.1.1 ภาษาไทย

ชื่อ สกุล (พ.ศ. : หน้าที่)

7.1.2 ภาษาอังกฤษ

นามสกุล, อักษรตัวแรกของชื่อต้น. อักษรตัวแรกของชื่อกลาง. (ค.ศ. : หน้าที่)

7.2 การเขียนอ้างอิงโดยระบุ ชื่อผู้แต่งและปีที่พิมพ์ของเอกสาร ไว้หลังข้อความเพื่อบอกแหล่งที่มา

7.2.1 ภาษาไทย

(ชื่อ สกุล, พ.ศ. : หน้าที่)

7.2.2 ภาษาอังกฤษ

(นามสกุล, อักษรตัวแรกของชื่อต้น. อักษรตัวแรกของชื่อกลาง, ค.ศ. : หน้าที่)

8) ทำยกระดาศ ประกอบด้วย

* นักศึษาหลัศูตร... สาขาวิชา.. สถาบันการศึษา... ขนาด 12 ชนิดตัวอักษรธรรมาแบบเอียง ตำแหน่งชิดขอบกระดาศซ้าย

** ตำแหน่งทางวิชาการประจำ/พิเศษ อาจารย์ประจำหลัศูตร.... สาขาวิชา...สถาบันการศึษา... ขนาด 12 ชนิดตัวอักษรธรรมาแบบเอียง ตำแหน่งชิดขอบกระดาศซ้าย

3.3 จำนวนหน้า ต้นฉบับควรมีความยาวไม่เกิน 10 หน้า

4. การเรียงลำดับเนื้อหาต้นฉบับ

เนื้อหา ภาษาไทยที่มีคำศัพท์ภาษาอังกฤษ ควรแปลเป็นภาษาไทยให้มากที่สุด (ในกรณีคำศัพท์ภาษาอังกฤษเป็นคำเฉพาะที่แปลไม่ได้หรือแปลแล้วไม่ได้ความหมายชัดเจนให้ทับศัพท์ได้) และควรใช้ภาษาที่ผู้อ่านเข้าใจง่าย ชัดเจน หากใช้คำย่อต้องเขียนคำเต็มไว้ครั้งแรกก่อน เนื้อหาต้องเรียงลำดับดังนี้

4.1 **ชื่อเรื่อง** ควรสั้นและกะทัดรัด ความยาวไม่ควรเกิน 100 ตัวอักษร ชื่อเรื่องต้องมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยให้นำชื่อเรื่องภาษาไทยขึ้นก่อน

4.2 **ชื่อผู้เขียน** เป็นภาษาไทยและระบุตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี)

4.3 **บทคัดย่อ** เขียนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ABSTRACT) เขียนสรุปสาระสำคัญของเรื่อง อ่านแล้วเข้าใจง่าย ความยาวไม่ควรเกิน 250 คำ หรือ 15 บรรทัด โดยให้นำบทคัดย่อภาษาไทยขึ้นก่อน บทคัดย่อภาษาอังกฤษ (ABSTRACT) ซึ่งแปลจากบทคัดย่อภาษาไทยเป็นภาษาอังกฤษต้องมีเนื้อหาตรงกัน ใช้อักษรตัวตรง จะใช้ตัวเอนเฉพาะคำศัพท์วิทยาศาสตร์

4.4 **คำสำคัญ** เขียนทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 3 คำ โดยให้คำสำคัญภาษาอังกฤษตรงกับคำสำคัญภาษาไทย แต่ละคำคั่นด้วยเครื่องหมายจุลภาค (comma)

4.5 **บทนำ** เป็นส่วนของเนื้อหาที่บอกความเป็นมาและเหตุผลนำไปสู่การศึกษาวิจัยและควรอ้างอิงงานวิจัยอื่นที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

4.6 **วัตถุประสงค์** ใช้ชี้แจงถึงจุดมุ่งหมายของการศึกษา

4.7 **วิธีดำเนินการวิจัย** ควรอธิบายวิธีดำเนินการวิจัย โดยมีหัวข้อดังนี้

1) ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง กล่าวถึงกลุ่มประชากร วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ที่มาของกลุ่มตัวอย่าง แหล่งที่มาของข้อมูล

2) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3) การเก็บรวบรวมข้อมูล

4) การวิเคราะห์ข้อมูล

4.8 **สรุปผล** สรุปผลที่ได้จากการวิจัยเป็นลำดับอาจแสดงด้วยตารางกราฟ แผนภาพประกอบการอธิบาย ทั้งนี้ถ้าแสดงด้วยตาราง ควรเป็นตารางแบบไม่มีเส้นขอบตารางด้านซ้ายและขวา หัวตารางเป็นแบบธรรมดาไม่มีการระบายสี และขีดเส้นคู่ กรณีตารางยังไม่สิ้นสุดให้ขีดด้วยเส้นเดี่ยว และเมื่อสิ้นสุดตารางให้ขีดด้วย

เส้นคู่ ตารางควรมีเฉพาะที่จำเป็น ไม่ควรมีเกิน 5 ตาราง สำหรับรูปภาพประกอบควรเป็นรูปภาพ ขาวดำ ที่ชัดเจนและมีคำบรรยายใต้รูป กรณีที่จำเป็นอาจใช้ภาพสีได้

4.9 อภิปรายผล การอภิปรายผลการวิจัยว่าเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่เพียงไร และควรอ้าง ทฤษฎีหรือเปรียบเทียบการทดลองของผู้อื่นที่เกี่ยวข้องประกอบ เพื่อให้ผู้อ่านเห็นด้วยตามหลักการหรือค้ำยัน ทฤษฎีที่มีอยู่เดิม

4.10 ข้อเสนอแนะ

- 1) ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้
- 2) ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

4.11 เอกสารอ้างอิง เป็นการอ้างอิงเอกสารในเนื้อหาให้ใช้ระบบ APA ให้เริ่มต้นด้วยเอกสารอ้างอิง ภาษาไทยก่อนแล้วตามด้วยเอกสารภาษาต่างประเทศหากผู้เขียนมีมากกว่า 3 คน ให้ใส่ชื่อคนแรกแล้วตามด้วย และคณะหรือ and others

5. การส่งบทความ

กำหนดการรับบทความ สามารถส่งบทความถึงกองบรรณาธิการ ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ผ่านระบบ ลงทะเบียนออนไลน์ <https://rerujournal.reru.ac.th>

6. ติดต่อสอบถามข้อมูล

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ชั้น 7

113 หมู่ 12 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 45120

เบอร์โทรศัพท์ 0 4355 6231, 0 4355 6001-8 ต่อ 1027

โทรสาร 0 4355 6231, 0 4355 6009

เว็บไซต์ <https://rerujournal.reru.ac.th> E-mail : aomkwan.k@gmail.com



3.5 ช.ม.



ชื่อเรื่องภาษาไทย (TH SarabunPSK ขนาด 18 Point ตัวหนา)

ชื่อเรื่อง อังกฤษ (TH SarabunPSK ขนาด 16 Point ตัวหนา)

ชื่อ สกุล ผู้วิจัย *

ชื่อ สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี) **

ชื่อ สกุล อาจารย์ที่ปรึกษา (ถ้ามี) ***

(TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 12 Point ตัวหนา และ เอียง)

บทคัดย่อ (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

เริ่มเนื้อหาบทคัดย่อ..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

คำสำคัญ : ภาษาไทย 3 คำ แต่ละคำคั่นด้วย , (หัวข้อ TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

(เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ)

Abstract (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

เริ่มเนื้อหา Abstract..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

Keywords : ภาษาอังกฤษ 3 คำ แต่ละคำคั่นด้วย , (หัวข้อ TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

(เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ)

บทนำ (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

เริ่มเนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

วัตถุประสงค์ (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

1. เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

2. เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

← 2.5

→ ช.ม.

← 2.5

→ ช.ม.

วิธีดำเนินการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

เริ่มเนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

1.1 ประชากร (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

1.2 กลุ่มตัวอย่าง (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)

เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

* นักศึกษาหลักสูตร... สาขาวิชา ชื่อสถาบันการศึกษา

** ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ประจำหลักสูตร ชื่อสถาบันการศึกษา (ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

*** ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ประจำหลักสูตร ชื่อสถาบันการศึกษา (ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

} TH SarabunPSK ขนาด 12 Point
ตัวปกติ แบบเอียง



2.5 ช.ม.



2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....
4. การวิเคราะห์ข้อมูล (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

สรุปผล (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

อภิปรายผล (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
เนื้อหา..... (เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

- ข้อเสนอแนะ (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
1. ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้ (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
 - 1.1 เนื้อหา.....(เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....
 - 1.2 เนื้อหา.....(เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....
 2. ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป (TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา)
 - 2.1 เนื้อหา.....(เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....
 - 2.2 เนื้อหา.....(เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ).....

