

**การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน
เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

อมรรัตน์ สมสาย

การค้นคว้าอิสระ เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
กรกฎาคม 2563
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาการศึกษา ได้พิจารณาการค้นคว้าอิสระ เรื่อง "การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1" เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรภรณ์ จันทะคุณ)

อาจารย์ที่ปรึกษา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา อ่อนนานี)

หัวหน้าภาควิชาการศึกษา

กรกฎาคม 2563

ประกาศคุณูปการ

การค้นคว้าอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์โดยได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ จันทะคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาและคณะกรรมการวิชาชีวะทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำและปรึกษา ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างยิ่ง จนการค้นคว้าอิสระสำเร็จสมบูรณ์ได้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อังคณา อ่อนธนา อาจารย์ประจำภาควิชา การศึกษา มหาวิทยาลัยนเรศวร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภริวรรณ วนานุสาสน์ อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาตะวันออก สาขาวิชาภาษาจีน มหาวิทยาลัยนเรศวร นายเดวศุล เกษรา อาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาจีน มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ และนางสาวกิตติยา ตันกลัน ครุยวนาณุการ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน) โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม ที่กรุณาให้คำแนะนำแก้ไขและตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระจนทำให้การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สมบูรณ์และมีคุณค่า

ขอขอบพระคุณผู้บริหาร บุคลากรและนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียน สวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งในการเก็บข้อมูลและตอบแบบสอบถามคุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้

เห็นอสิ่งอื่นใดของกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุก ๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากการค้นคว้าอิสระฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

อมรรัตน์ สมชาย

ชื่อเรื่อง	การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้าง ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ผู้ศึกษาค้นคว้า	อมรรัตน์ สมสาย
ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ จันทะคุณ
ประเภทสารนิพนธ์	การค้นคว้าอิสระ กศ.ม. สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2663
คำสำคัญ	กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน ความสามารถในการเขียน ตัวอักษรจีน

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75 2) เปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน กับเกณฑ์ร้อยละ 70 และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน ดำเนินการวิจัยตามกระบวนการวิจัยและพัฒนา มี 3 ขั้นตอน ได้แก่ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน กับนักเรียนที่เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 กลุ่มนหំต่อ หนึ่ง จำนวน 3 คน และกลุ่มเล็ก จำนวน 9 คน 2) เปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน กับเกณฑ์ร้อยละ 70 กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยการสุ่ม 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 30 คน ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบภายใน แผนการจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน และแบบวัดความพึงพอใจ

ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายวิชานี้ ข้อมูลโดยใช้สถิติ ใช้ค่าเฉลี่ย \bar{X} ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ค่าประสิทธิภาพ (E1/E2) ค่าดัชนีความสอดคล้อง และการทดสอบค่าที (One sample t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1. กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายวิชานี้ มีผลสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มี 9 ขั้นตอน ได้แก่ 1) การกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน 2) การแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ 3) การกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม 4) การนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ 5) การให้แนวการเรียนรู้ หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย 6) การกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ 7) การให้ข้อมูลบ้อนกลับ 8) การประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน 9) การส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายทอดการเรียนรู้ มีความเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$) กลุ่มนหนึงต่อนนึ่ง มีประสิทธิภาพ (E1/E2) เท่ากับ 73.33/72.50 ซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ 75/75 และผลการทดสอบประสิทธิภาพกลุ่มเล็ก เท่ากับ 76.53/75.28 ซึ่งมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75

2. ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน หลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์อยู่ละ 70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายวิชานี้ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.27)

Title	THE DEVELOPMENT OF LEARNING ACTIVITIES USING GAGNE'S INSTRUCTIONAL MODEL TO ENHANCE CHINESE ALPHABET WRITING ABILITY FOR GRADE 7 STUDENTS
Authors	Amornrat Somsai
Advisor	Assistant Professor Jakkrit Jantakoon, Ph.D.
Academic Paper	Independent Study M.Ed. in Curriculum and Instruction, Naresuan University, 2020
Keyword	Learning Activities Using Gagne's Instructional Model, Enhance Chinese Alphabet Writing Ability

ABSTRACT

The purposes of this research were to 1) Construct and identify the efficiency of Learning Activities Using Gagne's Instructional Model To Enhance Chinese Alphabet Writing Ability For Grade 7 Students following 75/75 measurement 2) Compare Chinese alphabet writing ability after the students learned by The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model with 70% of criteria and 3) Study a satisfaction of students to The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model. The research was developed by 3 procession: 1) Construct and identify the efficiency of Learning Activities Using Gagne's Instructional Model for grade 7 students of Suankularb Wittayalai (Jiraprawat) Nakhonsawan in the first semester of 2020 by selecting three grade 7 students conducted in one on one method and a small group of nine students 2) Compare Chinese alphabet writing ability after the students learned by The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model with 70% of criteria of a sample which is thirty grade 7 students room 1/1 Suankularb Wittayalai (Jiraprawat) Nakhonsawan in the first semester selected by sample random sampling in a classroom 3) Study a satisfaction of students to The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model which is thirty grade 7 students room 1/1 Suankularb Wittayalai (Jiraprawat) Nakhonsawan in the first semester learned with The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model. The equipments chosen for this research are The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model, the

learning activity plan, Chinese writing ability test, the satisfaction survey to the learning analyzed by using \bar{X} (S.D.) average value, qualitative value (E1/E2) inclusive index value and (One sample t-test) value.

The conclusion

1. The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model To Enhance Chinese Alphabet Writing Ability For Grade 7 Students consists of 9 phases which are 1) Gaining attention 2) Informing the learner of the objective 3) Stimulating recall of prerequisite learned capabilities 4) Presenting the stimulus material 5) Providing learning guidance 6) Eliciting the performance 7) Providing feedback 8) Assessing performance 9) Enhancing retention and transfer is suitable equals to highest level ($\bar{X} = 4.70$) One on one has the qualitative value (E1/E2) equals to 73.33/72.50 which has the quality lowest 75/75 measurement and the small group equals to 76.53/75.28 which has the quality standard deviation 75/75 measurement
2. The statistic standard deviation value of Chinese alphabet writing ability for students was higher value than 70% of criteria significantly by .05
3. The students are satisfied with The Learning Activities Using Gagne's Instructional Model in the high level which has the average ($\bar{X} = 4.42$, S.D = 0.27)

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
คำถามการวิจัย.....	4
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	8
สมมติฐานการวิจัย.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	10
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	11
กิจกรรมการเรียนรู้.....	20
การเรียนการสอนตามรูปแบบของภายใน.....	26
การเขียนตัวอักษรจีน.....	31
ความพึงพอใจ.....	39
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	43
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	47
3 วิธีดำเนินงานวิจัย.....	48
ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75.....	48

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70.....	56
ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	61
4 ผลการวิจัย.....	67
ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75.....	67
ขั้นตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70.....	76
ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	76
5 บทสรุป	79
สรุปผลการวิจัย.....	79
อภิปรายผล.....	81

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 บทสรุป	79
สรุปผลการวิจัย.....	79
อภิปรายผล.....	81
ข้อเสนอแนะ.....	85
บรรณานุกรม	86
ภาคผนวก	90
ประวัติผู้วิจัย	136

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงมาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล.....	16
2 แสดงมาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็น ในเรื่องต่าง ๆ โดยการพูดและการเขียน.....	16
3 แสดงโครงสร้างรายวิชาภาษาจีนเบื้องต้น 1.....	18
4 แสดงการวิเคราะห์แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนตามผล การเรียนรู้กับความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน.....	58
5 แสดงขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรม เพื่อเสริมสร้าง ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	68
6 แสดงผลการประเมินความสามารถของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน.....	70
7 แสดงผลการประเมินความสามารถของแผนกวิชาจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการ เรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียน ตัวอักษรจีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน.....	72
8 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรม เพื่อ เสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 3 คน.....	74
9 แสดงปัญหาการเรียนตัวย่อ กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรม เพื่อเสริมสร้าง ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และการปรับปรุง.....	75
10 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน.....	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
11 แสดงผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70.....	76
12 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	76
13 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน.....	98
14 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน.....	102
15 แสดงผลการประเมินความความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน.....	123
16 แสดงค่าตัวชี้นำจำแนก (<i>r</i>) และค่าตัวชี้ความยาก (<i>P</i>) ของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	125
17 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 3 คน.....	130

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
18 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน.....	130
19 แสดงคะแนนการทำแบบทดสอบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (คะแนนเต็ม 80 คะแนน)	131
20 แสดงผลการประเมินความสอดคล้องความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน.....	135

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1 แสดงความพึงพอใจนำเสนอสู่การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ.....	41
2 แสดงกรอบแนวคิดในการวิจัย.....	47

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

สังคมยุคปัจจุบันเป็นยุคเศรษฐกิจ ความรู้ทางด้านภาษาต่างประเทศถือว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะภาษาต่างประเทศไม่ได้เป็นเพียงเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลที่ต้องการ หรือเพื่อการประกอบอาชีพเท่านั้น แต่ภาษาต่างประเทศยังสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการติดต่อสื่อสาร เจรจา เพื่อขอความร่วมมือหรือเพื่อการแข่งขัน ทางด้านเศรษฐกิจและทางด้านการเมืองได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังเพื่อการศึกษาแสวงหาความรู้จากแหล่งการเรียนรู้ต่าง ๆ สำหรับการพัฒนาศักยภาพของบุคคลยุคดิจิตอล เพื่อที่จะนำประเทศไปสู่การแข่งขันทางด้านเศรษฐกิจ (กระทรวงศึกษาธิการ, 2548, หน้า 1ก) หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ได้กำหนดให้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศเป็นกลุ่มสาระการเรียนรู้พื้นฐาน 1 ใน 8 กลุ่มสาระ ที่กำหนดให้เป็นองค์ความรู้ และกระบวนการเรียนรู้ที่จะเสริมสร้างพื้นฐานความเป็นมนุษย์ สร้างศักยภาพในการคิด และการทำงานอย่างสร้างสรรค์ ภาษาจีนถือว่าอยู่ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศอีกภาษาหนึ่ง ที่สถานศึกษาสามารถจัดทำเป็นรายวิชาประกอบการจัดการเรียนรู้ ได้ตามความเหมาะสม ซึ่งสถานศึกษาจะต้องจัดทำสาระการเรียนรู้ของรายวิชาภาษาจีนเอง โดยอ้างอิงพื้นฐานสาระและมาตรฐานการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 เพื่อเป็นแนวทางสำหรับส่งเสริมให้สถานศึกษาจัดการเรียนการสอนภาษาจีนได้ตามความตั้งใจ ความสนใจของผู้เรียน และจุดเน้นการจัดการศึกษาของสถานศึกษาในสภาพปัจจุบัน การจัดการเรียนการสอนภาษาจีนในสถานศึกษามาไม่ได้เป็นวิชาบังคับให้ผู้เรียนต้องเรียน แต่เป็นวิชาที่ให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนได้ตามความตั้งใจหรือความสนใจ

เนื่องจากตัวอักษรจีนเป็นตัวอักษรที่มาจากการเขียน ไม่สามารถเขียนมาจนเป็นตัวอักษรจีนในปัจจุบัน โดยแต่ละจีด แต่ละเส้นของตัวอักษรจีนไม่สามารถนำมาผูกกันได้ การจัดการเรียนการสอนการเขียนตัวอักษรจีนควรเน้นการสอนตัวอักษรจีนเดียวเป็นหลัก (字本位) ซึ่งสมคคล่องกับ Xu TongQiang (徐通锵, 2005, บทคัดย่อ) ที่กล่าวว่า หน่วยพื้นฐานของภาษาจีน คือ ตัวอักษรจีน ตัวอักษรจีนหนึ่งตัวมีพยางค์หนึ่งพยางค์ มีความหมายอย่างน้อยหนึ่งความหมายขึ้นไป ดังนั้นตัวอักษรจีนเดียวเป็นหน่วยเล็กที่สุด ที่สามารถแสดงความหมายได้ ตัวอักษรจีนส่วนมากก็คือคำศัพท์ และสามารถประสมกับตัวอักษรจีนตัวอื่น เป็นคำศัพท์ใหม่ได้

ถ้าอย่างเข้าใจคำศัพท์ประสมของภาษาจีน เข้าใจความหมายของคำศัพท์ประสมอย่างเดียวยังไม่พอ ยังต้องเข้าใจส่วนประกอบของคำศัพท์ประสมด้วยนั้นด้วย (ส่วนมากเป็นตัวอักษรจีนสองตัว) การจัดการเรียนการสอนภาษาจีนเน้นตัวอักษรจีนเป็นหลัก นี่จะผิดกับภาษาอังกฤษ หน่วยพื้นฐานของภาษาอังกฤษคือ คำศัพท์ (Word) การจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษเน้นในด้านคำศัพท์ ประโยชน์และหลักไวยากรณ์

วิธีการสอนการเรียนตัวอักษรจีนควรมีวิธีการที่หลากหลาย Xu Tao (徐涛, 2006, บทคัดย่อ) ได้สรุปวิธีการสอนเรียนตัวอักษรจีน แบบการเรียนตัวอักษรจีนโดยรวม หรือเรียกว่า Ji Zhong Shi Zi (集中识字) วิธีการสอนแบบนี้ ในเบื้องต้นต้องเรียนตัวอักษรจีนพื้นฐานเป็นจำนวนหนึ่งก่อน แล้วนำตัวอักษรจีนที่ได้เรียนมาแล้ว มาเรียนเรียงเป็นบทเรียน ให้นักเรียนฝึกอ่าน และฝึกเขียนก่อน หลังจากอ่านและเขียนตัวอักษรจีนเหล่านี้ได้แล้ว จึงสามารถให้นักเรียนได้เรียนตัวอักษรจีนใหม่ แล้วเรียนเรียงเป็นบทเรียน พร้อมฝึกอ่านและฝึกเขียน การเลือกดัวอักษรจีนต้องเลือกตามลำดับความยากง่าย ตัวอักษรจีนที่ง่ายและเป็นพื้นฐาน ควรให้นักเรียนได้เรียนก่อน แล้วประเมินกับตัวอักษรจีนที่เป็นตัวอักษรใหม่ที่ยากกว่า ข้อดีของวิธีการสอนแบบนี้คือ คำนึงถึงลักษณะของตัวอักษรจีน ทำให้การเรียนตัวอักษรจีนง่ายขึ้น และข้อด้อยของวิธีการสอนแบบนี้คือ ประโยชน์ที่เรียนไม่น่าสนใจ ไม่สามารถนำไปสู่สารและใช้ในชีวิตจริงได้ สำหรับเด็กที่อายุน้อยจะเบื่อง่าย Lin JingNian และ Cao WenHui (刘靖年 曹文辉, 2009, หน้า 191) สองท่านได้เสนอ ขั้นตอนการสอนการเรียนตัวอักษรจีนไว้ทั้งหมด 5 ขั้น ดังนี้ ขั้นที่ 1 สอนเส้นขีด (笔画) ขั้นที่ 2 สอนส่วนประกอบที่เป็นตัวอักษรเดียว (成字部件) 240 ตัว ขั้นที่ 3 สอนตัวอักษรจีนใหม่ที่ประสมด้วยส่วนประกอบที่เป็นตัวอักษรเดียว ขั้นที่ 4 สอนส่วนประกอบที่ไม่เป็นตัวอักษรจีน (非成字部件) 205 ตัว และขั้นที่ 5 สอนตัวอักษรจีนใหม่ที่ประสมด้วยส่วนประกอบทั้งที่เป็นตัวอักษรเดียวและที่ไม่เป็นตัวอักษรจีน Xu Tao (徐涛, 2006, บทคัดย่อ) ได้สรุป วิธีการสอนแบบการอธิบายตัวอักษรจีน หรือเรียกว่า Zi Li Shi Zi (字理识字) วิธีการสอนแบบนี้เน้นการอธิบายลักษณะและกฎเกณฑ์ของตัวอักษรจีน อธิบายว่าทำไมตัวอักษรจีนตัวนี้จึงต้องเขียนแบบนี้ มีประวัติอย่างไร สำหรับตัวอักษรเดียวที่มาจากการรวดภาพ ก็ให้นักเรียนคุ้มตัวอักษรจีน ดังเดิมว่าเขียนอย่างไร เมื่อก่อนรูปภาพหรือไม่ เพื่อให้นักเรียนเข้าใจและจำได้ง่ายขึ้น แล้วให้นักเรียนฝึกเขียนอักษรจีนตามตัวอย่าง ข้อดีของวิธีการสอนแบบนี้คือ นักเรียนสนใจเรียนตัวอักษรจีนมากขึ้น จำได้และเขียนได้ง่ายขึ้น ข้อด้อยของวิธีการสอนแบบนี้คือ ครุต้องมีความรู้มากเพียงพอที่จะอธิบายประวัติตัวอักษรจีนได้ และตัวอักษรจีนไม่สามารถอธิบายประวัติได้ทุกตัว ซึ่งสอดคล้องกับ นรศ. วงศินานนท์ (2552, บทนำ) การแนะนำหมวดคำควบคู่กับการสอนทฤษฎีจะช่วย

