

นิหารวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก

Burapha University

นักวิทยาลัยบูรพา

ภาควิชานัก  
รายชื่อผู้เขียนรายงาน

## รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

### ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาวิชาภาษาไทย

1. นางขวัญชนก วีระสกุล

ครุพัฒนาลัยการพิเศษ สาระการเรียนรู้วิชาภาษาไทย  
โรงเรียนบ้านหนองตะโก

2. นางพรรดา สมบูรณ์

ครุพัฒนาลัยการ สาระการเรียนรู้วิชาภาษาไทย  
โรงเรียนอนุบาลพุทธยาคม (วัดเขานางทราย)

3. นางสาวล้ำยอง สุภาผล

ครุพัฒนาลัยการพิเศษ สาระการเรียนรู้วิชาภาษาไทย  
โรงเรียนบ้านป่ายบุน (บุนตีประชาชนเคราะห์)

### ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค

1. ดร.ธ.ธง พวงสุวรรณ

รองคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตคลองน้ำ

2. ดร.เอกวิทย์ โพธิ์รินทร์

อาจารย์ประจำภาควิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

3. ว่าที่ ร.ต.ดร.อุทิศ บำรุงชีพ

อาจารย์ประจำภาควิชานวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา  
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

นิติศาสตร์  
Burapha University

ภาคผนวก ๑

ผลการประเมินจากแบบประเมินสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

**ผลการประเมินคุณภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา (แม่กอก แม่กด แม่กบ และแม่กน)**

จากการพัฒนา หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา (แม่กอก แม่กด แม่กบ และแม่กน) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผู้จัดได้นำแบบประเมินทางด้านเนื้อหา ตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสม โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 6 ท่าน ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาวิชาภาษาไทย 3 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค 3 ท่าน

ตารางที่ 3 ค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านเนื้อหาวิชาภาษาไทย

| รายการประเมิน                     | ระดับความคิดเห็น ( $n=3$ ) |      | ระดับความคิดเห็น |
|-----------------------------------|----------------------------|------|------------------|
|                                   | $\bar{X}$                  | $SD$ |                  |
| <b>ด้านเนื้อหา</b>                |                            |      |                  |
| เนื้อหาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์    | 4.67                       | .58  | ดีมาก            |
| ความถูกต้องของเนื้อหา             | 4.00                       | .00  | ดี               |
| หัวข้อเหมาะสม                     | 3.67                       | .58  | ดี               |
| การเรียงลำดับของเนื้อหาเหมาะสม    | 4.00                       | .00  | ดี               |
| ความเหมาะสมของเนื้อหา กับผู้เรียน | 4.33                       | .58  | ดีมาก            |
| จำนวนข้อในแบบฝึกหัดเหมาะสม        | 4.33                       | 1.15 | ดีมาก            |
| รวม                               | 4.17                       | .43  | ดีมาก            |

จากตารางที่ 2 คะแนนเฉลี่ยของผู้เชี่ยวชาญ ในการประเมินด้านเนื้อหาเกี่ยวกับ หนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา (แม่กอก แม่กด แม่กบ และ แม่กน) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้จัดได้พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสมในระดับมาก (4.17)

ตารางที่ 4 ค่าคะแนนเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการประเมินของผู้ใช้ข่าวสาร  
ด้านเทคนิค

| รายการประเมิน                            | ระดับความคิดเห็น ( <i>n</i> = 3) |           | ระดับความคิดเห็น |
|--|----------------------------------|-----------|------------------|
|  | <i>X</i>                         | <i>SD</i> |                  |
| <b>ภาพประกอบ</b>                         |                                  |           |                  |
| ความชัดเจน, สีสันของภาพ                  | 4.33                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| ความเหมาะสมของการสื่อความหมาย            | 3.67                             | .58       | ดี               |
| ความสัมพันธ์ของภาพกับคำบรรยาย            | 4.33                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| <b>ตัวอักษร</b>                          |                                  |           |                  |
| ความเหมาะสมของตัวอักษร                   | 4.67                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษร               | 4.00                             | 1.00      | ค่อนข้างมาก      |
| ความเหมาะสมของสีตัวอักษรกับพื้นหลังภาพ   | 4.33                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| <b>สี</b>                                |                                  |           |                  |
| สีของภาพมีความเหมาะสม                    | 4.33                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| สีของตัวอักษรมีความเหมาะสม               | 4.67                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| สีของพื้นหลังมีความเหมาะสม               | 3.67                             | .58       | ดี               |
| <b>อื่นๆ</b>                             |                                  |           |                  |
| การจัดหน้าการจัดวางองค์ประกอบและสีโดยรวม | 3.67                             | .58       | ดี               |
| รูปแบบการปฏิสัมพันธ์เชื่อมโยงเนื้อหา     | 4.33                             | .58       | ค่อนข้างมาก      |
| ขั้นตอนวิธีการใช้งานง่าย                 | 3.67                             | .58       | ดี               |
| รวม                                      | 4.14                             | .12       | ค่อนข้างมาก      |

จากตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ยของ ผู้ใช้ข่าวสาร ใน การประเมินด้านเทคนิคเกี่ยวกับ หนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา (แม่กอก แม่กอด แม่กวน และ แม่กุน) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้จัดได้พัฒนาขึ้น มีความเหมาะสมในระดับมาก (4.14)

ภาคผนวก ค  
แบบประเมินที่ใช้ในงานวิจัย

บุราภรณ์พานิช  
Burapha University

## แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง แบบประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

### แบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับความคิดเห็นด้านเนื้อหาต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับข้อเสนอแนะด้านเนื้อหาต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อความลงในช่องว่าง

1.ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว).....

2. วุฒิการศึกษา .....

3. ตำแหน่งหน้าที่การทำงาน .....

4. สถานที่ทำงาน .....

5. โทรศัพท์ .....

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านเนื้อหาต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์**

คำชี้แจง โปรดค่าเครื่องหมายถูก (/) ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

| หัวข้อการประเมิน                  | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|-----------------------------------|------------------|-----|---------|------|------------|
|                                   | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| เนื้อหา                           |                  |     |         |      |            |
| เนื้อหาสอดคล้องกับวัตถุประสงค์    |                  |     |         |      |            |
| ความถูกต้องของเนื้อหา             |                  |     |         |      |            |
| หัวข้อเหมาะสม                     |                  |     |         |      |            |
| การเรียงลำดับของเนื้อหาเหมาะสม    |                  |     |         |      |            |
| ความเหมาะสมของเนื้อหา กับผู้เรียน |                  |     |         |      |            |
| จำนวนข้อในแบบฝึกหัดเหมาะสม        |                  |     |         |      |            |

**ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะด้านเนื้อหาต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์**

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อความเพื่อแสดงข้อเสนอแนะที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ผู้เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ)

## แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำชี้แจง แบบประเมินคุณภาพด้านเทคนิคของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์**

เรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
เรื่องการอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา สำหรับนักเรียน  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**แบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้**

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เกี่ยวกับความคิดเห็นด้านเทคนิคต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 3 เกี่ยวกับข้อเสนอแนะด้านเทคนิคต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจงโปรดกรอกข้อความลงในช่องว่าง

1. ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว).....