เอกสารอ้างอิง แบบ APA (หัวข้อ TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวหนา) และ เนื้อหา TH SarabunPSK ขนาด ขนาด 14 Point ตัวปกติ)

หนังสือ

- ชื่อ นามสกุลผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อหนังสือ*. เมืองที่พิมพ์: สำนักพิมพ์.
จารุณี ชินตระกูล. (2550). *ภูมิปัญญาท้องถิ่นอีสาน*. ร้อยเอ็ด: มีชัยการพิมพ์.

วารสาร

- ชื่อ นามสกุลผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อบทความ. *ชื่อวารสาร*, ปีที่พิมพ์(ฉบับที่พิมพ์), เลขหน้าที่อ้างอิง.
สมพร พูลพงษ์. (2559). ระบบสารสนเทศฐานความรู้ผ่านสมาร์ตโฟนสำหรับท้องถิ่น. *วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด*, 10(2), 148.

วิทยานิพนธ์

- ชื่อ นามสกุลผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). *ชื่อวิทยานิพนธ์*. วิทยานิพนธ์ ชื่อหลักสูตร สาขาวิชา.
เมืองที่พิมพ์: สถาบันการศึกษา.
จิตรสุตา ทองอินทร์. (2561). การพัฒนาดัชนีชี้วัดความมั่นคงด้านสุขภาพ. วิทยานิพนธ์
ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด.
ร้อยเอ็ด: มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

รายงานการประชุม

- ชื่อ นามสกุลผู้เขียน. (ปีที่พิมพ์). ชื่อหัวข้อหรือเรื่องการประชุม. ชื่อการประชุมประชุม. วันเดือนปีที่จัด. สถานที่จัด : สำนักพิมพ์. เลขหน้า.

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด. (2559). สถิติเพื่อการพัฒนาสังคมยุคใหม่. การประชุมสภามหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด สมัยสามัญ ครั้งที่ 1 (หน้า 10-12). ร้อยเอ็ด: มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด.

สื่ออินเทอร์เน็ต

- ชื่อ นามสกุลผู้เผยแพร่. (ปีที่พิมพ์). ชื่อเรื่อง. ค้นเมื่อ วันเดือนปีที่ค้น, จาก URL วลิน มีเจริญ. (2559). ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ. ค้นเมื่อ 16 กันยายน 2560, จาก <http://www2.bot.or.th/statistics/ReportPage.aspx?reportID=405>

1. ตัวอย่างตาราง กรณีเนื้อหาสิ้นสุดในหน้าเดียว (ให้ขีดเส้นหัวตาราง และท้ายตารางเป็นเส้นคู่)

ตาราง 1 ชื่อตาราง

กลุ่ม	สอบก่อนทดลอง	ดำเนินการทดลอง	สอบหลังทดลอง
A	T ₁	X1	T ₂
B	T ₁	X2	T ₂

2. ตัวอย่างตาราง กรณีเนื้อหาตาราง มีมากกว่า 1 หน้า

กรณีเนื้อหาของตารางมีมากกว่า 1 หน้า บรรทัดสุดท้ายของตาราง ให้ขีดเส้นเดียว เมื่อเนื้อหาตารางสิ้นสุดในหน้าใด ให้ทำการขีดเส้นคู่ ตัวอย่างเช่น

ตาราง 2 ชื่อตาราง (กรณีเนื้อหาตารางยังไม่สิ้นสุด ให้ขีดเส้น ท้ายตารางเป็นเส้นเดียว)

กลุ่ม	สอบก่อนทดลอง	ดำเนินการทดลอง	สอบหลังทดลอง
C	T ₁	X1	T ₂
D	T ₁	X2	T ₂

ตาราง 3 (ต่อ) (จากตาราง 2 ที่เนื้อหาตารางยังไม่สิ้นสุด และเมื่อเนื้อหาสิ้นสุดแล้ว ให้ขีดเส้น ส่วนท้ายของตารางเป็นเส้นคู่)

กลุ่ม	สอบก่อนทดลอง	ดำเนินการทดลอง	สอบหลังทดลอง
E	T ₁	X1	T ₂
F	T ₁	X2	T ₂