ให้เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนภาษาจีน ขณะเดียวกันผู้เรียนสามารถเรียนรู้คำศัพท์ได้ง่าย และรวดเร็วขึ้นด้วย

โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประภัติ) นครสวรรค์ ได้เปิดสอนภาษาจีนเป็นสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีเวลาเรียนสัปดาห์ละ 2 คาบ ๆ ละ 60 นาที จากการที่ผู้วิจัยสอนภาษาจีนนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 พบว่า ผู้เรียนมีผลลัพธ์ที่ทางการเรียนต่อและผู้เรียนจำนวนมากไม่สามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักเรียนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า การเรียนภาษาจีนค่อนข้างยาก ไม่สามารถจำตัวอักษรจีนได้ เอียนตัวอักษรจีนไม่ถูกต้อง อ่านภาษาจีนไม่ออก จึงทำให้นักเรียนไม่อยากเรียนภาษาจีน และขาดความสนใจที่จะเรียนภาษาจีนต่อ ผู้วิจัยในฐานะครูผู้สอนได้ตระหนักรถึงความสำคัญของการพัฒนานักเรียนให้เขียนตัวอักษรจีนได้ตามมาตรฐานการเรียนรู้ช่วงชั้น จึงได้วิเคราะห์สภาพของการเรียนการสอนภาษาจีนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากการสังเกต สมภาษณ์ และประสบการณ์ในการสอนภาษาจีน พบว่า ปัญหาที่นักเรียนไม่สามารถเขียนตัวอักษรจีนได้และไม่ถูกต้องนั้น มีสาเหตุมาจากการสั่นสะเทือน สำหรับสาเหตุที่เป็นปัญหาสำคัญก็คือ นักเรียนไม่สามารถแยกส่วนประกอบของตัวอักษรจีนได้ เพราะนักเรียนไม่มีความรู้พื้นฐานในโครงสร้างตัวอักษรจีน นักเรียนขาดการเตรียมความพร้อม สื่อการเรียนรู้น้อยเกินไป กิจกรรมการเรียนรู้ไม่หลากหลาย ยึดแบบเรียนในหนังสือเรียนเป็นหลัก และมุ่งเน้นสอนเนื้อหาให้จบตามบทเรียน ซึ่งเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องเร่งแก้ไขโดยเร็ว

จากสภาพปัญหาการเขียนตัวอักษรจีนไม่ถูกต้อง มีสาเหตุดังกล่าวข้างต้น วิเคราะห์ได้ว่า ปัญหาที่สำคัญของการเขียนอักษรจีนไม่ถูกต้อง ที่ต้องเร่งปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วคือ นักเรียนไม่สามารถแยกส่วนประกอบตัวอักษรจีน ไม่รู้หลักเกณฑ์ทางภาษา ไม่มีพื้นฐานทางโครงสร้างตัวอักษรจีน ได้ส่งผลถึงผลลัพธ์ที่ทางการเรียนภาษาจีน โดยเฉพาะปัญหาการเขียนตัวอักษรจีน ของนักเรียน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องคิดหารือที่จะพัฒนาความรู้พื้นฐานในการเขียนตัวอักษรจีน เพื่อเป็นพื้นฐานภาษาจีนให้กับนักเรียน ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎี ที่จะสามารถช่วยให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจีนได้อย่างง่ายและถูกต้องมากขึ้น โดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดของกา耶 รูปแบบนี้พัฒนาขึ้นโดยมีแนวคิดที่ว่า ความรู้มีหลายประเภท บางประเภทสามารถเข้าใจได้อย่างรวดเร็ว ไม่ต้องใช้ความคิดที่ลึกซึ้ง บางประเภท บางประเภทมีความซับซ้อน จำเป็นต้องใช้ความสามารถในขั้นสูง หลักการในการจัดการเรียนการสอน ควรมีการจัดสภาพการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับการเรียนรู้แต่ละประเภท ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน และส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ภายใต้สมอง โดยการจัดสภาพภายนอกให้อิสระต่อกระบวนการเรียนรู้

ภายในของผู้เรียน และเป็นการจัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบที่เริ่มจากง่ายไปยาก ซึ่งมีทั้งหมด 9 ขั้น มีงานวิจัยที่ใช้รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการฟังและเขียนระบบพินอินภาษาจีน ของ จุ ฉยองเลี่ย (2560)

จากการวิจัย แสดงให้เห็นว่า การเรียนการสอนภาษาจีนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประเวต) นครสวรรค์ พบร่วมนักเรียนไม่สามารถเขียนตัวอักษรจีนได้ คนที่เขียนได้มีจำนวนน้อยมาก จึงเป็นปัญหาส่งผลให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาจีนต่ำ ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เพื่อใช้ในการสอนตัวอักษรจีน ซึ่งจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้นและเพื่อเป็นแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาจีนให้มีประสิทธิภาพต่อไป

คำถามการวิจัย

1. ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 หรือไม่

2. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อยู่ในระดับใด

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

2. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลการวิจัยจะทำให้ผู้วิจัยได้ค้นพบว่า วิธีการสอนการเขียนตัวอักษรจีน โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เป็นวิธีสอนที่สามารถนำไปใช้พัฒนาการเขียนตัวอักษรจีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากนักเรียนมีความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนสูงขึ้น

2. เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน สำหรับครุภู่สอนภาษาจีน ในการส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และชั้นอื่น ๆ

3. ครุภู่สอนภาษาจีนสามารถนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาจีนเนื้อหาอื่น ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเรียนการสอนต่อไป

ขอบเขตของงานวิจัย

ผู้วิจัยได้แบ่งการวิจัยออกเป็น 3 ชั้นตอน โดยกำหนดขอบเขตแต่ละชั้นตอน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

ชั้นตอนที่ 1 สร้างและหาประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

ขอบเขตด้านเนื้อหา

เนื้อหาที่นำมาใช้สร้างกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 คือ ตัวอักษรจีนแบบโครงสร้างเดียว 24 ตัว และตัวอักษรจีนประสม 24 ตัว ซึ่งคัดเลือกจากหนังสือแบบเรียนภาษาจีน สมัชssonภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

1. ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

1.1 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านหลักสูตรและการสอน หรือการสอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านหลักสูตรและการสอน หรือการสอนภาษาจีน ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

1.2 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านภาษาจีนหรือการสอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านการสอนภาษาจีน ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

1.3 ครูผู้สอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ด้านการทำงาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ เพื่อหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2.1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จำนวน 3 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 1 คน ปานกลาง 1 คน และต่ำกว่าปานกลาง 1 คน เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของภาษา เวลา และสื่อที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

2.2 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จำนวน 9 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 3 คน ปานกลาง 3 คน และต่ำกว่าปานกลาง 3 คน เพื่อพิจารณาหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ ตามเกณฑ์ 75/75

ขอบเขตด้านตัวแปร

1. ความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2. ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

ขั้นตอนที่ 2 ทดลองใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขอบเขตด้านเนื้อหา

ตัวอักษรจีนแบบโครงสร้างเดียว 24 ตัว และตัวอักษรจีนประสม 24 ตัว ซึ่งคัดเลือกจากหนังสือแบบเรียนภาษาจีน สัมผัสภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์กรบริหารส่วน จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์กรบริหารส่วน จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 30 คน ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยการสุ่ม

ขอบเขตด้านตัวแปร

ตัวแปรต้น คือ กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตัวแปรตาม คือ ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขอบเขตด้านเนื้อหา

ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ ตามรูปแบบของกาเย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. ด้านเนื้อหาสาระ
2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. ด้านการวัดและประเมินผล
4. ด้านบรรยายกาศในการเรียนรู้

ขอบเขตด้านแหล่งข้อมูล

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขอบเขตด้านตัวแปร

ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา หมายถึง ขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนเขียนตัวอักษรจีนตามรูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดของภาษา ซึ่งเป็นรูปแบบที่สามารถช่วยให้ผู้เรียนเรียนรู้การเขียนตัวอักษรจีนได้อย่างดี รวดเร็ว และสามารถจำได้นาน ซึ่งมีขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งหมด 9 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นที่ 1 การกระตุ้นและตีดดูดความสนใจของผู้เรียน ขั้นที่ 2 การแจงวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ ขั้นที่ 3 การกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม ขั้นที่ 4 การนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ ขั้นที่ 5 การให้แนวการเรียนรู้ ขั้นที่ 6 การกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ ขั้นที่ 7 การให้ข้อมูลป้อนกลับ ขั้นที่ 8 การประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน ขั้นที่ 9 การส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้

2. ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หมายถึง พฤติกรรมที่นักเรียนแสดงออกโดยการเขียนตัวอักษรจีนได้ ประกอบด้วย ลำดับขั้นของตัวอักษรจีน ตัวอักษรเดียว และตัวอักษรจีนประสม วัดโดยแบบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นแบบเขียนตอบ จำนวน 20 ข้อ

3. ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกชอบ สนใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น วัดโดยใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 12 ข้อ

4. ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ หมายถึง คุณภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75

75 ตัวแรก หมายถึง ค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ คิดเป็นร้อยละของคะแนนเฉลี่ยในระหว่างที่นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

75 ตัวหลัง หมายถึง ค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ร้อยละของคะแนนเฉลี่ยที่นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเขียน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

สมมตฐานของการวิจัย

นักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเขียน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนสูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยเรื่อง การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
 - 1.1 หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
 - 1.2 เป้าหมายการจัดการเรียนรู้
 - 1.3 ผลที่ผู้เรียนจะได้รับ
 - 1.4 คำอธิบายรายวิชาและโครงสร้างรายวิชาภาษาจีนเบื้องต้น 1
2. กิจกรรมการเรียนรู้
 - 2.1 ความหมายกิจกรรมการเรียนรู้
 - 2.2 ขั้นตอนของกิจกรรมการเรียนรู้
 - 2.3 การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้
3. การเรียนการสอนตามรูปแบบของภาษา
 - 3.1 หลักการเรียนการสอนตามรูปแบบของภาษา
 - 3.2 วัตถุประสงค์การเรียนการสอนตามรูปแบบของภาษา
 - 3.3 กระบวนการเรียนการสอนตามรูปแบบของภาษา
 - 3.4 ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการเรียนการสอนตามรูปแบบของภาษา
4. การเขียนตัวอักษรจีน
 - 4.1 ความหมายของการเขียนตัวอักษรจีน
 - 4.2 องค์ประกอบของการเขียนตัวอักษรจีน
 - 4.3 ความสำคัญของการเขียนตัวอักษรจีน
 - 4.4 สาเหตุของการเขียนตัวอักษรจีนเป็นเรื่องยาก
 - 4.5 หลักการสอนตัวอักษรจีน
 - 4.6 กิจกรรมการสอนการเขียนตัวอักษรจีน

4.7 ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

5. ความพึงพอใจ

5.1 ความหมายความพึงพอใจ

5.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ

5.3 การวัดและประเมินผลความพึงพอใจ

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

6.1 งานวิจัยในประเทศไทย

6.2 งานวิจัยต่างประเทศ

7. กรอบแนวคิดในการวิจัย

1. หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1.1 หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

วิสัยทัศน์

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาผู้เรียนทุกคน ซึ่งเป็นกำลังของชาติให้เป็นมนุษย์ที่มีความสมดุลทั้งด้านร่างกาย ความรู้ คุณธรรม มีจิตสำนึกในความเป็นพลเมืองไทย และเป็นพลโลก ยึดมั่นในการปกครองตามระบบออบประชาธิปไตยขั้นสูง พร้อมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข มีความรู้และทักษะพื้นฐาน รวมทั้ง เจตคติ ที่จำเป็นต่อการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพ และการศึกษาตลอดชีวิต โดยมุ่งเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญบนพื้นฐานความเชื่อว่า ทุกคนสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้เต็มตามศักยภาพ

หลักการ

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีหลักการที่สำคัญ ดังนี้

1. เป็นหลักสูตรการศึกษาเพื่อความเป็นเอกภาพของชาติ มีจุดหมายและมาตรฐานการเรียนรู้ เป็นเป้าหมายสำหรับพัฒนาเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ทักษะ เจตคติ และคุณธรรมบนพื้นฐานของความเป็นไทยควบคู่กับความเป็นสากล

2. เป็นหลักสูตรการศึกษาเพื่อปวงชน ที่ประชาชนทุกคนมีโอกาสได้รับการศึกษาอย่างเสมอภาค และมีคุณภาพ

3. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่สนองการกระจายอำนาจ ให้สังคมมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับสภาพและความต้องการของท้องถิ่น

4. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีโครงสร้างยึดหยุ่นทั้งด้านสาระการเรียนรู้ เวลาและการจัดการเรียนรู้

5. เป็นหลักสูตรการศึกษาที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

6. เป็นหลักสูตรการศึกษาสำหรับการศึกษาในระบบ นอกระบบ และตามอัธยาศัย ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย สามารถเทียบโอนผลการเรียนรู้ และประสบการณ์

จุดหมาย

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนดี มีปัญญา มีความสุข มีศักยภาพในการศึกษาต่อ และประกอบอาชีพ จึงกำหนดเป็นจุดหมายเพื่อให้เกิดกับผู้เรียน เมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน ดังนี้

1. มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์ เห็นคุณค่าของตนเอง มีวินัยและปฏิบัติตามหลักธรรมของพระพุทธศาสนา หรือศาสนาที่ตนนับถือ ยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

2. มีความรู้ ความสามารถในการสื่อสาร การคิด การแก้ปัญหา การใช้เทคโนโลยี และมีทักษะชีวิต

3. มีสุขภาพกายและสุขภาพจิตที่ดี มีสุขนิสัย และรักการออกกำลังกาย

4. มีความรักชาติ มีจิตสำนึกรักในความเป็นพลเมืองไทยและพลโลก ยึดมั่นในวิธีชีวิตและการปกคล้องตามระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

5. มีจิตสำนึกรักษาดูแลภูมิปัญญาไทย การอนุรักษ์และพัฒนา สิ่งแวดล้อม มีจิตสาธารณะที่มุ่งทำประโยชน์และสร้างสิ่งที่ดีงามในสังคม และอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีความสุข

สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน และคุณลักษณะอันพึงประสงค์

ในการพัฒนาผู้เรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งเน้นพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะสำคัญและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ดังนี้

สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะสำคัญ 5 ประการ ดังนี้

1. ความสามารถในการสื่อสาร เป็นความสามารถในการรับและส่งสาร มีวัฒนธรรมในการใช้ภาษาถ่ายทอดความคิด ความรู้ความเข้าใจ ความรู้สึก และทัศนะของตนเองเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและประสบการณ์อันจะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาตนเองและสังคม รวมทั้งการ

เจรจาต่อรองเพื่อขอจัดและลดปัญหาความขัดแย้งต่าง ๆ การเลือกรับหรือไม่รับข้อมูลข่าวสารด้วยหลักเหตุผลและความถูกต้อง ตลอดจนการเลือกใช้วิธีการสื่อสาร ที่มีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงผลกระทบที่มีต่อตนเองและสังคม

2. ความสามารถในการคิด เป็นความสามารถในการคิดวิเคราะห์ การคิดสังเคราะห์ การคิดอย่างสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ และการคิดเป็นระบบ เพื่อนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้หรือสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจเกี่ยวกับตนเองและสังคมได้อย่างเหมาะสม

3. ความสามารถในการแก้ปัญหา เป็นความสามารถในการแก้ปัญหา อุปสรรคต่าง ๆ ที่เผชิญได้อย่างถูกต้องเหมาะสมสมบูรณ์พื้นฐานของหลักเหตุผล คุณธรรมและข้อมูลสารสนเทศ เข้าใจความสัมพันธ์และการเปลี่ยนแปลงของเหตุการณ์ต่าง ๆ ในสังคม แสวงหาความรู้ ประยุกต์ความรู้มาใช้ในการป้องกันและแก้ไขปัญหา และมีการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพโดยคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อตนเอง สังคมและสิ่งแวดล้อม

4. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต เป็นความสามารถในการนำกระบวนการต่าง ๆ ไปใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน การเรียนรู้ด้วยตนเอง การเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง การทำงาน และการอยู่ร่วมกันในสังคมด้วยการสร้างเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบุคคล การจัดการปัญหาและความขัดแย้งต่าง ๆ อย่างเหมาะสม การปรับตัวให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงของสังคมและสภาพแวดล้อม และการรู้จักหลีกเลี่ยงพฤติกรรมไม่พึงประสงค์ที่ส่งผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

5. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี เป็นความสามารถในการเลือก และใช้ เทคโนโลยี ด้านต่าง ๆ และมีทักษะกระบวนการทางเทคโนโลยี เพื่อการพัฒนาตนเองและสังคม ในด้านการเรียนรู้ การสื่อสาร การทำงาน การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ ถูกต้อง เหมาะสม และมีคุณธรรม