2. วุฒิการศึกษา .....

3. ตำแหน่งหน้าที่การทำงาน.....

4. สถานที่ทำงาน.....

5. โทรศัพท์.....

**ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านเทคนิคต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์**

คำชี้แจง โปรดกาเครื่องหมายถูก (/) ลงในช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

| หัวข้อการประเมิน                         | ระดับความคิดเห็น |     |         |      |            |
|--|------------------|-----|---------|------|------------|
|  | มากที่สุด        | มาก | ปานกลาง | น้อย | น้อยที่สุด |
| <b>ภาพประกอบ</b>                         |                  |     |         |      |            |
| ความชัดเจน, สีสันของภาพ                  |                  |     |         |      |            |
| ความเหมาะสมของการต่อความหมาย             |                  |     |         |      |            |
| ความสัมพันธ์ของภาพกับคำบรรยาย            |                  |     |         |      |            |
| <b>ตัวอักษร</b>                          |                  |     |         |      |            |
| ความเหมาะสมรูปแบบของตัวอักษร             |                  |     |         |      |            |
| ความเหมาะสมขนาดของตัวอักษร               |                  |     |         |      |            |
| ความเหมาะสมของสีตัวอักษรกับพื้นหลังภาพ   |                  |     |         |      |            |
| <b>สี</b>                                |                  |     |         |      |            |
| สีของภาพมีความเหมาะสม                    |                  |     |         |      |            |
| สีของตัวอักษรมีความเหมาะสม               |                  |     |         |      |            |
| สีของพื้นหลังมีความเหมาะสม               |                  |     |         |      |            |
| <b>อื่นๆ</b>                             |                  |     |         |      |            |
| การจัดหน้าการจัดวางองค์ประกอบและสีโดยรวม |                  |     |         |      |            |
| รูปแบบการปฏิสัมพันธ์เชื่อมโยงเนื้อหา     |                  |     |         |      |            |
| ขั้นตอนวิธีการใช้งานง่าย                 |                  |     |         |      |            |

### ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะด้านเทคนิคต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

คำชี้แจง โปรดกรอกข้อความเพื่อแสดงข้อเสนอแนะที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ពុំជេបវាយ

(ຄົງຫໍ່ອ)

ภาคผนวก ๑

ค่าความยากง่าย ( $p$ ) และค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) ของแบบทดสอบ เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา  
สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ ๓

ตารางที่ 5 ค่าความยากง่าย ( $p$ ) และค่าอำนาจจำแนก ( $r$ ) แบบทดสอบ เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรง มาตรา สำหรับนักเรียนชั้นป्रถนศึกษาปีที่ 3

| ข้อที่ | $p$ | $r$ | ผลการวิเคราะห์                  |
|--------|-----|-----|---------------------------------|
| 1      | .68 | .51 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ปานกลาง   |
| 2      | .57 | .53 | ยากง่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |
| 3      | .55 | .58 | ยากง่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |
| 4      | .69 | .65 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ดี        |
| 5      | .70 | .64 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ดี        |
| 6      | .59 | .49 | ยากง่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |
| 7      | .66 | .53 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ปานกลาง   |
| 8      | .62 | .50 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ปานกลาง   |
| 9      | .49 | .47 | ยากง่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |
| 10     | .62 | .65 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ดี        |
| 11     | .62 | .51 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ปานกลาง   |
| 12     | .67 | .66 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ดี        |
| 13     | .59 | .45 | ยากง่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |
| 14     | .75 | .38 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้เล็กน้อย  |
| 15     | .64 | .63 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ดี        |
| 16     | .56 | .65 | ยากง่ายปานกลาง/ จำแนกได้ดี      |
| 17     | .65 | .64 | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ดี        |

ตารางที่ 5 (ต่อ)

| ข้อที่ | <i>p</i> | <i>r</i> | ผลการวิเคราะห์                 |
|--------|----------|----------|--------------------------------|
| 18     | .57      | .50      | ยกจ่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |
| 19     | .78      | .49      | ค่อนข้างง่าย/ จำแนกได้ปานกลาง  |
| 20     | .52      | .54      | ยกจ่ายปานกลาง/ จำแนกได้ปานกลาง |

นิพัทธ์ บูรพา

Burapha University

ภาคผนวก จ  
แบบทดสอบ

**แบบทดสอบก่อนเรียน**  
**เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา**

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. เงาะเป็นผลไม้ที่มีรสหวานคำที่บีดเสนไถ<br/>อ่านว่าอย่างไร</p> <p>ก. พน - ไม้<br/>ข. พน - ไม้<br/>ค. พน - ละ - ไม้<br/><b>㊀. พน - ละ - ไม้</b></p> <p>2. คำในข้อใดออกเสียง น ตัวสะกด</p> <p>ก. ขนาด                  ข. สามารถ<br/>ค. อนาคต              <b>㊀. วิญญาณ</b></p> <p>3. พระอโศก..... ในเวลาเช้า</p> <p>ก. ตักบาตร<br/>ข. รับบาตร<br/>ค. ใส่บาตร<br/><b>㊀. บินนาთ</b></p> <p>4. คำในข้อใดออกเสียงตัวสะกดเหมือน<br/>คำว่า “มิตร”</p> <p>ก. สัญ                  ข. เลข<br/>ค. นาค              <b>㊀. ฤทธิ์</b></p> <p>5. ถ้าคุณสมัครทำงานนี้ คุณต้องมี..... ครบ<br/>ถ้วนตามที่บริษัทนี้ต้องการ</p> <p>ก. คุณภาพ<br/>ข. คุณลักษณะ<br/>ค. คุณประโยชน์<br/><b>㊀. คุณสมบัติ</b></p> | <p>6. ข้อใดใช้ตัวสะกดแม่ กด ทั้งหมด</p> <p>ก. มิตร กริช พิษ<br/>ข. จิตร เจริญ นารถ<br/>ค. สัตว์ กราฟ ชาญ<br/>ง. ปลด สาระ กราน</p> <p>7. ข้อใดใช้ตัวสะกดแม่ กน ทั้งหมด</p> <p>ก. วรรค วัตร ญาติ<br/>ข. สำราญ ปราศ สราย<br/>ค. เจริญ มงคลดุ๊น มิมิต<br/><b>㊀. ผลย กานจนบุรี สารเสริญ</b></p> <p>8. คำว่า “มา - ระ - ยาด” ข้อใดเป็นถูกต้อง</p> <p>ก. มารยาท<br/>ข. มารยาต<br/>ค. มารยาด<br/>ง. มาระยาท</p> <p>9. ประโยคใดมีคำที่ใช้ตัวสะกดไม่ตรง<br/>มาตรามากที่สุด</p> <p>ก. การออกกำลังกายเป็นสิ่งที่ดี<br/>ข. การดื่มน้ำเป็นพิษต่อร่างกาย<br/>ค. การพนันเป็นสิ่งที่ผิดกฎหมาย<br/><b>㊀. วิ่งทุกวันทำให้ร่างกายแข็งแรงและ<br/>มีความสุขในอนาคต</b></p> <p>10. คุณแม่.....เงิน เพื่อทำบุญ</p> <p>ก. บริจาก              <b>㊀. บริจาค</b><br/>ค. บริจาข              ง. ไม่มีข้อถูก</p> |
|---|---|