คุณลักษณะอันพึงประสงค์

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ เพื่อให้สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างมีความสุข ในฐานะเป็นพลเมืองไทยและพลโลก ดังนี้

1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์
2. ซื่อสัตย์สุจริต
3. มีวินัย
4. ใฝ่เรียนรู้
5. อยู่อย่างพอเพียง
6. มุ่งมั่นในการทำงาน

7. รักความเป็นไทย

8. มีจิตสาธารณะ

นอกจากนี้ สถานศึกษาสามารถกำหนดคุณลักษณะอันพึงประสงค์เพิ่มเติมให้สอดคล้องตามบริบทและจุดเน้นของตนเอง

มาตรฐานการเรียนรู้

การพัฒนาผู้เรียนให้เกิดความสมดุล ต้องคำนึงถึงหลักพัฒนาการทางสมองและพหุปัญญา หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงกำหนดให้ผู้เรียนเรียนรู้ 8 กลุ่มสาระการเรียนรู้ ดังนี้

1. ภาษาไทย

2. คณิตศาสตร์

3. วิทยาศาสตร์

4. สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

5. สุขศึกษาและพลศึกษา

6. ศิลปะ

7. การงานอาชีพและเทคโนโลยี

8. ภาษาต่างประเทศ

ในแต่ละกลุ่มสาระการเรียนรู้ได้กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้เป็นเป้าหมายสำคัญของ การพัฒนาคุณภาพผู้เรียน มาตรฐานการเรียนรู้จะบุสิ่งที่ผู้เรียนพึงรู้ ปฏิบัติได้ มีคุณธรรมจริยธรรม และค่านิยม ที่พึงประสงค์เมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน นอกจากนั้นมาตรฐานการเรียนรู้ยังเป็น กลไกสำคัญในการขับเคลื่อนพัฒนาการศึกษาทั้งระบบ เพราะมาตรฐานการเรียนรู้จะสะท้อนให้ ทราบว่าต้องการอะไร จะสอนอย่างไร และประเมินอย่างไร รวมทั้งเป็นเครื่องมือในการตรวจสอบ เพื่อ การประกันคุณภาพการศึกษาโดยใช้ระบบการประเมินคุณภาพภายในและการประเมิน คุณภาพภายนอก ซึ่งรวมถึงการทดสอบระดับเขตพื้นที่การศึกษา และการทดสอบระดับชาติ ระบบ การตรวจสอบเพื่อประกันคุณภาพดังกล่าวเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยสะท้อนภาพการจัดการศึกษาว่า สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพตามที่มาตรฐานการเรียนรู้กำหนดเพียงใด

1.2 เป้าหมายการจัดการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ มุ่งหวังให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อภาษาต่างประเทศ สามารถใช้ภาษาต่างประเทศ สื่อสารในสถานการณ์ต่าง ๆ แสวงหาความรู้ ประกอบอาชีพและ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องราวและวัฒนธรรมอันหลากหลายของ

ประชาคมโลกและสามารถถ่ายทอดความคิดและวัฒนธรรมไทยไปยังสังคมโลกได้อย่างสร้างสรรค์ ประกอบด้วยสาระสำคัญ ดังนี้

1. ภาษาเพื่อการสื่อสาร การใช้ภาษาต่างประเทศในการพูด-อ่าน-เขียน และเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร แสดงความรู้สึกและความคิดเห็น ตีความ นำเสนอข้อมูล ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ และสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลอย่างเหมาะสม
2. ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาต่างประเทศตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ความสัมพันธ์ ความเหมือนและความแตกต่างระหว่างภาษากับวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ภาษา และวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับวัฒนธรรมไทยและนำไปใช้อย่างเหมาะสม
3. ภาษา กับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น การใช้ภาษาต่างประเทศในการเรียนรู้อื่น ความรู้สึกและความคิดเห็นของเจ้าของภาษา ความรู้และเปิดโลกทัศน์ของตน
4. ภาษา กับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก การใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ชุมชนและสังคมโลก เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพและแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมโลก

ตัวชี้วัดชั้นปีและสาระการเรียนรู้ภาษาจีนหลักสูตรภาษาจีนพื้นฐาน 6 ปี (ม.1- ม.6)

สาระที่ 1: ภาษาเพื่อการสื่อสาร

มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่พูดและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

มาตรฐาน ต 1.2 มีทักษะการสื่อสารทางภาษาในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร แสดงความรู้สึก และความคิดเห็นอย่างมีประสิทธิภาพ

มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอด้วยภาษาต่างประเทศ ความคิดรวบยอด และความคิดเห็น ในเรื่องต่าง ๆ โดยการพูดและการเขียน

สาระที่ 2: ภาษาและวัฒนธรรม

มาตรฐาน ต 2.1 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างภาษา กับวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา และนำมายังสังคมกับประเทศ

มาตรฐาน ต 2.2 เข้าใจความเหมือนและความแตกต่างระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับภาษาและวัฒนธรรมไทย และนำมาใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

สาระที่ 3: ภาษา กับความสัมพันธ์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น

มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเชื่อมโยงความรู้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น และเป็นพื้นฐานในการพัฒนา แสวงหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน

สาระที่ 4: ภาษา กับความสัมพันธ์กับชุมชนและโลก

มาตรฐาน ต 4.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในสถานศึกษา ชุมชน และสังคม

มาตรฐาน ต 4.2 ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมโลก

ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตาราง 1 แสดงมาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

ชั้น	ตัวชี้วัดชั้นปี	สาระการเรียนรู้ภาษาจีน
ม.1	3. ระบุภาพ หรือสัญลักษณ์ ตรงตาม ความหมายของคำ กลุ่มคำ และ ประโยค จากการฟังหรือการอ่าน	♦ คำ กลุ่มคำ หรือประโยคที่มี ความหมายเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน อาหาร เครื่องดื่ม คำศัพท์ 60-120 คำ ตัวอย่าง 我、你、他、爸爸、妈妈、你好、老师早、再见

ตาราง 2 แสดง มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ โดยการழุดและการเขียน

ชั้น	ตัวชี้วัดชั้นปี	สาระการเรียนรู้ภาษาจีน
ม.1	2. เขียนอักษรจีนตามหลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ	♦ เส้นขีดพื้นฐานอักษรจีน ♦ ลำดับขีดอักษรจีน ♦ ตัวเลขและตัวอักษรง่ายๆ

1.3 ผลที่ผู้เรียนจะได้รับ

ระบุภาพ หรือสัญลักษณ์ ตรงตามความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยค จากการฟัง หรือการอ่าน คำ กลุ่มคำ หรือประโยคที่มีความหมายเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน อาหาร เครื่องดื่ม คำศัพท์ 60-120 คำ สามารถเขียนอักษรจีนตามหลักการเขียน เส้นขึ้ดพื้นฐานอักษรจีน ลำดับขึ้ดอักษรจีน อักษรจีนเดียว อักษร平常 ของตัวเลข เทศกาล วันสำคัญของจีน และตัวอักษรง่าย ๆ บอกความเหมือน หรือความแตกต่างของตัวอักษรจีน ลำดับขึ้ด คำ กลุ่มคำ ประโยค และ ข้อความของภาษาจีนกับภาษาไทย

1.4 คำอธิบายรายวิชาและโครงสร้างรายวิชาภาษาจีนเบื้องต้น 1

สารการเรียนรู้เพิ่มเติมช่วงชั้นที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน)

รายวิชา ฯ20207 : ภาษาจีนเบื้องต้น 1

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จำนวน 40 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.0 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษา ทำความเข้าใจ อธิบาย หลักการการอกรอตีเสียงและการเขียนพินอิน ความหมายจาก การฟังและการอ่าน การใช้ประโยคในการสนทนากัน เช่น ๆ เกี่ยวกับการทำทักษะ ปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ คำตาม คำขอร้อง ที่ใช้ในห้องเรียน หลักการเขียนอักษรจีน เส้นขึ้ดพื้นฐาน ลำดับขึ้ดอักษรจีน อักษรจีนเดียวที่มีความหมาย อักษรจีนเดียวที่ไม่มีความหมาย อักษรจีน平常 การบอก ความหมายจากการอ่านหรือการฟัง การใช้ประโยคในการสนทนาข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง เพื่อน ครอบครัว และเรื่องใกล้ตัว พูดแสดงความต้องการของตนเอง ข้อความซ่อนแอบ ตอบรับและ ปฏิเสธ

โดยใช้กระบวนการฝึกปฏิบัติการพูดสนทนา สื่อสารเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและแสดง ความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องราวที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์จริง/สถานการณ์จำลองรวมถึงการอ่านและ เขียนตามหลักการใช้สทักษะอักษรจีน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะทางภาษา สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ จริงในชีวิตประจำวัน เกิดทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียน มีความใฝ่รู้ใฝ่เรียน และมีความเข้าใจใน การภาษาเข้าใจวัฒนธรรมจีน เห็นประโยชน์ของการเรียนรู้ภาษาจีน และจะนำไปใช้ในการสื่อสาร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการเรียนรู้

- ปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ ได้
- ระบุสิทธิ์อักษรตามระบบพินอิน อ่านออกเสียง และประสมเสียงคำง่าย ๆ ตามหลักการ
ออกเสียงได้
- บอกความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยค จากการฟัง การอ่านหรือการเขียนได้
- เขียนอักษรจีนตามหลักการเขียน คำศัพท์ง่าย ๆ ได้
- พูดให้ชัดเจน เกี่ยวกับตนเอง เพื่อน และเรื่องใกล้ตัวได้
- ผู้เรียนสามารถพูดแสดงความต้องการของตนเอง ขอความช่วยเหลือ ตอบรับและ
ปฏิเสธได้

รวมทั้งหมด 6 ผลการเรียนรู้

โครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รายวิชาเพิ่มเติมภาษาจีนเบื้องต้น 1 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ตาราง 3 แสดงโครงสร้างรายวิชาภาษาจีนเบื้องต้น 1

ที่	หน่วยการ เรียนรู้	ผล การ เรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	ภาระงานที่ มอบหมาย
1	พินอิน	1, 2, 3 การ เสียงอ่าน	- หลักการการออกเสียงและกา เขียนพินอิน - เข้าใจความหมายจากการฟัง และการอ่าน - การใช้ประโยคในการสนทนา สัน ๆ เกี่ยวกับการทำทักษะ <ol style="list-style-type: none">สัน ๆภาษาจีน - ปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ คำตาม คำขอร้อง ที่ใช้ในห้องเรียน	12	20	- ร้อง <ol style="list-style-type: none">เพลงพินอินเสียงอ่านโดยไม่พิน อิน

ตาราง 3 (ต่อ)

ที่	หน่วยการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน	ภาระงานที่มอบหมาย
2	การเขียนตัวอักษรจีน	3, 4	<ul style="list-style-type: none"> - หลักการเขียนอักษรจีน - เส้นขีดพื้นฐาน - ลำดับขีดอักษรจีน - อักษรจีนเดียวที่มีความหมาย อักษรจีนเดียวที่ไม่มีความหมาย อักษรจีนประสม - การบอกรความหมายจากการฟัง การอ่าน หรือการเขียน 	12	20	<ul style="list-style-type: none"> -แบบฝึกหัด -แบบทดสอบ
3	การพูด แนะนำ	5, 6	<ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์ในการสนทนากับคนเพื่อน ครอบครัว และเพื่อน ผู้ดูแลเด็ก ตนเอง ขอความช่วยเหลือ ตอบรับ และปฏิเสธ 	14	10	<ul style="list-style-type: none"> - เรียนบทสนทนา - จับคู่สนทนา
สอบกลางภาคเรียน				1	10	
สอบปลายภาคเรียน				1	20	
รวมตลอดภาคเรียน				40	100	

จากโครงสร้างรายวิชาภาษาจีนเบื้องต้น 1 ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยในหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การเขียนตัวอักษรจีน จำนวน 12 ชั่วโมง โดยผู้วิจัยได้ออกแบบการจัดการเรียนรู้โดยกำหนดเนื้อหา 4 เรื่อง 1. ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับร่างกาย 2. ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับคน 3. ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับธรรมชาติ 4. ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับพืชและสัตว์ เพื่อพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามฐานข้อมูลของรายวิชา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2. กิจกรรมการเรียนรู้

2.1 ความหมายกิจกรรมการเรียนรู้

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา (2553, หน้า 26) ได้สรุปความหมายกิจกรรมการเรียนรู้ คือ กิจกรรมการเรียนรู้ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเรียนการสอนเพื่อช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนสนใจ เข้าใจ เกิดการเรียนรู้และมีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงตามเป้าหมายของหลักสูตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (2553, หน้า 56) กิจกรรมการเรียนรู้ หมายถึง การปฏิบัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้การจัดการเรียนรู้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ และการเรียนรู้ของผู้เรียนบรรลุดประสงค์ของการเรียนรู้ที่กำหนดไว้

ชนาธิป พฤกษา (2552, หน้า 7) ได้สรุปความหมายกิจกรรมการเรียนรู้ คือ งานที่ผู้เรียนทำ แล้วเกิดการเรียนรู้ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง โดยแสดงเป็นพฤติกรรมที่ผู้สอนกำหนดไว้ในจุดประสงค์ การเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ที่ดีควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเข้ามามีส่วนร่วมในการเรียนรู้ทั้ง 4 ด้าน ดังนี้

1. ด้านร่างกาย คือ การที่ผู้เรียนใช้ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ประสาทสัมผัสรับรู้ดื่นตัวทำให้รับข้อมูลได้ดี
2. ด้านสติปัญญา คือ การที่ผู้เรียนใช้สมองหรือกระบวนการคิดในการทำกิจกรรม
3. ด้านสังคม คือ การที่ผู้เรียนได้ปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นขณะทำกิจกรรมทำให้ผู้เรียนเกิดทักษะการเรียนรู้ทางสังคม
4. ด้านอารมณ์ คือ การที่ผู้เรียนรู้สึกต้องการและยินดีทำกิจกรรมเพื่อแสดงให้ความรู้ที่มีความหมายต่อตนเองการมีส่วนร่วมด้านอารมณ์มักจะดำเนินควบคู่ไปกับกิจกรรมการเรียนรู้ด้านร่างกาย สติปัญญา และสังคม

ธรรม บัวศรี (2542, หน้า 241) ได้สรุปความหมายกิจกรรมการเรียนรู้ คือ การกระทำต่าง ๆ ที่นำไปสู่การเรียนรู้ของผู้เรียนหรือทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมทั้งผู้เรียนและผู้สอน ตัวอย่างเช่น การถาม การอธิบาย การใช้สื่อ การสอน การนำผู้เรียนออกไปศึกษานอกสถานที่ การแสดงหุ่นจำลอง การใช้แผนภูมิ เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมของผู้สอนถือเป็นกิจกรรมการเรียนรู้ เพราะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ในทำนองเดียวกัน การฟัง การพูด การคิด การสังเกต ซึ่งเป็นกิจกรรมของผู้เรียนถือเป็นกิจกรรมการเรียนรู้

จากความหมายข้างต้น สรุปได้ว่า กิจกรรมการเรียนรู้หมายถึง สภาพการเรียนรู้ที่ผู้สอนจัดกระทำขึ้นในการจัดการเรียนการสอนหรือ งานที่ผู้เรียนทำแล้วเกิดการเรียนรู้ทั้งด้าน ร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา ซึ่งจะต้องอาศัยความสัมพันธ์และมีปฏิสัมพันธ์เกิดขึ้นระหว่างผู้สอนและ

ผู้เรียนกับสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ มีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงตามเป้าหมายของหลักสูตร

2.2 ขั้นตอนการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้

วิมลรัตน์ สุนทรโจน์ (2551, หน้า 121 - 122) ได้สรุปขั้นตอนการพัฒนากิจกรรมการจัดการเรียนรู้ดังนี้

1. ศึกษาและวิเคราะห์สารการเรียนรู้ที่จะจัดการเรียนรู้ ดังนี้

1.1 จุดประสงค์ประจำวิชา

1.2 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1.3 คำอธิบายรายวิชา

1.4 โครงสร้างของหลักสูตรสถานศึกษา

1.5 การวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

1.6 แผนการเรียนรู้

2. ศึกษาแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ของกรมวิชาการ

2.1 ศึกษารายละเอียดสารการเรียนรู้กับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังในแต่ละช่วงชั้นและระดับชั้น ว่ามีความสัมพันธ์กันหรือไม่

2.2 ศึกษาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้กับสาระการเรียนรู้หรือไม่ ถ้าไม่สอดคล้องควรปรับและนำไปเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ให้ชัดเจนต่อไป

2.3 นำกิจกรรมในแนวทางการเรียนรู้มาพิจารณาประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ต่อไป