11. คำว่าภา.....ยนตร์ สะกดด้วยตัวอะไร

ก. บ

Ⓐ พ

ค. ฟ

ง. ภ

12. ข้อใดเขียนคำอ่านได้ถูกต้อง

ก. คุณครู อ่านว่า คุน - ครู

Ⓐ เชิญชวน อ่านว่า เชิน - ชวน

ค. ปลาหวาน อ่านว่า ป่า - หวาน

ง. สายสิญจน์ อ่านว่า ไสยก - สิน

13. ข้อใดมีตัวสะกดแม่นเดียวกัน

ก. สุนัข เป็ด

Ⓐ จิตร เนตร

ค. เทป มอย

ง. แปรง ว่าว

14. "การเรียน" มีมาตราตัวสะกดใดบ้าง

ก. แม่กันและแม่กง

ข. แม่กันและแม่กค

Ⓐ แม่กันและแม่กน

ง. แม่กันและแม่กอก

15. ต้นถังมือทุกครั้ง เพื่อป้องกัน.....

Ⓐ เชื้อโรค

ข. เชื้อโรค

ค. เชื้อโรค

ง. เชื้อโรค

16. พยัญชนะ ป พ และ ก อ่านออกเสียง

เหมือนพยัญชนะในข้อใด

ก. ก

ข. ง

Ⓐ บ

ง. ม

17. ข้อใดเป็นคำที่อยู่ในมาตรากร

ก. กองกลาง

ข. ค้างคาว

Ⓐ เทคนิค

ง. สับสน

18. กือตทำโจทย์..... ถูกต้องทุกข้อ

ก. เต็อก

ข. เล็อก

Ⓐ เลข

ง. เล้ม

19. เติมคำในช่องว่างให้สมบูรณ์ " ส้ม

มะม่วง ลำไย เป็น....."

ก. อาหาร

Ⓐ ผลไม้

ค. ขนม

ง. เครื่องดื่ม

20. คำว่า "บ้าน" มีข้อใดเป็นตัวสะกด

ก. บ

ข. -ๆ

Ⓐ น

ง. -ๆ

แบบทดสอบหลังเรียน  
เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา

1. ข้อใดเขียนคำอ่านได้ถูกต้อง

- ก. คุณครู อ่านว่า คุน - คู
- ข) เชิญชวน อ่านว่า เชิน - ชวน**
- ค. ปลายวัวพ อ่านว่า ปาน - وان
- ง. สายสิญจัน อ่านว่า ไสย - สิน

2. คำว่า "บ้าน" มีข้อใดเป็นตัวสะกด

- ก. บ
- ข. -า
- ค) น**
- ง. -é

3. เงาะเป็นผลไม้มีรสหวานคำที่ขึ้นเส้นใต้ อ่านว่าอย่างไร

- ก. พน - ไม้
- ข. พน - ไม้
- ค. พน - ลัะ - ไม้
- ง) พน - ลัะ - ไม้**

4. ข้อใดออกเสียง น ตัวสะกด

- |          |                  |
|----------|------------------|
| ก. ขนาด  | ข. สามารถ        |
| ค. อนาคต | <b>ง) วิญญาณ</b> |

5. พยัญชนะ ป พ ฟ และ ก อ่านออกเสียง  
เหมือนพยัญชนะในข้อใด

- ก. ก
- ข. ง
- ค) บ**
- ง. น

6. คำในข้อใดออกเสียงตัวสะกดเหมือน

- คำว่า "มิตร"
- ก. สูญ
- ข. เลข
- ค. นาค
- ง) ฤทธิ์**

7. ก็อตทำโจทย์..... ถูกต้องทุกข้อ

- ก. เดก
- ข. เลค
- ค) เลข**
- ง. เลข

8. ข้อใดเป็นคำที่อยู่ในมาตรฐาน

- ก. กองกลาง
- ข. ค้างคาว
- ค) เทคนิค**
- ง. สับสน

9. คำว่า ก้า.....ยนตร์ สะกดด้วยตัวอะไร

- ก. บ
- ข) พ**
- ค. พ
- ง. ก

10. คำว่า "มา - ระ - ยาด" ข้อใดเขียนถูกต้อง

- ก) มารยาท**
- ข. มารยาด
- ค. มารยาด
- ง. มารยะท

11. ต้นล่างมีอุทกครั้ง เพื่อป้องกัน.....

- Ⓐ เชื้อโรค
- Ⓑ เชื้อโรค
- Ⓒ เชื้อโรค
- Ⓓ เชื้อโรค

12. คุณแม่.....เงิน เพื่อทำบุญ

- Ⓐ บริจาค
- Ⓑ บริจาค
- Ⓒ บริจาค
- Ⓓ ไม่มีข้อถูก

13. “การเรียน” มีมาตรฐานตัวสะกดใดบ้าง

- Ⓐ แม่งกนและแม่งกง
- Ⓑ แม่งกนและแม่งกด
- Ⓒ แม่งกนและแม่งกน
- Ⓓ แม่งกนและแม่งกก

14. ประโยคโดยมีคำที่ใช้ตัวสะกดไม่ตรง

มาตรฐานมากที่สุด

- Ⓐ ควรออกกำลังกายเป็นสิ่งที่ดี
- Ⓑ การดื่มน้ำเป็นพิษต่อร่างกาย
- Ⓒ การพนันเป็นสิ่งที่ผิดกฎหมาย
- Ⓓ วิ่งทุกวันทำให้ร่างกายแข็งแรงและมีความสุขในอนาคต

15. ข้อใดใช้ตัวสะกดแม่ กนทั้งหมด

- Ⓐ วรรณ วัตร ญาติ
- Ⓑ สำราญ ปราศ สราย
- Ⓒ เจริญ พลผลิต นิมิต
- Ⓓ พฤษภาคม กาญจนบุรี สรรเสริญ

16. ข้อใดใช้ตัวสะกดแม่ กด ทั้งหมด

- Ⓐ มิตร กริช พิษ
- Ⓑ จิตร เจริญ นาราธ
- Ⓒ สัตว์ กราฟ ชาญ
- Ⓓ ปลด สาคร กราน

17. ข้อใดมีตัวสะกดแม่เดียวกัน

- Ⓐ สุนัข เป็ด
- Ⓑ จิตร เนตร
- Ⓒ เทป มอง
- Ⓓ แปรง ว่าว

18. เติมคำในช่องว่างให้สมบูรณ์ “สั่น

มะม่วง ล่าย เป็น.....”