3. ขั้นเขียนกิจกรรมการเรียนรู้ ซึ่งผู้เรียนต้องวางแผนอย่างรอบคอบโดยกำหนดจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม กำหนดเนื้อหาให้เหมาะสมกับเวลา กำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้จริง กำหนดสื่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้และการวัดผลที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การจัดการเรียนรู้ ควรได้จัดการเรียนรู้อย่างเป็นกระบวนการและใช้กระบวนการต่าง ๆ เช่น กระบวนการกลุ่ม กระบวนการแก้ปัญหา กระบวนการ 9 ประการ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะกระบวนการ สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

กรมวิชาการ (2545, หน้า 7) ได้สรุปขั้นตอนในการพัฒนากิจกรรมการจัดการเรียนรู้ไว้ดังต่อไปนี้

1. ทำความเข้าใจกับหลักสูตรทั้งกลัកการ จุดมุ่งหมาย สาระ และมาตรฐานการเรียนรู้ที่กำหนดไว้

2. เรียนจุดประสงค์การเรียนรู้สำหรับเนื้อหาวิชานั้น ๆ ในลักษณะจุดประสงค์ปลายทางที่ควรจะเกิดขึ้นกับนักเรียนเมื่อเรียนวิชานั้นจนครบถ้วนแล้ว
3. เที่ยวนิいろองสร้างของวิชาที่จะสอนทั้งวิชา โดยกำหนดส่วนประกอบสำคัญคือ
 - 3.1 หัวข้อย่อย ๆ อาศัยเนื้อหาจากคำอธิบายรายวิชาและหนังสืออ้างอิงอื่น ๆ
 - 3.2 จำนวนความที่ควรใช้ในการสอนแต่ละหัวข้อเท่ากัน เช่น จำนวนจากจำนวนที่มีจริงตลอดภาคเรียน ตามกำหนดของหลักสูตรและพิจารณาให้เหมาะสมของปริมาณเรื่องราวที่กล่าวถึงในข้อนั้น ๆ
 - 3.3 สาระสำคัญที่ควรเน้นถึงความคิดรวบยอดหรือหลักการ หรือทักษะ หรือลักษณะที่ต้องการปลูกฝังให้เกิดกับนักเรียนในการเรียนแต่ละหัวเรื่องนั้น ๆ
 - 3.4 จุดประสงค์การเรียนรู้ในลักษณะจุดประสงค์นำทางประกอบกับหัวเรื่องย่อย ๆ แต่ละข้อ
4. สร้างกิจกรรมการเรียนรู้โดยหยิบหัวข้อเรื่อง จำนวนความ สาระสำคัญและจุดประสงค์ การเรียนรู้มาทำแผนการสอน

สรุปได้ว่า การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ควรจะมีขั้นตอนดังนี้

 1. วิเคราะห์คำอธิบายรายวิชา จุดประสงค์และมาตรฐานตัวชี้วัดรายวิชา เพื่อประโยชน์ในการกำหนดหน่วยการเรียนรู้และรายละเอียดของแต่ละหัวข้อของแผนการจัดการเรียนรู้
 2. เขียนเป็นจุดประสงค์การเรียนรู้โดยครอบคลุมพฤติกรรมทั้งด้านความรู้ ทักษะ กระบวนการ เจตคติและค่านิยม
 3. วิเคราะห์กระบวนการจัดการเรียนรู้ (กิจกรรมการเรียนรู้) โดยเลือกฐานแบบการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ
 4. เลือกใช้วิธีการวัดและประเมินผลที่สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้
 5. คัดเลือกสื่อการเรียนรู้และแหล่งการเรียนรู้ทั้งในและนอกห้องเรียนให้เหมาะสม สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้
 6. เขียนแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

2.3 การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้

บุญชุม ศรีสะอุด (2541, หน้า 95) จำแนกวิธีการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมเป็น 2 วิธีคือ

1. การหาประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญหรือคูณ โดยจะใช้แบบประเมินอาจเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) หรือเป็นแบบเห็นด้วย ไม่เห็นด้วย สรุปผลเป็นความดี แล้วอาจทดสอบความแตกต่างระหว่างความถี่ด้วยค่า โค-สแควร์

2. การหาประสิทธิภาพโดยผู้เรียน มีลักษณะ เช่น ประสิทธิภาพของสื่อการสอนที่มีความเที่ยงตรงที่จะพิสูจน์คุณภาพ และคุณค่าของสื่อการสอนนั้น ๆ โดยจะวัดว่าผู้เรียนที่เกิดการเรียนรู้อะไรได้บ้าง เป็นการวัดเฉพาะผลที่จุดประสงค์ของการสอนโดยใช้ชุดกิจกรรมนั้นอาจจำแนกได้เป็น 2 วิธีคือ

2.1 กำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำไว้ เช่น เกณฑ์ 80/80 หรือ 90/90

2.2 ไม่ได้กำหนดเกณฑ์ไว้ล่วงหน้า แต่จะพิจารณาเบริญบที่ยับผลการสอบหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ หรือเบริญบที่ยับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยชุดกิจกรรมนั้นสูงกว่าหรือเท่ากับสื่อหรือเทคนิคการสอนอย่างอื่นหรือไม่ โดยใช้สถิติทดสอบค่าที่ (T-test)

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2537, หน้า 495) ได้สรุปถึงการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของกิจกรรมไว้ว่า เมื่อทำการสร้างกิจกรรมขึ้นมาแล้ว ผู้สร้างจะเป็นจะต้องทำการประเมินผลสื่อการสอนที่พัฒนาขึ้นมาแล้วก่อนที่จะนำไปใช้ในสภาพจริงต่อไป การประเมินผลก็คือ การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมนั้นเอง (Developmental testing) ซึ่งก็คือ การนำกิจกรรมนั้น ๆ ไปทดลองใช้ (Tryout) โดยการนำไปใช้ตามขั้นตอนที่กำหนดไว้เพื่อนำข้อมูลมาปรับปรุงแก้ไขแล้วจึงนำไปสอนจริง (Trial run) ต่อไป ผู้พัฒนาภารกิจกรรมจะเป็นต้องทดสอบหากประสิทธิภาพเพรำพานาเหตุต่างดังต่อไปนี้

1. เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ากิจกรรมที่สร้างขึ้นมา มีคุณภาพ
2. เพื่อให้แน่ใจว่ากิจกรรมสามารถทำให้การเรียนการสอนบรรลุวัตถุประสงค์อย่างแท้จริง
3. เพื่อเป็นหลักประกันได้ว่า เมื่อผลิตออกมากเป็นจำนวนมาก ๆ แล้ว สามารถใช้ได้เป็นอย่างดี คุ้มค่ากับการลงทุน

กิจกรรมที่สร้างขึ้นและผ่านการทดลองหากประสิทธิภาพ จะต้องให้ได้ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ จึงถือได้ว่าชุดกิจกรรมนั้นมีคุณภาพ ซึ่งสามารถกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมได้เอง

เกณฑ์ประสิทธิภาพ หมายถึง ระดับประสิทธิภาพของกิจกรรมที่ช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อยู่ในระดับที่ผู้ผลิตกิจกรรมพึงพอใจ หากกิจกรรมนั้นมีประสิทธิภาพถึงระดับแล้วกิจกรรมนั้นมีคุณค่าที่จะนำไปเสนอผู้เรียนได้ และให้ผลคุ้มค่าแก่การลงทุนในการผลิตอุปกรณ์เป็นจำนวนมาก

ประสิทธิภาพของกิจกรรม หมายถึง คุณภาพของสื่อประสมที่สร้างขึ้นมาในกิจกรรมนั้น เชื่อถือว่ายielding เกื้อหนุนให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้เข้าใจในเนื้อหาที่เรียนนั้นเป็นอย่างดีนั่นเอง การกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพสามารถกระทำได้โดยการประเมินผลพฤติกรรมของผู้เรียน 2 ลักษณะคือ พฤติกรรมต่อเนื่อง (กระบวนการ) และพฤติกรรมขั้นสุดท้าย (ผลลัพธ์) เราจะกำหนดค่าประสิทธิภาพของกระบวนการเป็น E1 และประสิทธิภาพของผลลัพธ์เป็น E2 การประเมินพฤติกรรมต่อเนื่อง (Transitional behavior) คือการประเมินผลต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วยพฤติกรรมย่อย ๆ หลาย ๆ อย่าง เรียกว่า กระบวนการ (Process) ของผู้เรียนซึ่งสามารถสังเกตได้จาก การประกอบกิจกรรมกลุ่ม (รายงานของกลุ่ม) การปฏิบัติงานรายบุคคล อันได้แก่งานที่มีขอบหมาย และกิจกรรมอื่นใดที่ผู้สอนกำหนดให้ การประเมินพฤติกรรมขั้นสุดท้าย (Terminal behavior) คือ การประเมินผลลัพธ์เป็นการประเมินผลสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของผู้เรียนในเนื้อหาแต่ละหน่วย โดยพิจารณาผลการสอบหลังเรียน ประสิทธิภาพของกิจกรรมจะพิจารณาจากเกณฑ์ที่ผู้พัฒนา กิจกรรม จะได้กำหนดขึ้นว่า ผู้เรียนจะเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในระดับใด จึงจะเป็นที่ยอมรับได้ว่า อยู่ในระดับเป็นที่น่าพอใจ โดยจะกำหนดไว้ 2 ส่วน คือ ในส่วนของการกระบวนการและประสิทธิภาพ ของผลลัพธ์โดยกำหนดเป็นเปอร์เซ็นต์ของผลเฉลี่ยของคะแนนแบบฝึกหัด หรือกิจกรรมอื่นใด ที่กำหนดไว้ในกิจกรรมของผู้เรียนทุกคน (E1) และเปอร์เซ็นต์ของผลเฉลี่ยของผลการสอบหลังเรียน ของผู้เรียน (E2) นั้นคือ E1/E2 จะเท่ากับประสิทธิภาพของกระบวนการ/ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ความหมายในการตั้งเกณฑ์นั้น ถ้าหากเราตั้งเกณฑ์ค่า E1/E2 = 90/90 นั่นหมายความว่า เมื่อ ผู้เรียนเรียนจากกิจกรรมแล้ว คำนวณผลเฉลี่ยของคะแนนที่ผู้เรียนทุกคนสามารถทำแบบฝึกหัดหรือ งานได้ผลเฉลี่ย 90% และทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ผลเฉลี่ย 90% นั่นเอง

รัตนะ บัวสนธิ (2552, หน้า 57 - 59) ได้อธิบายขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพของ นวัตกรรม ดังนี้

1. การประเมินแบบหนึ่งต่อหนึ่ง (1:1) หมายถึง การนำวัตกรรมไปทดลองใช้กับบุคคล ที่มี คุณลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มเป้าหมาย โดยที่บุคคลดังกล่าวจะคัดเลือกมาจากผู้ที่มี คุณลักษณะเป็นตัวแทนกลุ่มเป้าหมาย 3 คน ได้แก่ ผู้ที่มีคุณลักษณะสูง ปานกลาง และต่ำกว่า ปานกลาง การทดลองใช้นวัตกรรมที่เรียกว่าการประเมินแบบหนึ่งต่อหนึ่งนี้ มีวัตถุประสงค์สำคัญ เพื่อตรวจสอบว่า นวัตกรรมดังกล่าวมี ความเกี่ยวข้อง สร้างแรงจูงใจให้กับบุคคลที่มีลักษณะ

เป็นตัวแทนของกลุ่มเป้าหมายเพียงไร คำสั่ง คำชี้แจง และรายละเอียดที่มีในนวัตกรรมนั้น บุคคลเหล่านี้มีความรู้และความเข้าใจหรือไม่ การประเมินประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งนั้นจะมุ่งเน้นไปที่การค้นหาข้อจำกัดที่ได้จากการดำเนินงานของบุคคลที่มีลักษณะเป็นตัวแทนของคุณลักษณะกลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นสำคัญเพื่อที่จะนำคำแนะนำที่ได้มาปรับปรุงนวัตกรรม

2. การประเมินประสิทธิภาพกลุ่มเล็ก หมายถึง นำนวัตกรรมที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไข จากการประเมินประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งมาทดลองใช้กับกลุ่มนบุคคลที่มีคุณลักษณะ คล้ายคลึงกับกลุ่มเป้าหมายที่มีจำนวนมากขึ้น ซึ่งก็หมายถึงต้องใช้กลุ่มนบุคคลจำนวน 9 คน แบ่งเป็นคุณลักษณะสูงกว่าปานกลาง 3 คน ปานกลาง 3 คน ต่ำกว่าปานกลาง 3 ในกรณี การประเมินแบบหนึ่งต่อสาม แต่ถ้าเป็นแบบหนึ่งต่อสี่ก็ต้องใช้กลุ่มนบุคคลจำนวนทั้งสิ้น 12 คน การประเมินประสิทธิภาพแบบกลุ่มเล็กนี้จะมีการวิเคราะห์หาค่าบ่งบอกดัชนีหรือเกณฑ์ ประสิทธิภาพของนวัตกรรมที่เรียนว่า E1/E2 โดยที่เกณฑ์ประสิทธิภาพ E1/E2 ของนวัตกรรม การศึกษา เท่าที่นิยมใช้จะมีอยู่สามเกณฑ์ ได้แก่ 75/75 หรือ 80/80 และ 90/90 การใช้เกณฑ์ ประสิทธิภาพนวัตกรรม การศึกษาเกณฑ์ใดเกณฑ์หนึ่งจากสามเกณฑ์นี้ มีหลักพิจารณาว่าถ้า นวัตกรรมการศึกษานั้น ๆ มุ่งแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาความสามารถของผู้เรียนที่มีลักษณะชั้นต่อน หรือมีเนื้อหาสาระค่อนข้างยาก ก็ใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ 75/75 แต่ถ้ามีเนื้อหาสาระไม่ยากมาก นักมุ่งแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาความสามารถของผู้เรียนที่มีลักษณะปานกลางจะนิยมใช้เกณฑ์ ประสิทธิภาพ 80/80 และถ้า นวัตกรรมที่มีเนื้อหาสาระที่มุ่งปฏิบัติหรือมุ่งพัฒนาจุดประสงค์การเรียนรู้ด้านทักษะปฏิบัติ จะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ 90/90 นอกจากจะใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพตาม หลักการที่กล่าวแล้ว สิ่งที่นำมาพิจารณาประกอบในการเลือกใช้เกณฑ์ก็คือ พื้นฐานความรู้เดิม หรือความสามารถทางการเรียนรู้ของกลุ่มผู้ได้รับการทดลองใช้และกลุ่มเป้าหมายด้วยเห็นกัน

สรุปได้ว่าการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ได้ ก่อนนำมาใช้จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพของกิจกรรมนั้นเสียก่อน เพื่อเป็นการวิเคราะห์ว่ากิจกรรมที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพเพียงใด สามารถนำไปจัดการเรียนรู้ได้จริงหรือไม่ ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกวิธีการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของgaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเรียนตัวอักษร Jin สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้ชั้นตอนของ รัตนะ บัวสนธ์ เกณฑ์มาตรฐาน 75/75 เนื่องจากกิจกรรมที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นมีได้เป็นเนื้อหาประเภทความรู้ความจำอย่างเดียว แต่รวมถึงเนื้อหาที่เป็นทักษะจึงใช้เกณฑ์ดังกล่าวในการหาประสิทธิภาพ

3. การเรียนการสอนตามรูปแบบของราย

3.1 หลักการเรียนการสอนตามรูปแบบของราย

โรเบิร์ต ราย (1985, หน้า 70 - 90 ข้างอิงใน ทิศนา แยxmณี, 2548, หน้า 227 - 229) ได้ พัฒนาทฤษฎีเงื่อนไขการเรียนรู้ (Condition of Learning) ซึ่งมี 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ ทฤษฎีการเรียนรู้ และทฤษฎีการจัดการเรียนการสอน ทฤษฎีการเรียนรู้ของราย อธิบายว่า ปรากฏการเรียนรู้มี องค์ประกอบ 3 ส่วน คือ

1. ผลการเรียนรู้หรือความสามารถด้านต่าง ๆ ของมนุษย์ ซึ่งมีอยู่ 5 ประเภท คือ ทักษะทางปัญญา (Intellectual skills) ซึ่งประกอบด้วยการจำแนกแยกแยะการสร้างความคิดรวบยอด การสร้างกฎ การสร้างกระบวนการหรือกฎข้อห้ามสูง ความสามารถด้านต่อไป คือ กลวิธีในการเรียนรู้ (Cognitive strategy) ภาษาหรือคำพูด (verbal information) ทักษะการเคลื่อนไหว (motor skills) และเจตคติ (attitudes)