- Ⓐ อาหาร
- Ⓑ ผลไม้
- Ⓒ ขนม
- Ⓓ เครื่องดื่ม

19. ถ้าคุณสมัครทำงานนี้ คุณต้องมี.....

ครบถ้วนตามที่บริษัทนี้ต้องการ

- Ⓐ คุณภาพ
- Ⓑ คุณลักษณะ
- Ⓒ คุณประโยชน์
- Ⓓ คุณสมบัติ

20. พระอุก..... ในเวลาเช้า

- Ⓐ ตักบาตร
- Ⓑ รับบาตร
- Ⓒ ใส่บาตร
- Ⓓ บิณฑบาตร

ภาคผนวก ฉบับที่ ๑

ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ เรื่อง กำทีมีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ ตามสูตร KR-20 ของ Kuder Richardson

ตารางที่ 6 ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามสูตร KR-20 ของ Kuder Richardson

| ข้อที่ | จำนวนผู้ตอบถูก | <i>p</i> | <i>q</i> | <i>pq</i>   |
|--------|----------------|----------|----------|-------------|
| 1      | 26             | .86      | .14      | .12         |
| 2      | 24             | .80      | .20      | .16         |
| 3      | 23             | .76      | .24      | .18         |
| 4      | 25             | .83      | .17      | .14         |
| 5      | 20             | .66      | .34      | .22         |
| 6      | 24             | .80      | .20      | .16         |
| 7      | 20             | .66      | .34      | .22         |
| 8      | 24             | .80      | .20      | .16         |
| 9      | 26             | .86      | .14      | .12         |
| 10     | 21             | .70      | .30      | .21         |
| 11     | 22             | .73      | .27      | .19         |
| 12     | 23             | .76      | .24      | .18         |
| 13     | 21             | .70      | .30      | .21         |
| 14     | 25             | .83      | .17      | .14         |
| 15     | 22             | .73      | .27      | .19         |
| 16     | 24             | .80      | .20      | .16         |
| 17     | 20             | .66      | .34      | .22         |
| 18     | 21             | .70      | .30      | .21         |
| 19     | 20             | .66      | .34      | .22         |
| 20     | 22             | .73      | .27      | .19         |
| รวม    |                |          |          | <b>3.60</b> |

การคำนวณค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบก่อนและหลังเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามสูตร KR-20 ของ Kuder Richardson

$$\Sigma pq = 3.6, \Sigma x = 453, \Sigma x^2 = 10,339, \bar{x} = \frac{\Sigma x}{n} = \frac{453}{30} = 15.1$$

$$S^2 = \frac{\Sigma x}{n} \cdot \left[ \frac{\Sigma x}{n} \right]^2$$

$$= \frac{10,339}{30} - (15.1)^2$$

$$= 344.63 - 228.01$$

$$S^2 = 106.62$$

จากสูตร

$$r_{tt} = \frac{n}{n-1} \left[ 1 - \frac{\sum pq}{S_t^2} \right]$$

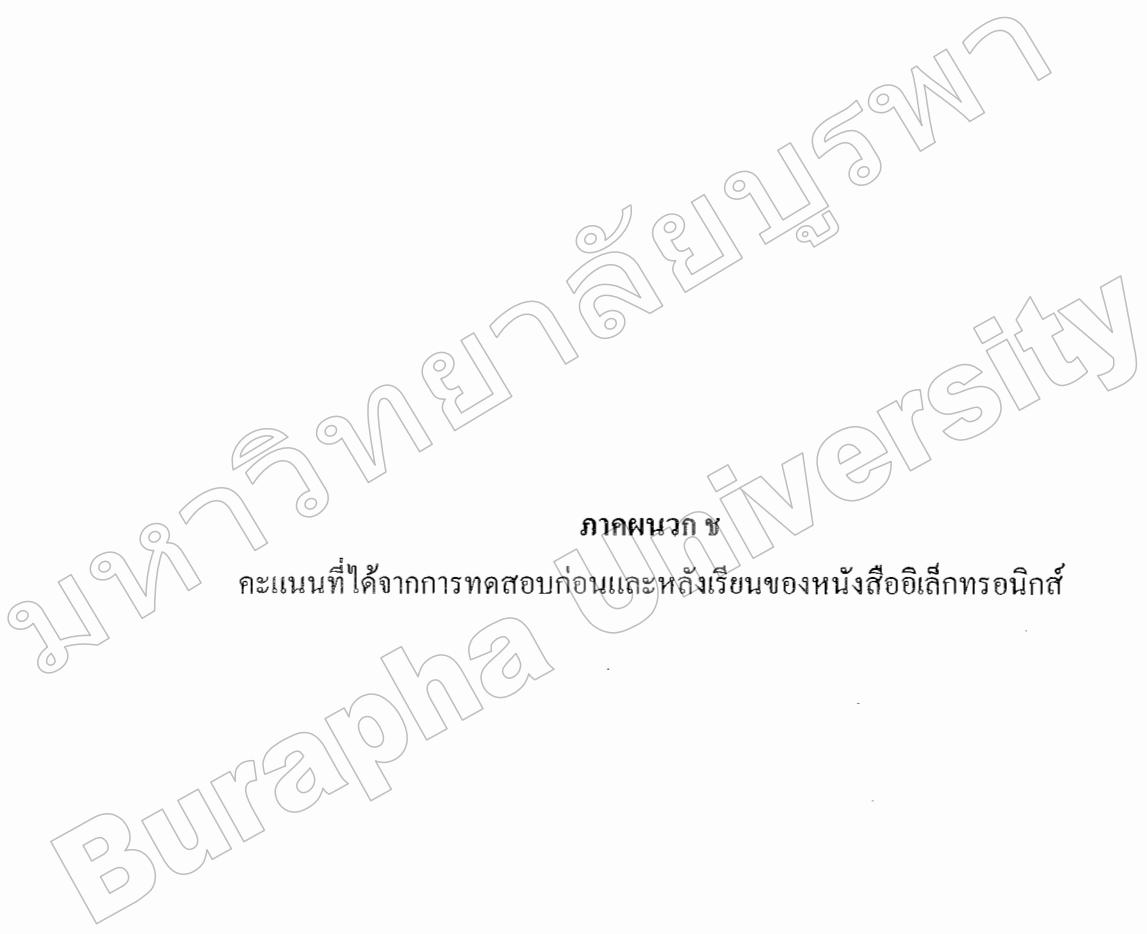
$$= \frac{20}{20-1} \left[ 1 - \frac{3.6}{106.62} \right]$$

$$= (1.05) [1-0.33]$$

$$= (1.05) [0.67]$$

$$= .70$$

สรุป ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบฉบับนี้โดยใช้สูตร KR-20 เท่ากับ .70 แปลความหมาย  
ได้ว่า แบบทดสอบฉบับนี้มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง



ภาคผนวก ช

คะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนและหลังเรียนของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 7 คะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนและหลังเรียนของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

| คนที่ | ผลการทดสอบ           |                     | $D$ | $D^2$ |
|-------|----------------------|---------------------|-----|-------|
|       | หลังเรียน (Posttest) | ก่อนเรียน (Pretest) |     |       |
| 1     | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 2     | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 3     | 20                   | 14                  | 6   | 36    |
| 4     | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 5     | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 6     | 20                   | 15                  | 5   | 25    |
| 7     | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 8     | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 9     | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 10    | 17                   | 10                  | 7   | 49    |
| 11    | 20                   | 14                  | 6   | 36    |
| 12    | 20                   | 10                  | 10  | 100   |
| 13    | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 14    | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 15    | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 16    | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 17    | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 18    | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 19    | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 20    | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 21    | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 22    | 20                   | 12                  | 8   | 64    |
| 23    | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 24    | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 25    | 20                   | 14                  | 6   | 36    |
| 26    | 20                   | 12                  | 8   | 64    |

ตารางที่ 7 (ต่อ)

| คนที่ | ผลการทดสอบ           |                     | $D$ | $D^2$ |
|-------|----------------------|---------------------|-----|-------|
|       | หลังเรียน (Posttest) | ก่อนเรียน (Pretest) |     |       |
| 27    | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| 28    | 20                   | 11                  | 9   | 81    |
| 29    | 16                   | 10                  | 6   | 36    |
| 30    | 20                   | 13                  | 7   | 49    |
| ผลรวม |                      |                     | 229 | 1789  |

นักวิทยาลัยบูรพา

ภาคผนวก ๗  
แผนกวิชาการเรียนรู้

## แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
เรื่อง การอ่านและเขียนสะกดคำไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่กง

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓  
จำนวน ๒ ชั่วโมง

### มาตรฐานการเรียนรู้

#### สาระที่ ๑ : การอ่าน

##### มาตรฐานที่ ท. ๑.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถอ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน อ่านได้คล่องแฉะรวดเร็ว เข้าใจความหมายของคำและข้อความที่อ่าน

#### สาระที่ ๒: การเขียน

##### มาตรฐานที่ ท. ๒.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถเขียนคำได้ถูกความหมายและสะกดการันต์ถูกต้อง

#### สาระที่ ๔ : หลักการใช้ภาษา

ข้อ ๑ สามารถสะกดคำโดยนำเสียงและรูปของพยัญชนะ สรระ และวรรณยุกต์ประสานเป็นคำอ่านและเขียนคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

ข้อ ๖ สามารถนำปริศนาคำทำนายและบทหรือเล่นในห้องถิ่น มาใช้ในการเรียนและการเล่น

ข้อ ๗ สามารถใช้ทักษะทางภาษาเป็นเครื่องมือการเรียน การแสวงหาความรู้และการทำงานร่วมกับผู้อื่นและใช้เทคโนโลยีการสื่อสารพัฒนาการเรียน

### สาระสำคัญ

การศึกษาเรื่อง มาตราตัวสะกดแม่กง จะทำให้การอ่านและเขียนได้อย่างถูกต้อง

### มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดชั้นปี

๑ อ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน

๒. เข้าใจความหมายของคำและข้อความ

๓. เขียนคำได้ถูกความหมาย

๔. อ่านและเขียนสะกดคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

## จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อ่านคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่ก ก ได
  ๒. บอกความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่ก ก ไดถูกต้อง
  ๓. เขียนคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่ก ก ไดถูกต้อง
  ๔. เข้าใจความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่ก ก

สาระการเรียนรู้

## การอ่านและเขียนมาตราตัวสะกดแม่กก

## กระบวนการจัดการเรียนรู้

ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

๑. สร้างบรรยายภาคก่อนเรียนด้วยร้อยมันอันแจ่มใส
  ๒. ครูแนะนำการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) จากเครื่องคอมพิวเตอร์
  ๓. นักเรียนอ่านจุดประสงค์การเรียนรู้จากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา

  ๔. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๕ ตัวเลือก จำนวน

เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐาน

๔. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๕ ตัวเลือก จำนวน

๒๐ ข้อ เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา

ขั้นจัดกิจกรรมการเรียนรู้

๕. ครูให้นักเรียนอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรง มาตรำน่าตระหนึกรอแม่กอก จากเครื่องคอมพิวเตอร์

๖. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด吉祥 เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่กอก

๗. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กอก

พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)  
๒. คอมพิวเตอร์

## การวัดและประเมินผล

### ๑. วิธีการวัดและประเมินผล

- ตรวจแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๕ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ

### ๒. เครื่องมือการวัดและประเมินผล

- แบบทดสอบหลังเรียน จำนวน ๑๐ ข้อ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๕ ตัวเลือก

(ข้อละ ๑ คะแนน)

### ๓. เกณฑ์การวัดและประเมินผล

- ทำแบบทดสอบหลังเรียน ได้คะแนนร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

### บันทึกหลังการสอน

- ผลการจัดการเรียนการสอน

---

---

---

---

- ปัญหา/อุปสรรค

---

---

---

---

- แนวทางแก้ไข

---

---

---

---

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ผู้บันทึก)

(\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

## แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๒

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย

เรื่อง การอ่านและเขียนสะกดคำไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่กด

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

จำนวน ๒ ชั่วโมง

### มาตรฐานการเรียนรู้

#### สาระที่ ๑ : การอ่าน

มาตรฐานที่ ท. ๑.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถอ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน อ่านได้คล่องแฉะรวดเร็ว เช้าใจความหมายของคำและข้อความที่อ่าน

#### สาระที่ ๒: การเขียน

มาตรฐานที่ ท. ๒.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถเขียนคำได้ถูกความหมายและสะกดการันต์ถูกต้อง

#### สาระที่ ๔ : หลักการใช้ภาษา

ข้อ ๑ สามารถสะกดคำโดยนำเสียงและรูปของพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ประสาน

เป็นคำอ่านและเขียนคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

ข้อ ๖ สามารถนำปริศนาคำทำนายและบร้อยเล่นในห้องอื่น มาใช้ในการเรียนและการเด่น

ข้อ ๗ สามารถใช้ทักษะทางภาษาเป็นเครื่องมือการเรียน การแสวงหาความรู้และการทำงานร่วมกับผู้อื่นและใช้เทคโนโลยีการสื่อสารพัฒนาการเรียน

### สาระสำคัญ

การศึกษาเรื่อง มาตราตัวสะกดแม่กด จะทำให้การอ่านและเขียนได้อย่างถูกต้อง

### มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดชั้นปี

๑ อ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน

๒. เช้าใจความหมายของคำและข้อความ

๓. เขียนคำได้ถูกความหมาย

๔. อ่านและเขียนสะกดคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

## จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อ่านคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กด ได้
๒. บอกความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กด ได้ถูกต้อง
๓. เขียนคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กด ได้ถูกต้อง
๔. เข้าใจความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กด