2. กระบวนการเรียนรู้และจดจำของมนุษย์ มนุษย์มีกระบวนการจัดกรรทำข้อมูลใน สมอง ซึ่งมนุษย์จะอาศัยข้อมูลที่สะสมไว้มาพิจารณาเลือกจัดกรรทำสิ่งใดสิ่งหนึ่ง และในขณะที่ กระบวนการจัดกรรทำข้อมูลภายในสมองกำลังเกิดขึ้น เหตุการณ์ภายนอกร่างกายมนุษย์มีอิทธิพล ต่อการส่งเสริมหรือการยับยั้งการ เรียนรู้ที่เกิดขึ้นภายในได้ ดังนั้นในการจัดการเรียนการสอน ราย จึงได้เสนอแนะว่า ควรมีการจัดสภาพการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับการเรียนรู้แต่ละประเภท ซึ่ง มีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน และส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ภายนอกในสมอง โดยการจัดสภาพ ภายนอกให้เข้ากับกระบวนการเรียนรู้ภายนอกของผู้เรียน

สมุทร ศรีมุงคุณ (2555) ได้กล่าวไว้ว่า แนวคิดเกี่ยวกับการเรียนรู้ของทฤษฎีนี้ คือ ความรู้มีหลายประเภท บางประเภทสามารถเข้าใจได้อย่างรวดเร็วไม่ต้องใช้ความคิดที่ลึกซึ้ง บาง ประเภทมีความซับซ้อนมาก จำเป็นต้องใช้ความสามารถในขั้นสูง หลักการจัดการเรียนการสอน ตามทฤษฎีนี้ คือ การจัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบซึ่งเริ่มจากง่ายไปยากขึ้นทั้งหมด 9 ขั้น

3.2 วัตถุประสงค์การเรียนการสอนตามรูปแบบของราย

เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้เนื้อหาสาระต่าง ๆ ได้อย่างดี รวดเร็ว และสามารถจดจำ ลึกลงที่เรียนได้นาน

3.3 กระบวนการเรียนการสอนตามรูปแบบของราย

ทิศนา แยxmณี (2548, หน้า 228) การเรียนการสอนตามรูปแบบของงานย่อ ประกอบด้วย การดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอนรวม 9 ขั้น ดังนี้

ขั้นที่ 1 การกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน เป็นการช่วยให้ผู้เรียนสามารถรับสิ่ง เร้า หรือสิ่งที่จะเรียนรู้ได้ดี

ขั้นที่ 2 การแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ เป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้รับรู้ความคาดหวัง

ขั้นที่ 3 การกระตุนให้ระลึกถึงความรู้เดิม เป็นการช่วยให้ผู้เรียนดึงข้อมูลเดิมที่อยู่ในหน่วยความจำระยะยาวให้มาอยู่ในหน่วยความจำเพื่อใช้งาน (working memory) ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดความพร้อมในการเขื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม

ขั้นที่ 4 การนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ผู้สอนควรจะจัดสิ่งเร้าให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญของสิ่งเร้านั้นอย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกในการเลือกรับรู้ของผู้เรียน

ขั้นที่ 5 การให้แนวทางการเรียนรู้ หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถทำความเข้าใจกับสาระที่เรียนได้ง่ายและเร็วขึ้น

ขั้นที่ 6 การกระตุนให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ เพื่อให้ผู้เรียนมีโอกาสตอบสนองต่อสิ่งเร้า หรือสาระที่เรียน ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นในตัวผู้เรียน

ขั้นที่ 7 การให้ข้อมูลบ้อนกลับ เป็นการให้การเสริมแรงแก่ผู้เรียน และข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับผู้เรียน

ขั้นที่ 8 การประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนทราบว่าตนเองสามารถบรรลุวัตถุประสงค์มากน้อยเพียงใด

ขั้นที่ 9 การส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้ โดยการให้โอกาสผู้เรียนได้มีการฝึกฝนอย่างพอเพียงและในสถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจที่ลึกซึ้งขึ้น และสามารถถ่ายโอนการเรียนรู้ไปสู่สถานการณ์อื่น ๆ ได้

สุมพร ศรีมุงคุณ (2555) ได้กล่าวไว้ว่า หลักการจัดการเรียนการสอนตามทฤษฎีนี้ คือ การจัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบซึ่งเริ่มจากง่ายไปยากขึ้นทั้งหมด 9 ขั้น ดังนี้

ขั้นที่ 1 สร้างความสนใจ (Gaining attention)

ขั้นที่ 2 แจ้งจุดประสงค์ (Informing the learning)

ขั้นที่ 3 กระตุนให้ผู้เรียนระลึกถึงความรู้เดิมที่จำเป็น (Stimulating recall of prerequisite learned capabilities)

ขั้นที่ 4 เสนอบทเรียนใหม่ (Presenting the stimulus)

ขั้นที่ 5 ให้แนวทางการเรียนรู้ (Providing learning guidance)

ขั้นที่ 6 ให้ลงมือปฏิบัติ (Eliciting the performance)

ขั้นที่ 7 ให้ข้อมูลบ้อนกลับ (Feedback)

ขั้นที่ 8 ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ตามจุดประสงค์ (Assessing the performance)

ขั้นที่ 9 ส่งเสริมความแม่นยำและการถ่ายโอนการเรียนรู้ (Enhancing retention and transfer)

การයැได้นำเอาแนวความคิดมาใช้ในการเรียนการสอนโดยยึดหลักการนำเสนอเนื้อหาและจัดกิจกรรมการเรียนรู้จากการมีปฏิสัมพันธ์ หลักการสอน 9 ประการ ได้แก่

1. เร่งร้าความสนใจ (Gain Attention)

กระตุ้นหรือเร้าให้ผู้เรียนเกิดความสนใจกับบทเรียนและเนื้อหาที่จะเรียนการเร้าความสนใจผู้เรียนนี้อาจทำได้โดย การจัดสภาพแวดล้อมให้ดึงดูดความสนใจ เช่น การใช้ภาพกราฟิก ภาพเคลื่อนไหว และหรือการใช้เสียงประกอบบทเรียนในส่วนบทนำ

2. บอกวัตถุประสงค์ (Specify Objective)

การบอกให้ผู้เรียนทราบถึงจุดประสงค์ของบทเรียนนี้มีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการเรียนการสอนบนเว็บที่ผู้เรียนสามารถควบคุมการเรียนของตนเองได้โดย การเลือกศึกษาเนื้อหาที่ต้องการศึกษาได้เอง ดังนั้นการที่ผู้เรียนได้ทราบถึงจุดประสงค์ของบทเรียนล่วงหน้า ทำให้ผู้เรียนสามารถมุ่งความสนใจไปที่เนื้อหาบทเรียนที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งยังสามารถเลือกศึกษาเนื้อหาเฉพาะที่ตนยังขาดความเข้าใจที่จะช่วยทำให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถตรงตามจุดประสงค์ของบทเรียนที่ได้กำหนดไว้

3. ทบทวนความรู้เดิม (Activate Prior Knowledge)

การทบทวนความรู้เดิมช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้เนื้อหาใหม่ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น รูปแบบการทบทวนความรู้เดิมในบทเรียนบนเว็บทำได้หลายวิธี เช่น กิจกรรมการถาม-ตอบคำถาม หรือการแบ่งกลุ่มให้ผู้เรียนอภิปรายหรือสรุปเนื้อหาที่ได้เคยเรียนมาแล้ว เป็นต้น

4. นำเสนอนิءองหาใหม่ (Present New Information)

การนำเสนอบทเรียนบนเว็บสามารถทำได้หลายรูปแบบด้วยกัน คือ การนำเสนอด้วยข้อความ รูปภาพ เสียง หรือแม้กระทั่ง วิดีโอทัศน์ อย่างไรก็ตามสิ่งสำคัญที่ผู้สอนควรให้ความสำคัญก็คือผู้เรียน ผู้สอนควรพิจารณาลักษณะของผู้เรียนเป็นสำคัญเพื่อให้การนำเสนอบทเรียนเหมาะสมกับผู้เรียนมากที่สุด

5. ชี้แนะแนวทางการเรียนรู้ (Guide Learning)

การชี้แนะแนวทางการเรียนรู้ หมายถึง การชี้แนะให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้เรียนใหม่ ผสมผสานกับความรู้เก่าที่เคยได้เรียนไปแล้ว เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ที่รวดเร็วและมีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น

6. กระตุ้นการตอบสนองบทเรียน (Elicit Response)

นักการศึกษาต่างทราบดีว่าการเรียนรู้เกิดขึ้นจากการที่ผู้เรียนได้มีโอกาสมีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอนโดยตรง ดังนั้นในการจัดการเรียนการสอนบนเว็บจึงควรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียน ซึ่งอาจทำได้โดยการจัดกิจกรรมการสอนทางออนไลน์รูปแบบ Synchronous หรือการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นผ่านเว็บบอร์ดในรูปแบบ Asynchronous เป็นต้น

7. ให้ข้อมูลย้อนกลับ (Provide Feedback)

ลักษณะเด่นประการหนึ่งของการเรียนการสอนบนเว็บคือการที่ผู้สอนสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้เรียนได้โดยตรงอย่างใกล้ชิด เนื่องจากบทบาทของผู้สอนนั้นเปลี่ยนจากการเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้แต่เพียงผู้เดียวมาเป็นผู้ให้คำแนะนำและช่วยกำกับการเรียนของผู้เรียนรายบุคคล และด้วยความสามารถของอินเทอร์เน็ตที่ทำให้ผู้เรียนและผู้สอนสามารถติดต่อกันได้ตลอดเวลา ทำให้ผู้สอนสามารถติดตามก้าวหน้าและสามารถให้ผลย้อนกลับแก่ผู้เรียนแต่ละคนได้ด้วยความสะดวก

8. ทดสอบความรู้ใหม่ (Assess Performance)

การทดสอบความรู้ความสามารถผู้เรียนเป็นขั้นตอนที่สำคัญอีกขั้นตอนหนึ่ง เพราะทำให้ทั้งผู้เรียนและผู้สอนได้ทราบถึงระดับความรู้ความเข้าใจที่ผู้เรียนมีต่อเนื้อหาในบทเรียนนั้น ๆ การทดสอบความรู้ในบทเรียนบนเว็บสามารถทำได้หลายรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นข้อสอบแบบปรนัย หรืออัตนัย การจัดทำกิจกรรมการอภิปรายกลุ่มใหญ่หรือกลุ่มย่อยเป็นต้น ซึ่งการทดสอบนี้ผู้เรียนสามารถทำการทดสอบบนเว็บผ่านระบบเครือข่ายได้

9. สรุปและนำไปใช้ (Review and Transfer)

การสรุปและนำไปใช้ จัดว่าเป็นส่วนสำคัญในขั้นตอนสุดท้ายที่บทเรียนจะต้องสรุป มนิคดิช่องเนื้อหาเฉพาะประเด็นสำคัญ ๆ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีโอกาสพบทวนความรู้ข้างต้นของบทเรียน หรือต่อเนื่องไปยังบทเรียนต่อไป ในขณะเดียวกันบทเรียนต้องชี้แนะเนื้อหาที่เกี่ยวข้องหรือให้ข้อมูลข้างอิงเพิ่มเติม เพื่อแนะนำแนวทางให้ผู้เรียนได้ศึกษาต่อในบทเรียนถัดไปหรือนำไปประยุกต์ใช้กับงานอื่นต่อไป

การเยี่ได้เสนอรูปแบบการสอนอย่างเป็นระบบโดยพยายามเชื่อมโยงการจัดสภาพการเรียนการสอนขั้นเป็นสภาวะภายนอกตัวผู้เรียนให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้ภายใน ซึ่งเป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นภายในสมองของคนเรา การเยี่อธิบายว่าการทำงานของสมองคล้ายกับการทำงานของคอมพิวเตอร์

ในระบบการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้สอดคล้องกับกระบวนการเรียนรู้นั้น การเยี่ได้เสนอระบบการสอน 9 ขั้น ดังนี้

ขั้นที่ 1 สร้างความสนใจ (gaining attention) เป็นขั้นที่ทำให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในบทเรียน เป็นแรงจูงใจที่เกิดขึ้นทั้งสิ่งยั่วยุภายนอกและแรงจูงใจที่เกิดจากตัวผู้เรียนเองด้วย ครูอาจใช้วิธีการสนทนาก้าวๆ ทางปัญหา หรือมีวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กระตุ้นให้ผู้เรียนตื่นตัว และมีความสนใจที่จะเรียนรู้

ขั้นที่ 2 แจ้งจุดประสงค์ (informing the leaner of the objective) เป็นการบอกให้ผู้เรียนทราบถึงเป้าหมายหรือผลที่จะได้รับจากการเรียนบทเรียนนั้นโดยเฉพาะ เพื่อให้ผู้เรียนเห็นประโยชน์ในการเรียน เห็นแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนทำให้ผู้เรียนวางแผนการเรียนของตนเองได้ นอกจากนั้นยังสามารถช่วยให้ครูดำเนินการสอนตามแนวทางที่จะนำไปสู่จุดหมายได้เป็นอย่างดี

ขั้นที่ 3 กระตุ้นให้ผู้เรียนระลึกถึงความรู้เดิมที่จำเป็น(stimulating recall of prerequisite learned capabilities) เป็นการทบทวนความรู้เดิมที่จำเป็นต่อการเขื่อมโยงให้เกิดการเรียนรู้ความรู้ใหม่ เนื่องจากการเรียนรู้เป็นกระบวนการต่อเนื่อง การเรียนรู้ความรู้ใหม่ต้องอาศัยความรู้เก่าเป็นพื้นฐาน

ขั้นที่ 4 เสนอบทเรียนใหม่ (presenting the stimulus) เป็นการเริ่มกิจกรรมของบทเรียนใหม่โดยใช้วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เหมาะสมมาประกอบการสอน

ขั้นที่ 5 ให้แนวทางการเรียนรู้ (providing learning guidance) เป็นการช่วยให้ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมด้วยตนเอง ครูอาจแนะนำวิธีกิจกรรม แนะนำแหล่งค้นคว้าเป็นการนำทาง ให้แนวทางให้ผู้เรียนไปคิดเอง เป็นต้น

ขั้นที่ 6 ให้ลงมือปฏิบัติ (eliciting the performance) เป็นการให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติ เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถแสดงพฤติกรรมตามจุดประสงค์

ขั้นที่ 7 ให้ข้อมูลแอนกลับ(feedback) เป็นขั้นที่ครูให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลการปฏิบัติกิจกรรม หรือพฤติกรรมที่ผู้เรียนแสดงออกว่ามีความถูกต้องหรือไม่ อย่างไร และเพียงใด

ขั้นที่ 8 ประเมินพฤติกรรมการเรียนรู้ตามจุดประสงค์(assessing the performance) เป็นขั้นการวัดและประเมินว่าผู้เรียนสามารถเรียนรู้ตามจุดประสงค์การเรียนรู้ของบทเรียนเพียงใด ซึ่งอาจวัดโดยการใช้ข้อสอบ แบบสังเกต การตรวจผลงาน หรือการสัมภาษณ์ แล้วแต่ว่าจุดประสงค์นั้นต้องการวัดด้านใด แต่สิ่งสำคัญ คือ เครื่องมือที่ใช้วัดต้องมีคุณภาพ เชื่อถือได้ และมีความเที่ยงตรงในการวัด

ขั้นที่ 9 ส่งเสริมความแม่นยำและการถ่ายโอนการเรียนรู้ (enhancing retention and transfer) เป็นการสรุป การย้ำ ทบทวนการเรียนที่ผ่านมา เพื่อให้มีพฤติกรรมการเรียนรู้เพิ่มขึ้น กิจกรรมในขั้นนี้อาจเป็นแบบฝึกหัด การให้ทำกิจกรรมเพิ่มพูนความรู้ รวมทั้งการให้ทำการบ้าน ทำรายงาน หรือหาความรู้เพิ่มเติมจากความรู้ที่ได้ในขั้นเรียน

สรุปได้ว่าการสอนตามรูปแบบของกิจกรรมการจัดสภาพการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับ การเรียนรู้แต่ละประเภท ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน และส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ภายใน สมอง โดยการจัดสภาพภายนอกให้อธิบายต่อกระบวนการเรียนรู้ภายในของผู้เรียน การจัดการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบซึ่งเริ่มจากง่ายไปยาก ดังนั้นการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้เลือกขั้นตอนการเรียน การสอนตามรูปแบบของกิจกรรม ของทิศนา แขนมณี ประกอบด้วยการดำเนินการเป็นลำดับขั้นตอน รวม 9 ขั้น

3.4 ผลที่ผู้เรียนจะได้รับจากการเรียนการสอนตามรูปแบบของกิจกรรม

เนื่องจากการเรียนการสอนตามรูปแบบนี้ จัดขึ้นให้ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และจัดทำ ข้อมูลชุด ดังนั้น ผู้เรียนจะสามารถเรียนรู้สาระที่นำเสนอได้อย่างดี รวดเร็วและจัดทำสิ่งที่เรียนรู้ได้ นาน นอกจากนั้นผู้เรียนยังได้เพิ่มพูนทักษะในการจัดระบบข้อมูล สร้างความหมายของข้อมูล รวมทั้งการแสดงความสามารถของตนด้วย

4. การเขียนตัวอักษรจีน

4.1 ความหมายของการเขียนตัวอักษรจีน

Han Jiantang (2004, หน้า 184) กล่าวถึงความหมายของการเขียนตัวอักษรจีนอย่าง ถูกต้องไว้ ดังนี้ การเขียนตัวอักษรจีนถูกต้องหมายถึง 1) เขียนตัวอักษรจีนมาตรฐาน กล่าวคือ เขียนตัวย่อ ไม่เขียนตัวเต็ม ตัวอักษรจีนมีบางตัวสามารถเขียนได้หลายรูปแบบในสมัยก่อน ควร เขียนตัวอักษรมาตรฐานที่รู้บາลกำหนด และ 2) ไม่เขียนตัวอักษรจีนที่ผิดตัวหรือผิดที่ การเขียน ตัวอักษรจีนที่ผิดตัว หมายถึง เขียนเส้นขีดหรือรูปร่างตัวอักษรจีนผิด ซึ่งเป็นตัวอักษรที่ไม่มี การเขียนตัวอักษรจีนผิดที่ หมายถึง ใช้ตัวอักษรจีนอีกด้วยที่ออกเสียงเหมือนกันมาแทนตัวอักษรที่ ต้องการเขียน ตัวอักษรที่เขียนมี แต่ใช้ผิดที่

4.2 องค์ประกอบของการเขียนตัวอักษรจีน

ศิริลักษณ์ ชัยพรหมประสิทธิ์ (2547, หน้า 14) สรุปไว้ว่า ตัวอักษรจีนเป็นตัวหนังสือที่ใช้ แพร่หลายสำหรับจดบันทึกภาษาจีน มีประวัติยาวนานกว่า 3000 ปีแล้ว รูปแบบของตัวอักษรจีนนั้น เป็นรูปสี่เหลี่ยม ดังนั้นเราจึงเรียกว่าตัวอักษรสี่เหลี่ยม ตัวอักษรสี่เหลี่ยมนี้แตกต่างไปจากตัวอักษร

ประสมเสียง อ่าย่างเช่น ภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย อักษร ประสมเสียง ประกอบขึ้นจาก การประสมอักษร แต่ตัวอักษรสีเหลี่ยมประกอบขึ้นจากเส้นขีดที่แตกต่างกัน

อักษรจีนตัวย่อ เป็นหนึ่งในสองรูปแบบอักษรจีนมาตรฐานที่ใช้กันทั่วโลกในปัจจุบัน อักษร จีนตัวย่อประดิษฐ์และเริ่มใช้โดยรัฐบาลของสาธารณรัฐประชาชนจีน (จีนแผ่นดินใหญ่) ใน พ.ศ. 2492 เนื่องจากต้องเรียกว่าอักษรจีนตัวย่อ ก็เพื่อให้แตกต่างจากอักษรจีนมาตรฐานอีกรูปแบบ หนึ่ง ที่ในปัจจุบันนั้นก็คือ อักษรจีนตัวเต็ม (อักษรจีนดั้งเดิม) อักษรจีนตัวเต็มได้เข้าในช่อง ก มาเก้า ได้หนานและชุมชนชาวพื้นที่ทางตอนใต้ของจีน ที่เริ่มตั้งชุมชนก่อการใช้อักษรจีนตัวย่ออย่างแพร่หลาย ส่วนอักษรจีนตัวย่อ ใช้กันในสาธารณรัฐประชาชนจีน สิงคโปร์และชุมชนชาวพื้นที่ทางตอนใต้ของจีนที่ เริ่มตั้งชุมชนหลังการใช้อักษรจีนตัวย่ออย่างแพร่หลาย อย่างไรก็ตามชาวไทยเชื้อสายจีนส่วนมาก ยังคงใช้อักษรจีนตัวเต็มเป็นหลัก แต่สำหรับการสอนภาษาจีนตามสถานศึกษาในประเทศไทย ส่วนมากจะใช้อักษรจีนตัวย่อ เพื่อให้เป็นแบบแผนเดียวกันกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

ส่วนประกอบของตัวอักษรจีนยันจื้อ (汉字)

เส้นขีดของตัวอักษรจีน มีเส้นขีดพื้นฐานอยู่ 8 ขีดคือ

1. เส้นขีดเด้ม (丶): 点 diǎn	永 寸 江 太
2. เส้น ขาว (一): 橫 héng	永 一 大 千
3. เส้น ตั้ง (丨): 竖 shù	永 王 木 十
4. เส้นตะขอ (丂): 钩 gōu	永 小 心 丁
5. เส้นยกขึ้น (丶): 提 tí	永 打 地 功
6. เส้นลากข้าย (丶): 撇 piě	永 人 女 千
7. เส้นลากข้ายสั้น (ノ): 短撇 duǎn piě	永 血 火 牛
8. เส้นลากขวา (丶): 捺 nà	永 人 又 木

หากศัพท์ภาษาจีน

ตัวอักษรจีนที่สามารถอ่านออกเสียงเป็นส่วนประกอบที่เรียกว่า หากศัพท์ หรือ bu shou ตารางหากศัพท์ที่เป็นที่ยอมรับกันมากที่สุดสำหรับตัวอักษรจีนแบบดั้งเดิมประกอบด้วย 214 รายการ 214 หากศัพท์เหล่านี้ได้รับความนิยมในชั้นสมัยของจักรพรรดิชิงคังซีซึ่งรับหน้าที่ปัจจุบัน เป็นที่รู้จักกันในชื่อ Kang xi Zi dian พจนานุกรมตัวละครที่มีรายชื่อมากกว่า 47,000 รายการ ตารางที่มีจำนวนหากศัพท์น้อยลงหรือน้อยกว่า นั้นถูกสร้างขึ้นสำหรับตัวอักษรที่ทำให้เข้าใจง่าย ความสามารถในการรับรู้หากศัพท์ทั่วไปช่วยในการเรียนรู้และการรับรู้ของตัวละครใหม่บางส่วน แต่

ไม่ทั้งหมด เป็นตัวละครที่สมบูรณ์ในสิทธิของตนเอง ragazzi พากย์บางชนิดมีมากกว่านี้รูปแบบ สุดท้ายตัวอักษรที่เรียบง่ายนั้นส่งผลให้มีตัวแปรเพิ่มเติม

โครงสร้างอักษรจีน

โครงสร้างของตัวอักษรจีน เป็นสิ่งที่จำเป็นที่จะต้องรู้และจำ เพราะนอกจากจะทำให้เขียนตัวอักษรจีนได้ถูกต้องแล้ว ยังมีความสำคัญในการมีส่วนช่วยในการเปิดพจนานุกรมอีกด้วย โครงสร้างอักษรจีน สามารถแบ่งได้ 14 รูปแบบ ดังนี้

1. โครงสร้างข้ายขวา เช่น 挣、伟、休、姐
2. โครงสร้างบนล่าง เช่น 志、苗、字、胃
3. โครงสร้างข้ายกลางขวา เช่น 彬、湖、棚、椭
4. โครงสร้างบนกลางล่าง เช่น 奚、髻、稟、裹
5. โครงสร้างขวา คลุมครึ่งบน เช่น 句、可、司、式
6. โครงสร้างข้าย คลุมครึ่งบน เช่น 庙、病、房、尼
7. โครงสร้าง ข้าย คลุมครึ่งล่าง เช่น 建、连、毡、尴
8. โครงสร้าง ขวา คลุมครึ่งล่าง เช่น 斗
9. โครงสร้างครอบบน เช่น 同、问、闹、周
10. โครงสร้างครอบล่าง เช่น 击、凶、函、画
11. โครงสร้างครอบข้างข้าย เช่น 区、巨、匱、匱
12. โครงสร้างกรอบครอบ เช่น 囚、团、因、囹
13. โครงสร้างเดียว เช่น 丈、甲、且、我
14. โครงสร้างพิเศษ เช่น 坐、爽、夾、噩

4.3 ความสำคัญของการเขียนตัวอักษรจีน

Zhang Pengpeng (2005, บทคัดย่อ) กล่าวถึงความสำคัญของอักษรจีนไว้ดังนี้

1. ตัวอักษรจีนเป็นหน่วยพื้นฐานของภาษาจีน ข้อแท้จริงของตัวอักษรจีนคือรูปร่างของอักษร ซึ่งแสดงความหมายของตัวอักษรจีน
2. ตัวอักษรจีนเป็นระบบเครื่องหมายที่ใช้รูปร่างแสดงความหมาย
3. ตัวอักษรจีนเป็นเครื่องมือการสื่อสารทางภาษาหนังสือ ตัวอักษรจีนมีประวัติศาสตร์ที่ยาวนาน

คนปีจุบันยังสามารถอ่านออกหนังสือที่เขียนมา 2000 ปีก่อน คนจีนอยู่ต่างถิ่นถึงแม้มีภาษาท้องถิ่นของตนเอง แต่ก็สามารถอ่านและเขียนภาษาจีนได้ เพราะว่าการอุกอาจเสียงของภาษาจีนต่างกัน แต่รูป่างของตัวอักษรจีนเหมือนกัน

1. ทักษะการอ่านบทความภาษาจีนต้องเน้นตัวอักษรจีนเป็นหลัก ทักษะในการใช้ตัวอักษร คือ ทักษะการอ่านและการเขียนซึ่งต้องผ่านการเล่าเรียน ไม่สามารถเรียนรู้โดยธรรมชาติได้เหมือนทักษะการฟังและการพูด ได้รับทักษะการอ่านภาษาจีนต้องเน้นตัวอักษรจีนเป็นหลัก ประโยชน์ในบทความประกอบด้วยคำศัพท์ คำศัพท์ประกอบด้วยตัวอักษร บางคำประกอบด้วยหนึ่งตัว บางคำประกอบด้วยสองถึงสามตัว เพราะฉะนั้นต้องเข้าใจตัวอักษรจีนก่อนที่จะอ่านเข้าใจบทความ การจัดการเรียนการสอนภาษาจีนไม่เพียงต้องเรียนรู้ความหมายของคำศัพท์ ยังต้องเรียนรู้ความหมายของตัวอักษรแต่ละตัวที่ประกอบเป็นคำศัพท์ คำศัพท์ของภาษาจีนมีจำนวนมากมาย แต่ตัวอักษรจีนมีจำนวนจำกัด คำศัพท์ที่มามากยปรำกอบด้วย ตัวอักษรจีนที่จำนวนไม่มาก ตัวอักษรจีนจำได้ยิ่ง酵ะ คำศัพท์จำได้ยิ่ง酵ะ ทักษะการอ่านภาษาจีนขึ้นอยู่กับตัวอักษรจีนที่เรียนรู้มากกว่าคำศัพท์ที่เรียนรู้

2. ทักษะการเขียนตัวอักษรจีนเป็นทักษะพื้นฐานการเขียนบทความ การเขียนตัวอักษรจีน ก็คือ การเขียนรูปร่างตัวอักษรจีนออกมา ทักษะการเขียนตัวอักษร ก็คือ ทักษะการจำและการเขียนรูปร่างของตัวอักษรจีน การจัดการเรียนการสอนการเขียนภาษาจีนต้องเน้นตัวอักษรจีนเป็นหลัก

สรุปได้ว่า ตัวอักษรจีนเป็นส่วนสำคัญและหน่วยพื้นฐานของภาษาจีน เป็นเครื่องมือการสื่อสารทางภาษาหนังสือ ทักษะการอ่านและเขียนตัวอักษรจีนเป็นทักษะพื้นฐานของการอ่านและเขียนบทความภาษาจีน

4.4 สาเหตุของการเขียนตัวอักษรจีนเป็นเรื่องยาก

Zhou Jian (2007, หน้า 107 - 116) เสนอสาเหตุของตัวอักษรจีนเขียนยากไว้ ดังนี้

1. สาเหตุมาจากการตัวอักษรเอง

- 1.1 ตัวอักษรมีจำนวนมาก และมีโครงสร้างสับสน แต่ละตัวมีเส้นขีดเป็นจำนวนมาก
- 1.2 ตัวอักษรจีนมีบางตัวไม่มีกฎเกณฑ์ จำกัด
- 1.3 ตัวอักษรจีนมีบางตัวออกได้หลายเสียงหรือมีหลายความหมาย

2. สาเหตุมาจากการจัดการเรียนการสอน

- 2.1 มองข้ามกฎเกณฑ์ของตัวอักษรจีนการจัดการเรียนการสอนภาษาจีนไม่ให้ความสำคัญกับตัวอักษรจีน

2.2 การจัดการเรียนการสอนภาษาจีนและตัวอักษรจีนเน้นคำศัพท์เป็นหลัก ซึ่งไม่เหมาะกับการสอนตัวอักษรจีน

2.3 วิธีการสอนไม่เหมาะสมกับนักเรียนกลุ่มเป้าหมาย

4.5 หลักการสอนตัวอักษรจีน

Zhou Jian (2007, หน้า 107 - 116) กล่าวหลักการจัดการเรียนการสอนตัวอักษรจีน ไว้ว่า

1. ควรสอนตามกฎเกณฑ์ของตัวอักษรจีน

2. ควรเริ่มต้นจากเส้นขีดพื้นฐาน ให้ความสำคัญกับลำดับเส้นขีด จำเป็นต้องฝึกตามตัวอย่างและคัดลายมือ

3. ควรสอนโครงสร้างของตัวอักษรจีน

4. ควรสอนตามขั้นตอนเส้นขีด ส่วนประกอบ อักษร

5. ความรู้เติมเป็นพื้นฐานของความรู้ใหม่ ควรมีการเชื่อมโยงระหว่างตัวอักษรเก่ากับตัวอักษรใหม่ที่มีส่วนประกอบเดียวกัน

Zhang Hesheng (2006, หน้า 116) เสนอหลักการจัดการเรียนการสอนตัวอักษรจีน ไว้ดังนี้

1. ควรเน้นการฝึกเส้นขีดและลำดับเส้นขีดในเบื้องต้น

2. ความเน้นการสอนส่วนประกอบเสมอเพื่อให้นักเรียนจำง่าย

3. ควรมีอธิบายตัวอักษรจีนและส่วนประกอบพอหมะเพื่อให้นักเรียนเข้าใจง่ายร่วมกับตัวอักษรอย่างลึกซึ้ง

Jiang Xin (2006, หน้า 4) เสนอการเลือกลำดับตัวอักษรจีนที่จะสอนไว้ดังนี้

1. ตัวอักษรจีนที่ใช้บ่อยต้องสอนก่อน ที่ไม่ค่อยใช้ สอนทีหลัง

2. ตัวอักษรจีนที่สามารถประสมเป็นตัวอักษรจีนใหม่ต้องสอนก่อน

3. ตัวอักษรจีนที่มีเส้นน้อยสอนก่อน ที่มีเส้นเยอะสอนทีหลัง

4. คำศัพท์ประสมที่ใช้บ่อยต้องสอนก่อน เพื่อนให้นักเรียนจำตัวอักษรจีนที่อยู่ในคำศัพทนี้ได้ง่ายขึ้น

สรุปได้ว่า การจัดการเรียนการสอนตัวอักษรจีนต้องเน้นตัวอักษรจีนเป็นหลัก จัดเนื้อหาตามความยากง่ายของลักษณะและกฎเกณฑ์ของตัวอักษรจีน สอนตัวอักษรจีนที่มีเส้นขีดน้อยก่อน ที่มีเส้นขีดมากสอนทีหลัง สอนตัวอักษรจีนที่ใช้บ่อยก่อน ที่ใช้ไม่บ่อยสอนทีหลัง ควรสอนตัวประกอบอักษรจีน

4.6 กิจกรรมการสอนการเขียนตัวอักษรจีน

Zhang Hesheng (2006, หน้า 116) กิจกรรมการสอนการเขียนเส้นขีดตัวอักษรจีนไว้ดังนี้

1. ให้นักเรียนหาจุดเดี่ยวอย่างเส้นขีดของตัวอักษรจีนที่ให้ไว้ เพื่อนให้นักเรียนจดจำเส้นขีด
2. ให้นักเรียนแบ่งเส้นขีดของตัวอักษรออก เพื่อให้นักเรียนเข้าใจวิธีการประกอบของเส้นขีด
3. ให้นักเรียนใช้ปากกาสีคัดลายมือเส้นขีดของตัวอักษรตามตัวอย่าง เพื่อฝึกเขียนและเข้าใจมากยิ่งขึ้น
4. ให้นักเรียนคำนวนเส้นขีดของตัวอักษรจีน
5. ให้นักเรียนฝึกใช้เส้นขีดประกอบตัวอักษรจีน
6. ให้นักเรียนบวกหรือลบเส้นขีดหนึ่งขีดของตัวอักษรจีนแล้วกล้ายเป็นตัวอักษรจีนใหม่มือกัน
7. ให้นักเรียนแยกแยะตัวอักษรจีนที่มีเส้นขีดคล้ายกัน