## สาระการเรียนรู้

### การอ่านและเขียนมาตราตัวสะกดแม่กด

#### กระบวนการจัดการเรียนรู้

##### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

๑. ครูทบทวนบทเรียนที่ผ่านมาและทบทวนเกี่ยวกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

##### ขั้นจัดกิจกรรมการเรียนรู้

๒. นักเรียนอ่านจุดประสงค์การเรียนรู้จากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กด

๓. ครูให้นักเรียนอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรง

มาตรา มาตราตัวสะกดแม่กด จากเครื่องคอมพิวเตอร์

๔. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดนาย เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กด

๕. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ

เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กด

#### สื่อการเรียน

๑. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

๒. คอมพิวเตอร์

## การวัดและประเมินผล

### ๑. วิธีการวัดและประเมินผล

- ตรวจแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๕ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ

### ๒. เครื่องมือการวัดและประเมินผล

- แบบทดสอบหลังเรียน จำนวน ๑๐ ข้อ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๕ ตัวเลือก

(ข้อละ ๑ คะแนน)

### ๓. เกณฑ์การวัดและประเมินผล

- ทำแบบทดสอบหลังเรียน ได้คะแนนร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

### บันทึกหลังการสอน

- ผลการจัดการเรียนการสอน

---



---



---



---



---

- ปัญหา/อุปสรรค

---



---



---



---



---

- แนวทางแก้ไข

---



---



---



---



---

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ผู้บันทึก)

(\_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

### แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
เรื่อง การอ่านและเขียนสะกดคำไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่กบ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓  
จำนวน ๒ ชั่วโมง

#### มาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ ๑ : การอ่าน

มาตรฐานที่ ท. ๑.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถอ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน อ่านได้คล่องและรวดเร็ว เข้าใจความหมายของคำและข้อความที่อ่าน

สาระที่ ๒: การเขียน

มาตรฐานที่ ท. ๒.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถเขียนคำได้ถูกความหมายและสะกดการันต์ถูกต้อง

สาระที่ ๔ : หลักการใช้ภาษา

ข้อ ๑ สามารถสะกดคำโดยนำเสียงและรูปของพยัญชนะ สรระ และวรรณยุกต์ประสม เป็นคำอ่านและเขียนคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

ข้อ ๖ สามารถนำปริศนาคำทำนายและบทร้อยเล่นในห้องถิน มาใช้ในการเรียนและการเล่น

ข้อ ๗ สามารถใช้ทักษะทางภาษาเป็นเครื่องมือการเรียน การแสวงหาความรู้ และการทำงานร่วมกับผู้อื่นและใช้เทคโนโลยีการสื่อสารพัฒนาการเรียน

#### สาระสำคัญ

การศึกษาเรื่อง มาตราตัวสะกดแม่กบ จะทำให้การอ่านและเขียนได้อย่างถูกต้อง

#### มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดชั้นปี

๑ อ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน

๒. เข้าใจความหมายของคำและข้อความ

๓. เขียนคำได้ถูกความหมาย

๔. อ่านและเขียนสะกดคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

## จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. อ่านคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กับ ได้
๒. บอกความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กับ ได้ถูกต้อง
๓. เขียนคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กับ ได้ถูกต้อง
๔. เป้าใจความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่กับ

## สาระการเรียนรู้

การอ่านและเขียนมาตราตัวสะกดแม่กับ

### กระบวนการจัดการเรียนรู้

#### ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน

๑. ครูทบทวนบทเรียนที่ผ่านมาและทบทวนเกี่ยวกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

#### ขั้นจัดกิจกรรมการเรียนรู้

๒. นักเรียนอ่านจุดประสงค์การเรียนรู้จากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

เรื่อง คำที่มีตัวสะกด ไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กับ

๓. ครูให้นักเรียนอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง คำที่มีตัวสะกด ไม่ตรง มาตรา มาตราตัวสะกดแม่กับ จากเครื่องคอมพิวเตอร์

๔. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดภาษา เรื่อง คำที่มีตัวสะกด ไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กับ

๕. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ เรื่อง คำที่มีตัวสะกด ไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่กับ

### สื่อการเรียน

๖. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

๗. คอมพิวเตอร์

## การวัดและประเมินผล

### ๑. วิธีการวัดและประเมินผล

- ตรวจแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ

### ๒. เครื่องมือการวัดและประเมินผล

- แบบทดสอบหลังเรียน จำนวน ๑๐ ข้อ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก

(ข้อละ ๑ กะແນນ)

### ๓. เกณฑ์การวัดและประเมินผล

- ทำแบบทดสอบหลังเรียน ได้คะแนนร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

### บันทึกหลังการสอน

- ผลการจัดการเรียนการสอน

---

---

---

---

---

- ปัญหา/อุปสรรค

---

---

---

---

---

- แนวทางแก้ไข

---

---

---

---

---

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ผู้บันทึก)

( \_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๔

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย  
เรื่อง การอ่านและเขียนสะกดคำไม่ตรงมาตราตัวสะกดแม่น

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓  
จำนวน ๒ ชั่วโมง

### มาตรฐานการเรียนรู้

#### สาระที่ ๑ : การอ่าน

##### มาตรฐานที่ ท. ๑.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถอ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน อ่านได้คล่องและรวดเร็ว เข้าใจความหมายของคำและข้อความที่อ่าน

#### สาระที่ ๒: การเขียน

##### มาตรฐานที่ ท. ๒.๑ มาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น

ข้อ ๑ สามารถเขียนคำได้ถูกความหมายและสะกดการันต์ถูกต้อง

#### สาระที่ ๔ : หลักการใช้ภาษา

ข้อ ๑ สามารถสะกดคำโดยนำเสียงและรูปของพยัญชนะ สระ และวรรณยุกต์ประสานเป็นคำอ่านและเขียนคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

ข้อ ๖ สามารถนำปริศนาทำทายและบหร้อยเล่น ในท้องถิ่น มาใช้ในการเรียนและการเล่น

ข้อ ๗ สามารถใช้ทักษะทางภาษาเป็นเครื่องมือการเรียน การสำรวจหาความรู้และการทำงานร่วมกับผู้อื่นและใช้เทคโนโลยีการสื่อสารพัฒนาการเรียน

### สาระสำคัญ

การศึกษาเรื่อง มาตราตัวสะกดแม่น จะทำให้การอ่านและเขียน ได้อย่างถูกต้อง

### มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัดชั้นปี

๑ อ่านได้ถูกต้องตามหลักการอ่าน

๒. เข้าใจความหมายของคำและข้อความ

๓. เขียนคำได้ถูกความหมาย

๔. อ่านและเขียนสะกดคำได้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของภาษา

## ชุดประสังค์การเรียนรู้

๑. อ่านคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่น ได้
๒. บอกความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่น ได้ถูกต้อง
๓. เปียนคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่น ได้ถูกต้อง
๔. เข้าใจความหมายของคำที่สะกดด้วยมาตราตัวสะกดแม่น