Zhou Jian (2009, หน้า 153) เสนอการสอนการเขียนตัวอักษรจีนไว้ดังนี้

1. ให้นักเรียนเพิ่มน้ำหนึ่งขีดกับตัวอักษรที่ให้ไว้แล้วกล้ายเป็นตัวอักษรใหม่
 2. ให้นักเรียนเพิ่มสองจุดกับตัวอักษรที่ให้ไว้แล้วกล้ายเป็นตัวอักษรใหม่
 3. ให้นักเรียนเลือกใช้เส้นขีดที่ให้ไว้ประกอบเป็นตัวอักษร กำหนดหนึ่งตัวมีเส้นขีดสามขีด
 4. ให้นักเรียนใช้ส่วนประกอบที่ให้ไว้ประกอบเป็นตัวอักษรใหม่
 5. ให้นักเรียนแบ่งตัวอักษรออกเป็นส่วนประกอบ และใช้ส่วนประกอบประกอบเป็นตัวใหม่
- สรุปได้ว่า กิจกรรมการสอนการเขียนตัวอักษรจีนฝึกให้นักเรียนเริ่มจากจุดหรือเส้นขีดแรก ก่อน แล้วให้นักเรียนค่อยๆ เพิ่มเติมทีละเส้น เพื่อนให้นักเรียนจดจำเส้นขีด เข้าใจวิธีการประกอบของเส้นขีด

4.7 ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

เกรียงไกร กองเส้ง (2561, หน้า 49 – 54) การเขียนตัวอักษรจีนมีหลักเกณฑ์และลำดับขีดที่มีกฎระเบียบเป็นมาตรฐาน อักษรจีนแต่ละตัวจะประกอบจากเส้นขีดเริ่มตั้งแต่ขีดเดียว ไปจนการประสมกันเข้าหากลายขีด ซึ่งแต่ละขีดจะมีรูปและวิธีเขียนเป็นของตัวเอง

1. 一般规则 หลักเกณฑ์ทั่วไป

1.1 先撇后捺: เขียนเส้นลากซ้ายก่อนลากขวา เช่น

人 rén คน 八 bā แปด 入 è เข้าสู่

1.2 先横后竖: เขียนเส้นวางก่อนเส้นตั้ง

十 shí สิบ

王 wáng กษัตริย์ พระราชา

下 xià ใต้ ล่าง ลง

1.3 从上到下： เรียนจากข้างบนลงล่าง

三 sān สาม 音 yīng เสียง

喜 xǐ ยินดี ดีใจ

1.4 从左到右： เรียนจากซ้ายไปขวา

理 lǐ เหตุผล หลักการ 利 lì กำไร ประโยชน์ แหลม คม

明 míng แสงสว่าง สดใส

1.5 先外后里： เรียนข้างนอกก่อนข้างใน

问 wèn ถาม 内 nèi ใน ภายใน

风 fēng ลม

1.6 先外后里在封口： เรียนข้างนอกก่อนข้างในแล้วปิดกรอบ

国 guó ประเทศ แครวัน รัฐ 圆 yuán กลม

园 yuán สวน

1.7 先中间后两边： เรียนตรงกลางก่อนทั้งสองข้าง

小 xiǎo เล็ก 水 shuǐ น้ำ

山 shān ภูเขา

2. 补充规则 หลักเกณฑ์เพิ่มเติม

2.1 点在上部或左上，先写点： จุดอยู่ด้านบนหรือทางซ้ายด้านบน

ให้เขียนจุดก่อน เช่น

衣 yī เสื้อ เสื้อผ้า 立 lì ตั้ง แนวตั้ง ตระหง่าน

为 wéi/wèi เพื่อ สำหรับ

2.2 点在右上或在字里，后写点： จุดอยู่ทางขวาด้านบนหรืออยู่

ด้านในตัวอักษร ให้เขียนจุดทีหลัง เช่น

发 fā / fà ส่ง มอบ เส้นผม 瓦 wā กระเบื้องหลังคา วัตต์

我 wǒ ฉัน

2.3 上右和上左包围结构的字，先外后里： ตัวอักษรที่มีโครงสร้างครอบด้านบนขวาหรือบนซ้าย ให้เขียนด้านนอกก่อนด้านใน เช่น

厅 tīng ห้องโถง 座 zuò ที่นั่ง ลักษณะ

屋 wū บ้าน

2.4 左下包围结构的字，先里后外： ตัวอักษรที่มีโครงสร้างครอบด้านล่างซ้าย ให้เขียนด้านในก่อนด้านนอก เช่น

远 yuǎn ไกล

建 jiàn สร้าง

延 yán ยืดออก ขยายออก

2.5 左下右包围结构的字，先里后外： ตัวอักษรที่มีโครงสร้างครอบด้านล่างทั้งซ้ายขวา ให้ด้านในก่อนด้านนอก เช่น

凶 xiōng ตร้าย

画 huà ภาพ วาดภาพ

2.6 左上右包围结构的字，先外后里： ตัวอักษรที่มีโครงสร้างครอบด้านบนทั้งซ้ายและขวา ให้เขียนด้านนอกก่อนด้านใน เช่น

同 tóng ร่วม กับ เมื่อ

用 yòng ใช้

凤 fèng วงศ์

2.7 上左下包围结构的字，先上后里再左下： ตัวอักษรที่มีโครงสร้างครอบทั้งด้านบน ด้านซ้าย และด้านล่าง ให้เขียนด้านบนก่อนหลังจากนั้นเขียนด้านใน และตามด้วยด้านล่าง

医 yī แพทย์ การรักษา

巨 jù ใหญ่

区 qū โซน

รูปลักษณะของอักษรจีนแยกเป็นส่วนประกอบสำคัญ 2 ส่วน คือ

1. ชีด (เส้น) 笔画 ลักษณะชีดของตัวอักษรจีนมีลักษณะที่เป็นชีดพื้นฐานอยู่ 5 ลักษณะด้วยกัน และจากลักษณะดังกล่าวนี้ยังดัดแปลงไปเป็นรูปร่างอื่น ๆ อีกกว่า 20 ลักษณะ ด้วยกัน อักษรจีนนับหนึ่นับสองด้านนี้ เมื่อแยกออกมาเป็นส่วนย่อย ก็จะได้ลักษณะชีดต่าง ๆ การประกอบชีดต่าง ๆ เช่น เป็นตัวอักษรนั้นจะต้องประกอบกันอย่างมีระบบ และอักษรแต่ละตัวก็ไม่ได้ประกอบกันโดยใช้ชีดต่าง ๆ ที่มีอยู่ทั้งหมด ตัวอักษรจีนส่วนใหญ่ประกอบด้วยส่วนสำคัญสองส่วนหรืออาจจะมากกว่า และแต่ละส่วนก็จะประกอบด้วยชีดต่าง ๆ กันอาจจะมากถึง 10 ชีด หรืออาจจะมีเพียงแค่ชีดเดียว ส่วนประกอบเหล่านี้เป็นเหมือนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ ของตัวอักษรจีน เมื่อนำชิ้นส่วนต่าง ๆ มาประกอบกันเข้าอย่างมีระบบจะเบี่ยงก็จะได้เป็นอักษรจีนมากมาย เช่น 张 ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ 弓 กับ 长 และสองส่วนนี้ประกอบเข้ากันโดยส่วนหนึ่งวางอยู่ด้านซ้ายอีกส่วนวางอยู่ด้านขวา ส่วนที่อยู่ด้านซ้ายจะเป็นส่วนสำคัญที่เรียกว่า ส่วนหมวดนำ 部

首 ที่เราจะสามารถนำไปใช้ในการค้นหาคำจากในพจนานุกรมภาษาจีน การแยกเป็นส่วนประกอบ เช่นนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและจะจำแยกแยกตัวอักษรจีนได้เป็นจำนวนมาก

2. การประกอบเป็นตัวอักษร 汉字结构 ลักษณะการประกอบอักษรจีน คือ ขั้นตอนหรือลำดับของการนำชิ้นส่วนต่าง ๆ มาประกอบกันเข้าให้เป็นอักษรแต่ละตัว

สรุปได้ว่า ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน ต้องเขียนตามหลักเกณฑ์และลำดับขั้นที่มีกฎระเบียบเป็นมาตรฐาน มีเส้นขีดเป็นส่วนประกอบ การประกอบของเส้นขีดต่าง ๆ เข้าเป็นตัวอักษรนั้นจะต้องประกอบกันอย่างมีระบบ มาประกอบกันเข้าให้เป็นอักษรแต่ละตัว

5. ความพึงพอใจ

5.1 ความหมายความพึงพอใจ

ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานเป็นเรื่องของความรู้สึกที่มีต่องานที่ปฏิบัติอยู่ อย่างไรก็ได้ ความพึงพอใจของแต่ละบุคคลไม่มีความสัมสุ顿เปลี่ยนแปลงได้เสมอ ตามกาลเวลาและสภาพแวดล้อมของบุคคล ได้มีผู้ให้ความหมายของความพึงพอใจไว้พอสังเขป ดังนี้

Applewhite (1965, หน้า 27) ได้ให้ความหมายว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกส่วนตัว ของบุคคลในการปฏิบัติงาน ซึ่งมีความหมายกว้างรวมไปถึงความพึงพอใจในสภาพแวดล้อมทางกายด้วย การมีความสุขที่ทำงานร่วมกับผู้อื่นที่เข้ากันได้ มีทัศนคติที่ดีต่องานด้วย

เด่นศักดิ์ อิงอา (2547, หน้า 35) ได้กล่าวถึงความหมายของความพึงพอใจไว้ว่า ความพึงพอใจ หมายถึง อารมณ์ความรู้สึกที่เต็มไปด้วยความยินดีหรือเจตคติที่ดีต่องานที่ต้องบุคคล ต่อองค์กรหรือต่อสิ่งอื่น ๆ ที่พอใจและทำให้มีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานบรรลุวัตถุประสงค์ที่ได้ปฏิบัติตามแนวทางที่ตั้งไว้ในทางบวก

สุพิตร สมหนองหว้า (2547, หน้า 86) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกนิ่งคิด หรือเจตคติของบุคคลที่มีต่องานที่ต้องการให้การปฏิบัติกิจกรรมในเชิงบวก ดังนั้น ความพึงพอใจในการเรียนรู้จีน หมายถึง ความรู้สึกพอใจ ขอบใจ ในการร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนและต้องดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จนบรรลุผลสำเร็จ

พชร แก้วกาหลง (2548, หน้า 55) ได้กล่าวว่า ความพึงพอใจหมายถึง ความรู้สึกของบุคคลต่อสิ่งต่าง ๆ ในทางบวกและเป็นความรู้สึกพึงพอใจในการเรียนรู้จีนหมายถึง ความรู้สึกพอใจ ที่มีต่องานที่ได้ร่วมกิจกรรมการเรียนการสอนจนบรรลุผลหรือเป้าหมายในการเรียนรู้

ทองพูน ศิริมนตรี (2549, หน้า 40) ได้สรุปว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ความรู้สึกพอใจ เต็มใจขอบใจ ที่จะปฏิบัติงานนั้นให้สำเร็จ

จากความหมายของความพึงพอใจ ที่มีผู้ให้ความหมายไว้ข้างต้น พอกลุบไปได้ว่า ความพึงพอใจจะเป็นผลสืบเนื่องมาจากทัศนคติของคนที่มีต่อการทำงาน ความรู้สึกนิยมหรือการปฏิบัติ กิจกรรมในเริงบาก รวมทั้งอาจเกิดจากองค์ประกอบอื่น ๆ ที่สัมพันธ์กับงานที่ทำอยู่ ดังนั้นความพึงพอใจในการเรียนรู้สิ่ง หมายถึง ความรู้สึกพอใจ ขอบใจ ในการร่วมปฏิบัติกิจกรรมการเรียนการสอนและต้องการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จนบรรลุผลหรือเป้าหมายตามแนวทางที่ตั้งไว้ในทางบวก ซึ่งระดับความพึงพอใจของแต่ละบุคคลย่อมมีความแตกต่างกันไป

5.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ

Scott (1967, หน้า 124) ได้เสนอแนวคิดในเรื่องการจูงใจให้เกิดความพึงพอใจต่อการทำงาน ที่จะให้ผลเชิงปฏิบัติ มีลักษณะ ดังนี้

1. งานควรมีส่วนสัมพันธ์กับความประถนาส่วนตัว งานนั้นจะมีความหมายสำหรับผู้ทำ
2. งานนั้นต้องมีการวางแผนและวัดความสำเร็จได้ โดยใช้ระบบการทำงานและการควบคุมที่มีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ได้ผลในการสร้างสิ่งจูงใจภายในเป้าหมายของงาน มีวิธีการดังนี้
 - 3.1 คนทำงานมีส่วนในการตั้งเป้าหมาย
 - 3.2 ผู้ปฏิบัติงานได้รับทราบผลสำเร็จในการทำงานได้โดยตรง
 - 3.3 งานนั้นสามารถทำให้สำเร็จได้

Herzberg (1970, หน้า 113 – 115; อ้างถึงใน สุนทร หลักค่า, 2547, หน้า 44) ด้านการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีที่เป็นมูลเหตุทำให้เกิดความพึงพอใจเรียกว่า Herzberg's Motivation Hygiene Theory ซึ่งกล่าวถึง ปัจจัยที่ทำให้เกิดความพึงพอใจในการทำงานประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ 1. ปัจจัยกระตุ้น (Motivation Factor) เป็นปัจจัยที่เกี่ยวกับงานซึ่งมีผลก่อให้เกิดความพึงพอใจในการทำงาน เช่น ความสำเร็จของงาน การได้รับการยอมรับนับถือ ลักษณะของงาน ความรับผิดชอบ ความก้าวหน้าในตำแหน่งการงาน 2. ปัจจัยค้ำจุน (Hygiene Factor) เป็นปัจจัยที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการทำงานและมีส่วนทำให้บุคคลเกิดความพึงพอใจในการทำงาน เช่น เงินเดือน โอกาสที่จะก้าวหน้าในอนาคต สถานะอาชีพ สภาพการทำงาน เป็นต้น

McGregor (1960, หน้า 33-58; อ้างถึงใน ศุภศิริ โสนมาเกตุ, 2544, หน้า 4) ได้ศึกษา ธรรมชาติของมนุษย์และได้อธิบายลักษณะของมนุษย์ว่ามี 2 ประเภท คือ

1. คนประเภทเอกสาร์ (X) มีลักษณะดังต่อไปนี้
 - 1.1 มีสัญชาตญาณที่จะหลีกเลี่ยงการทำงานทุกอย่างเท่าที่จะทำได้
 - 1.2 มีความรับผิดชอบน้อย

1.3 ขอบสัมภาร

1.4 ไม่มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการปรับปรุงองค์กร

1.5 มีความปราณາให้ตอบสนองความต้องการด้านร่างกายและความปลอดภัย

2. คนประเภททวาย (Y) มีลักษณะดังต่อไปนี้

2.1 ขอบทำงานเห็นว่าการทำงานเป็นของสนุกเหมือนการเล่นหรือการพักผ่อน

2.2 มีความรับผิดชอบในการทำงาน

2.3 มีความทะเยอทะยานและกระตือรือร้น

2.4 สั่งการตนเอง และสามารถควบคุมตนเองได้

2.5 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการปรับปรุงองค์กร พัฒนาวิธีการทำงาน

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2543, หน้า 141 - 144) ได้กล่าวถึงการแบ่งความต้องการของมนุษย์ตามทฤษฎี MaCleland ออกเป็น 3 ประเภท คือ

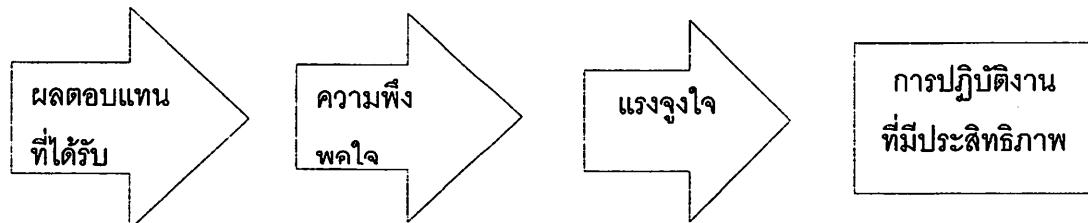
1. ความต้องการสัมฤทธิผล (Needs for Achievement) เป็นพฤติกรรมที่กระทำการได้ ให้เป็นผลสำเร็จ มาตรฐานที่เป็นแรงขับที่นำไปสู่ความเป็นเลิศ

2. ความต้องการสัมพันธ์ (Needs for Affiliation) เป็นความปราณາที่จะสร้างมิตรภาพและความสัมพันธ์อันดีกับผู้อื่น

3. ความต้องการมีอำนาจ (Needs for Power) เป็นความต้องการควบคุมผู้อื่น มีอิทธิพลต่อผู้อื่น