## สาระการเรียนรู้

การอ่านและเขียนมาตราตัวสะกดแม่น

### กระบวนการจัดการเรียนรู้

#### ขั้นนำเข้าสู่การเรียน

๑. ครูทบทวนบทเรียนที่ผ่านมาและทบทวนเกี่ยวกับการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)

#### ขั้นจัดกิจกรรมการเรียนรู้

๒. นักเรียนอ่านชุดประสังค์การเรียนรู้จากหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่น
๓. ครูให้นักเรียนอ่านหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book) เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรง มาตรา มาตรากรนหรือแม่น จากเครื่องคอมพิวเตอร์
๔. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดภาษา เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกด แม่น
๕. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา มาตราตัวสะกดแม่น
๖. นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๒๐ ข้อ เรื่อง คำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา หลังจากศึกษานี้อ่าทั้งหมดแล้ว

### สื่อการเรียน

๑. หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)
๒. คอมพิวเตอร์

## การวัดและประเมินผล

### ๑. วิธีการวัดและประเมินผล

๑.๑ ตรวจแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ

๑.๒ ตรวจแบบทดสอบหลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก จำนวน ๑๐ ข้อ

### ๒. เครื่องมือการวัดและประเมินผล

๒.๑ แบบทดสอบหลังเรียน มาตราตัวสะกดแม่กัน จำนวน ๑๐ ข้อ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก (ข้อละ ๑ คะแนน)

๒.๒ แบบทดสอบหลังเรียน สำหรับเด็กที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา จำนวน ๒๐ ข้อ แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ ๔ ตัวเลือก (ข้อละ ๑ คะแนน)

### ๓. เกณฑ์การวัดและประเมินผล

- ทำแบบทดสอบให้ครบถ้วนเรียบร้อยละ ส ๐ ขึ้นไป

### บันทึกหลังการสอน

- ผลการจัดการเรียนการสอน

---

---

---

---

---

- ปัญหา/อุปสรรค

---

---

---

---

---

- แนวทางแก้ไข

---

---

---

---

---

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ (ผู้บันทึก)

(\_\_\_\_\_ )

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

มหาวิทยาลัยบูรพา

Burapha University

ภาคผนวก ฉ

ตัวอย่างหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรา (แม่กง แม่กด  
แม่กน และแม่กน) สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



ภาพที่ 3 หน้าแรกของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์

คำแนะนำในการใช้งาน

1. ให้นักเรียนท้าแบบทดสอบก่อนเรียน จากนั้นจึงศึกษา  
เนื้อหาบทเรียน

2. เนื่องในพันธสิทธิ์ของนักเรียน ค่าที่มีต่อสังคม  
ไม่ควรมากด้วยความหมายเดียวของเป็นหน่วยของ จำนวน  
4 เนื่อง ให้มา มาตรากำหนดร้อยละ ก็ มาตรากัด  
หรือแม้แต่ มาตรากันหรือแมกน และมาตรากับ  
หรือแมกบ โดยในแต่หน่วยประกอบด้วย

1. เนื้อหา
2. แบบฝึกทักษะ
3. แบบทดสอบหลังเรียน
4. เมื่อนักเรียนศึกษาบทที่ 4 มาตราแล้ว ให้นักเรียน  
ทำแบบทดสอบที่ถัดไป
5. ตารางสังเคราะห์ความคิดเห็น

คำนำ

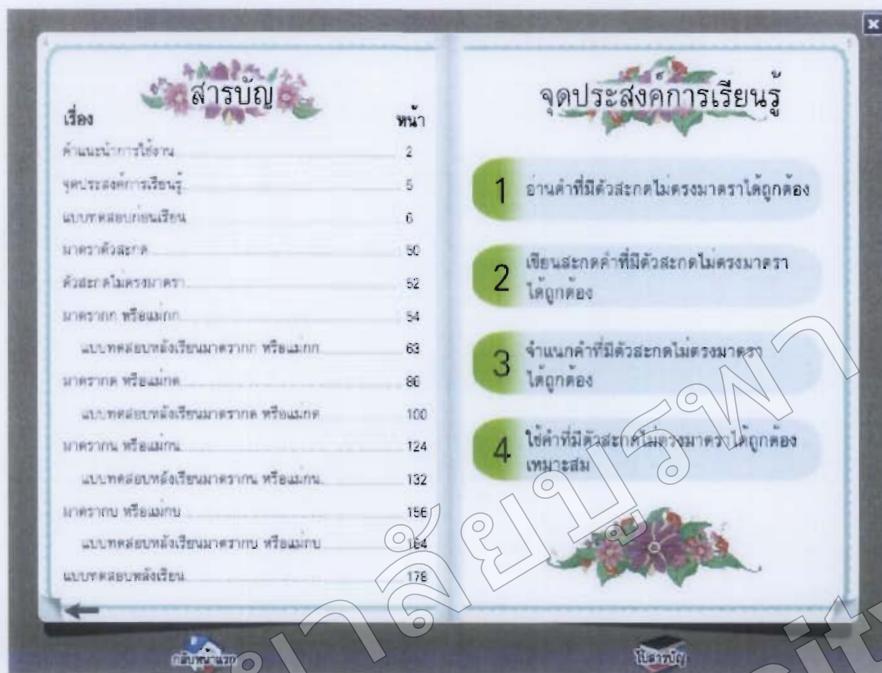
หนังสือเล่มนี้ประกอบการเรียนภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เนื่อง การอ่านและเขียนคำที่มีต่อสังคมในเครื่องหมาย  
เลขนี่ เพื่อให้นักเรียนได้พัฒนาทักษะการอ่านตัวสะกด  
ไม่ควรมากด้วยเชิงประชารัตน์ให้ถูกต้องของ ก็ติด  
ความหมายและความคิดว่าในการเรื่องสังเคราะห์ภาษาของ  
มีประโยชน์มาก

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคำสั่งนี้จะช่วยให้การเรียนนิรกร  
ลงมือ คงอยู่อย่างรวดเร็วและสนุกสนานมากกว่าการทำ  
จัดการเรียนการสอนมากกว่า นักเรียนและครูที่สนใจนำไปใช้

ทุกรายชื่อ ไว้ใจสุดๆ



ภาพที่ 4 หน้ากากแนะนำการใช้งานและคำนำ



ภาพที่ 5 สารบัญและจุดประสังค์การเรียนรู้



ภาพที่ 6 แบบทดสอบก่อนเรียน



ภาพที่ 7 สรุปคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน

The screenshot shows a digital learning application with a title 'การอ่านและเขียนคำที่มีตัวสะกดไม่ตรงมาตรฐาน' (Reading and writing words with irregular spelling). The main text area contains the word 'แมลง' in large letters, followed by four rows of text for each letter: 'มาตรฐาน' (Standard), 'โดยไม่มีตัวสะกดหรือหลักเกณฑ์ที่วางไว้เพื่อให้กำหนดให้ว่า คำที่มีพยัญชนะดัวเดียวได้เป็นตัวสะกดอยู่ในมาตรฐานได้หรือไม่ได้ เช่น' (by not having a standard spelling or rule that defines which single vowel consonant can be used as a spelling). Below this, there are four rows of text with corresponding illustrations: 'มาตรฐาน' (Standard) for 'แมลง' (insect), 'โดยไม่มีตัวสะกด' (no spelling) for 'เมล็ด' (seed), 'มาตรฐาน' (Standard) for 'แมลง' (insect), and 'โดยไม่มีตัวสะกด' (no spelling) for 'เมล็ด' (seed). At the bottom, there are icons for a house and a book.

ภาพที่ 8 เนื้อหาบทเรียนมาตรฐานตัวสะกด



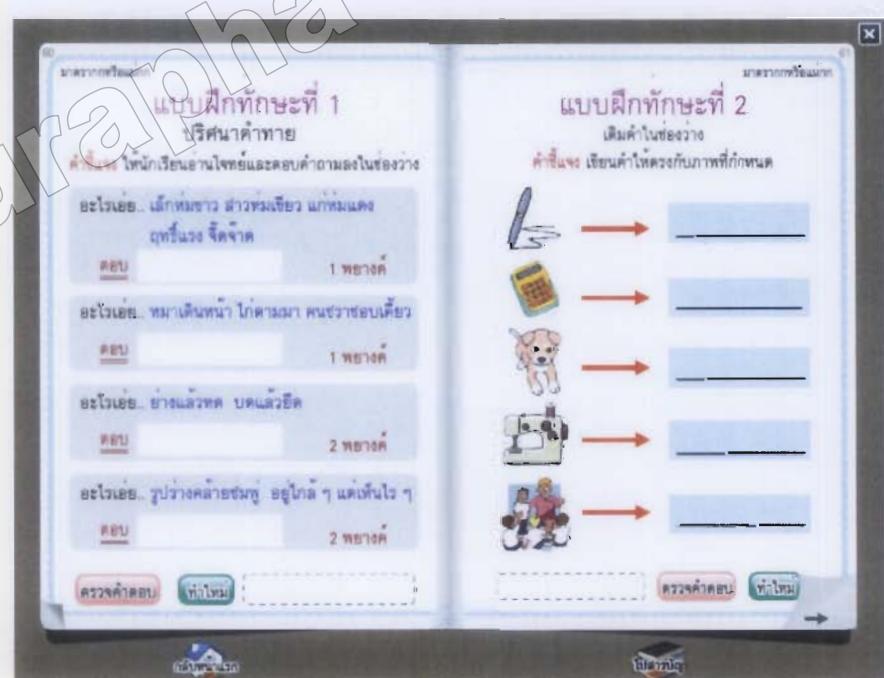
ภาพที่ 9 เนื้อหาพิธีเรียนตัวสะกดไม่ตรงมาตรา



ภาพที่ 10 จุดประสงค์การเรียนรู้มาตราหากหรือแมก



ภาพที่ 11 เมื่อหานายที่รับผิดชอบตราชกิจหรือแม่กอก



ภาพที่ 12 แบบฝึกหัดภาษากราฟฟิคเรื่องเมือง



ภาพที่ 13 แบบทดสอบมาตรฐาน หรือแม่กอก



ภาพที่ 14 สรุปผลแบบทดสอบมาตรฐาน หรือแม่กอก



ภาพที่ 15 จุดประสงค์การเรียนรู้มาตรากรดหรือแม่กัด



ภาพที่ 16 เนื้อหาบทเรียนมาตรากรดหรือแม่กัด



ภาพที่ 17 แบบฝึกทักษะมาตราค่าหรือแม่กัด



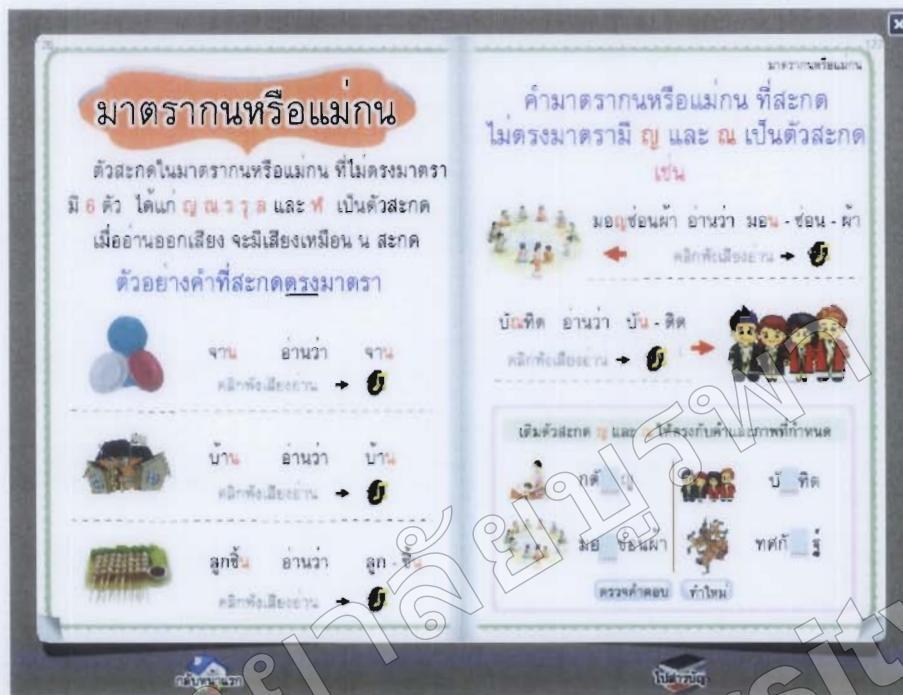
ภาพที่ 18 แบบทดสอบมาตราค่าหรือแม่กัด



ภาพที่ 19 สรุปผลแบบทดสอบมาตรากรดหรือแม่กัด



ภาพที่ 20 จุดประสงค์การเรียนรู้มาตรากรนหรือแม่กัน



ภาพที่ 21 เมื่อหานทรรศน์มาตรากรนหรือแม่กัน



ภาพที่ 22 แบบฝึกทักษะมาตรากรนหรือแม่กัน



ภาพที่ 23 แบบทดสอบมาตรากันหรือแม็กน



ภาพที่ 24 สรุปผลแบบทดสอบมาตรากันหรือแม็กน



ภาพที่ 25 จุดประสงค์การเรียนรู้มาตรากรบทวีร่องแม่น้ำ

ภาพที่ 26 เมื่อหานทรีชนมาตราชกันหรือแม่กาง



ภาพที่ 27 แบบฝึกทักษะนماตรากนหรือแม่กัน



ภาพที่ 28 แบบทดสอบนماตรากนหรือแม่กัน



ภาพที่ 29 สรุปคุณภาพทดสอบมาตรากรหรือแม่กัน



ภาพที่ 30 แบบทดสอบหลังเรียน



ภาพที่ 31 สรุปผลแบบทดสอบหลังเรียน