สมยศ นาวีการ (2521, หน้า 155 - 159) กล่าวว่า ในกรณีเดินกิจกรรมการเรียนการสอนนั้น ความพึงพอใจสิ่งสำคัญที่จะกระตุ้นให้ผู้เรียนทำงานที่ได้รับมอบหมาย หรือต้องการปฏิบัติให้บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ ครูผู้สอนจะต้องคำนึงถึงความพึงพอใจในการเรียนรู้ การทำให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจในการเรียนรู้หรือการปฏิบัติงาน มีแนวคิดพื้นฐานที่ต่างกัน 2 ลักษณะคือ

1. ความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงาน การตอบสนองความต้องการผู้ปฏิบัติงานจนเกิดความพึงพอใจ จะทำให้เกิดแรงจูงใจในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานที่สูงกว่าผู้ไม่ได้รับการตอบสนองทัศนะตามแนวคิดดังกล่าวสามารถแสดงได้ ตามแผนภาพนี้



ภาพ 1 แสดงความพึงพอใจนำไปสู่การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ

จากแนวคิดดังกล่าว ครูผู้สอนที่ต้องการให้กิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ บรรลุผลสำเร็จ จึงต้องคำนึงถึงการจัดบรรยากาศและสถานการณ์ รวมทั้งสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอนที่เอื้ออำนวยต่อการเรียน เพื่อสนองความพึงพอใจของผู้เรียนให้มีแรงจูงใจในการทำกิจกรรม จนบรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2. ผลของการปฏิบัติงานนำไปสู่ความพึงพอใจ ความสัมพันธ์ระหว่างความพึงพอใจและผลของการปฏิบัติงานจะถูกเชื่อมโยงด้วยปัจจัยอื่น ๆ ผลการปฏิบัติงานที่ดีจะนำไปสู่ผลตอบแทนที่เหมาะสม ซึ่งในที่สุดนำไปสู่การตอบสนองความพึงพอใจ

จากแนวคิดพื้นฐานดังกล่าว เมื่อนำมาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนผลตอบแทนภายในหรือภายนอก เป็นผลด้านความรู้สึกของผู้เรียนที่เกิดแก่ตัวของผู้เรียนเอง เช่นความรู้สึกต่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นเมื่อสามารถเข้าใจความต่างๆ และสามารถดำเนินงานภายใต้ความยุ่งยากทั้งหลายได้สำเร็จ ทำให้เกิดความภาคภูมิใจ ความมั่นใจ ตลอดจนรับการยกย่องจากบุคคลอื่น ส่วนผลตอบแทนภายนอก เป็นรางวัลที่ผู้อื่นจัดหามาให้มากกว่าที่ตนเองให้ต้นเอง เช่น การได้รับการยกย่องชมเชยจากครูผู้สอน พ่อมแม่ ผู้ปกครองหรือแม่แต่การได้ผลตอบแทนที่ได้รับความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานแรงจูงใจการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพคคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในระดับที่น่าพอใจ ความพึงพอใจในการเรียนขึ้นอยู่กับว่า กิจกรรมที่ผู้เรียนได้ปฏิบัตินั้นทำให้ผู้เรียนได้รับการตอบสนองความต้องการทางด้านร่างกายและจิตใจในทางบวกเพียงใด

สรุปได้ว่า ความพึงพอใจในการเรียนและการเรียนจะมีความสัมพันธ์กันทางบททั้งนี้ ขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่ผู้เรียนได้ปฏิบัติ ทำให้ผู้เรียนได้รับการตอบสนองความต้องการทางด้านร่างกายและจิตใจ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่จะทำให้เกิดความสมบูรณ์ของชีวิตมากน้อยเพียงใด นั่นคือ สิ่งที่ครูผู้สอนจะคำนึงถึงองค์ประกอบต่าง ๆ ในการเสริมสร้างความพึงพอใจในการเรียนรู้ให้กับผู้เรียน

5.3 การวัดและประเมินผลความพึงพอใจ

ความพึงพอใจเกิดขึ้นหรือไม่นั้นขึ้นอยู่กับกระบวนการจัดการเรียนรู้ ประกอบกับระดับความรู้สึกของนักเรียน ดังนั้นในการวัดความพึงพอใจในการเรียนรู้ กระทำได้หลายวิธีต่อไปนี้ (สาโรจน์ไสยสมบัติ, 2534, หน้า 39)

1. การใช้แบบสอบถาม ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้มากอย่างแพร่หลายวิธีหนึ่ง
2. การสัมภาษณ์ซึ่งเป็นวิธีที่ต้องอาศัยเทคนิค และความชำนาญพิเศษของผู้สัมภาษณ์ที่จะจูงใจให้ผู้ตอบคำถามตามข้อเท็จจริง

3. การสังเกต เป็นการสังเกตพฤติกรรมทั้งก่อนการปฏิบัติกรรม ขณะปฏิบัติกรรม และหลังการปฏิบัติกรรม จะเห็นได้ว่าการวัดความพึงพอใจในการเรียนรู้สามารถที่จะวัดได้หลายวิธีทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความหลากหลาย ความเหมาะสม ตลอดจนจุดมุ่งหมาย หรือเป้าหมายของการวัดด้วย จึงจะส่งผลให้การวัดนั้นมีประสิทธิภาพน่าเชื่อถือ

Millet (1954, หน้า 397) ได้กล่าวเกี่ยวกับความพึงพอใจในงานบริการหรือความ สามารถ ที่จะพิจารณาว่าบุคลากรนั้นเป็นที่พอใจหรือไม่โดยวัดจาก

1. การให้บริการอย่างเท่าเทียม (Equitable Service) คือ การให้บริการที่มีความยุติธรรม
 2. ความเสมอภาค และเสมอหน้าไม่ว่าจะเป็นใคร
 3. การให้บริการที่รวดเร็ว ทันต่อเวลา (Timely Service) คือ การให้บริการตามลักษณะ ความจำเป็นรีบด่วน
 4. การให้บริการอย่างพอเพียง (Ample Service) คือ ความต้องการเพียงพอในด้าน สถานที่บุคลากร วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ
 5. การให้บริการอย่างต่อเนื่อง (Continuous Service) จนกว่าจะบรรลุผล
 6. การให้บริการที่มีความก้าวหน้า (Progressive Service) คือ การพัฒนางานบริการด้าน ปริมาณคุณภาพให้มีความเจริญก้าวหน้าไปเรื่อย ๆ
- ปริญญา จรรัชต์และคณะ (2546, หน้า 5) กล่าวว่ามาตรฐานการวัดความพึงพอใจสามารถกระทำ ได้หลายวิธี ได้แก่
1. การใช้แบบสอบถามโดยผู้สอบถามจะออกแบบแบบสอบถามเพื่อต้องการทราบความ คิดเห็นซึ่งสามารถทำได้ในลักษณะที่กำหนดค่าตอบให้เลือก หรือตอบค่าตามอิสระ ค่าตาม ตั้งกล่าวอาจถามความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ เช่นการบริการการบริหารและเงื่อนไขต่าง ๆ เป็นต้น
 2. การสัมภาษณ์เป็นวิธีวัดความพึงพอใจทางตรงทางหนึ่งซึ่งต้องอาศัยเทคนิค และวิธีการ ที่ดีที่จะทำให้ได้ข้อมูลที่เป็นจริงได้
 3. การสังเกตเป็นวิธีการวัดความพึงพอใจโดยสังเกตพฤติกรรมของบุคคลเป้าหมาย ไม่ว่า จะแสดงออกจากการพูดกิริยาท่าทางวิธีนี้จะต้องอาศัยการกระทำอย่างจริงจังและการสังเกตอย่าง มีระเบียบแบบแผน

6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

6.1 งานวิจัยในประเทศไทย

จู ฉะยงเลี่ย (2560) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาความสามารถการฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีนโดยใช้แนวคิดของกาเย่ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุสิตพณิชยการ กรุงเทพฯ ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนมีความสามารถในการฟังและการเขียนพินอินภาษาจีน มีคะแนนที่ผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 และที่ไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.66 2) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการฟังและการเขียนพินอินภาษาจีน มีคะแนนที่ผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 และที่ไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.66 3) นักเรียนมีความคงทนในการฟังและการเขียนพินอินภาษาจีน จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ครั้งที่ 2 ที่ผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 และที่ไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.66 4) ผลของความพึงพอใจต่อการฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีน โดยใช้แนวคิดของกาเย่ ภาพรวมระดับความพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ย 3.61

อรอนงค์ วิริยะไกรฤกษ์ (2558) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ศึกษาผลสัมฤทธิ์การเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน โดยใช้ชุดฝึกทักษะการเขียนลำดับขีดตัวอักษรจีน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์การเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน โดยใช้ชุดฝึกทักษะการเขียนลำดับขีดตัวอักษรจีน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3/6 ปีการศึกษา 2558 จากการวิจัยครั้งนี้จะเห็นได้ว่าก่อนเรียน ก่อนจะมีการทำบททวนการเรียนการเขียนการเขียนลำดับขีดตัวอักษรจีนนั้น นักเรียนเขียนตัวอักษรจีนถูกบ้าง ผิดบ้าง ซึ่งนักเรียนบางคนทำได้ไม่ถึง 50% แต่หลังจากที่คุณครูทำการสอน วิธีการเขียนขีดของอักษรจีนนั้น รวมไปถึงการให้นักเรียนฝึกทำบ่อย ๆ นั้น นักเรียนสามารถเขียนตัวอักษรจีนตามลำดับขีดได้ถูกต้องเกินกว่าร้อยละ 75 ดังนั้น การปลูกฝังนักเรียนให้เขียนตัวอักษรจีนให้ถูกต้องดังเดิมแรกนั้นจะทำให้นักเรียนสามารถต่อยอดความคิดในการเขียนตัวอักษรจีนตัวอื่น ๆ ได้ด้วยตนเอง โดยหลักการเขียนมีไม่กี่ข้อ หากนักเรียนเข้าใจก็สามารถเขียนตัวอักษรจีนได้อย่างถูกต้องด้วยตนเองได้

วิภา ชนวัฒน์โกวิท (2553) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนโดยการเรียนรู้ส่วนประกอบของอักษร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปริญส์ร้อยแยลสวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และเพื่อฝึกฝนให้ผู้เรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีทักษะการเขียนตัวอักษรจีนได้ถูกต้องตามหลักการเรียน โดยในชั้นแรกผู้วิจัยได้ทำบททวนการเรียนอักษรตามลำดับขีดของผู้เรียน ขั้นตอนมาให้ผู้เรียนใช้การจำ กระบวนการค้นคว้าในแบบเรียนหรือจากแหล่งการเรียนรู้ต่าง ๆ หรือจากการสอบถามจากครูผู้สอนทำแบบทดสอบจากใบงานที่ 1 เรียนคำศัพท์โดยใช้ส่วนประกอบของ

อักษรนำที่กำหนด และใบงานที่ 2 คือให้ผู้เรียนได้เขียนคำศัพท์ใหม่จากตัวหนังสือที่มีส่วนประกอบของตัวอักษรที่กำหนดในใบงานที่ 1 จากนักเรียนกลุ่มตัวอย่างในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทั้ง 5 ห้อง คือ นักเรียนชั้น ม1/2 จำนวน 44 คน ม1/3 จำนวน 42 คน ม1/6 จำนวน 42 คน ม1/8 จำนวน 40 คน ม1/13 จำนวน 45 คน รวมทั้งหมด 213 คน เก็บข้อมูลโดยมีการทำแบบทดสอบจากใบงานที่ 1 เขียนคำศัพท์โดยใช้ส่วนประกอบของอักษรนำที่กำหนด พบร่วมผลการทดสอบอยู่ในระดับดีมาก (10 คะแนน) มีจำนวน 105 คนคิดเป็นร้อยละ 49.30 ระดับดี (8 - 9 คะแนน) มีจำนวน 57 คนคิดเป็นร้อยละ 26.76 ระดับพอใช้ (5 - 7 คะแนน) มีจำนวน 34 คนคิดเป็นร้อยละ 15.96 ระดับควรปรับปรุง (0 - 4 คะแนน) มีจำนวน 17 คนคิดเป็นร้อยละ 7.98 และทำแบบทดสอบจากใบงานครั้งที่ 2 คือเขียนคำศัพท์ใหม่จากตัวหนังสือที่มีส่วนประกอบของตัวอักษรที่กำหนดในใบงานที่ 1 พบร่วมผลการทดสอบอยู่ในระดับดีมาก (10 คะแนน) มีจำนวน 125 คนคิดเป็นร้อยละ 58.69 ระดับดี (8 - 9 คะแนน) มีจำนวน 66 คนคิดเป็นร้อยละ 30.99 ระดับพอใช้ (5 - 7 คะแนน) มีจำนวน 16 คนคิดเป็นร้อยละ 7.51 ระดับควรปรับปรุง (0 - 4 คะแนน) มีจำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 2.81 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าผู้เรียนมีความเข้าใจและมีการพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนที่ดีขึ้น

เมื่อทำการเบริยบเทียบผลการวิจัยในหัวข้อ "การพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนโดยการเรียนรู้ส่วนประกอบของอักษรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปรินஸ์รอยแยลสวิทยาลัย" ทั้ง 2 ครั้ง คือ ในงานที่ 1 ให้ผู้เรียนเขียนคำศัพท์โดยใช้ส่วนประกอบของอักษรนำที่กำหนด และใบงานครั้งที่ 2 คือเขียนคำศัพท์ใหม่จากตัวหนังสือที่มีส่วนประกอบของตัวอักษรที่กำหนดในใบงานที่ 1 สรุปได้ว่านักเรียนที่มีคะแนนอยู่ในระดับดีมากครั้งที่ 1 ร้อยละ 49.30 ครั้งที่ 2 ร้อยละ 58.69 เห็นได้ว่าคะแนนในระดับดีมากครั้งที่ 2 มากกว่าครั้งที่ 1 ร้อยละ 9.39 ระดับดีครั้งที่ 1 ร้อยละ 26.76 ครั้งที่ 2 ร้อยละ 30.99 เห็นได้ว่าคะแนนในระดับดีครั้งที่ 2 มากกว่าครั้งที่ 1 ร้อยละ 4.23 ระดับพอใช้ครั้งที่ 1 ร้อยละ 15.96 ครั้งที่ 2 ร้อยละ 7.51 เห็นได้ว่าคะแนนในระดับพอใช้ครั้งที่ 2 น้อยกว่าครั้งที่ 1 ร้อยละ 8.45 ระดับควรปรับปรุงครั้งที่ 1 ร้อยละ 7.98 ครั้งที่ 2 ร้อยละ 2.81 เห็นได้ว่าคะแนนในระดับควรปรับปรุงครั้งที่ 2 น้อยกว่าครั้งที่ 1 ร้อยละ 5.17

จากผลดังกล่าวข้างต้น เห็นได้ว่าจากการทดสอบทั้ง 2 ครั้ง โดยเฉลี่ยแล้ว นักเรียนมีคะแนนในระดับดีมากและในระดับดีเพิ่มขึ้น และมีคะแนนอยู่ในระดับพอใช้และระดับควรปรับปรุงที่ลดลง ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น สามารถที่ให้เห็นว่า "การพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนโดยการเรียนรู้ส่วนประกอบของอักษรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปรินஸ์รอยแยลสวิทยาลัย" สะท้อนให้เห็นว่าหากผู้เรียนสามารถใช้การจำ รวมไปถึงทักษะกระบวนการคิด กระบวนการค้นคว้าทั้งในแบบเรียนและในแหล่งการเรียนรู้ต่าง ๆ นอกเหนือจากบทเรียน รู้จักการ

ใช้กระบวนการแก้ปัญหาคือเมื่อพบในส่วนที่ตนสงสัยหรือไม่เข้าใจก็จะมีการสอบถามจากครูผู้สอน ซึ่งหากผู้เรียนนำทั้ง 3 กระบวนการดังกล่าวเข้ามายังเข้าด้วยกันแล้ว ก็สามารถพัฒนาการเรียนรู้ ตัวอักษรจีนของผู้เรียน และสามารถให้ผู้เรียนเรียนรู้คำศัพท์มากขึ้น

6.2 งานวิจัยต่างประเทศ

Li YunXin (2006) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปฏิรูปการสอนภาษาจีนและตัวอักษรจีน ผู้วิจัยได้ศึกษาสาเหตุของการสอนภาษาจีนและตัวอักษรจีนสำหรับชาวต่างชาติไม่ประสบผลสำเร็จ คือ นำหลักการสอนและวิธีการสอนที่เน้นคำศัพท์มาสอนภาษาจีน ซึ่งไม่เหมาะสมกับลักษณะภาษาจีนและตัวอักษรจีน จึงทำให้นักเรียนมีความคิดเห็นว่า ภาษาจีนยากโดยเฉพาะตัวอักษรจีน ทักษะการเขียนตัวอักษรจีนต่ำมาก ผู้วิจัยได้เสนอวิธีทางแก้ปัญหา คือ เปลี่ยนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นคำศัพท์เป็นหลัก เป็นเน้นตัวอักษรจีนเป็นหลัก จัดเนื้อหาตามความยากง่ายของตัวอักษรจีน

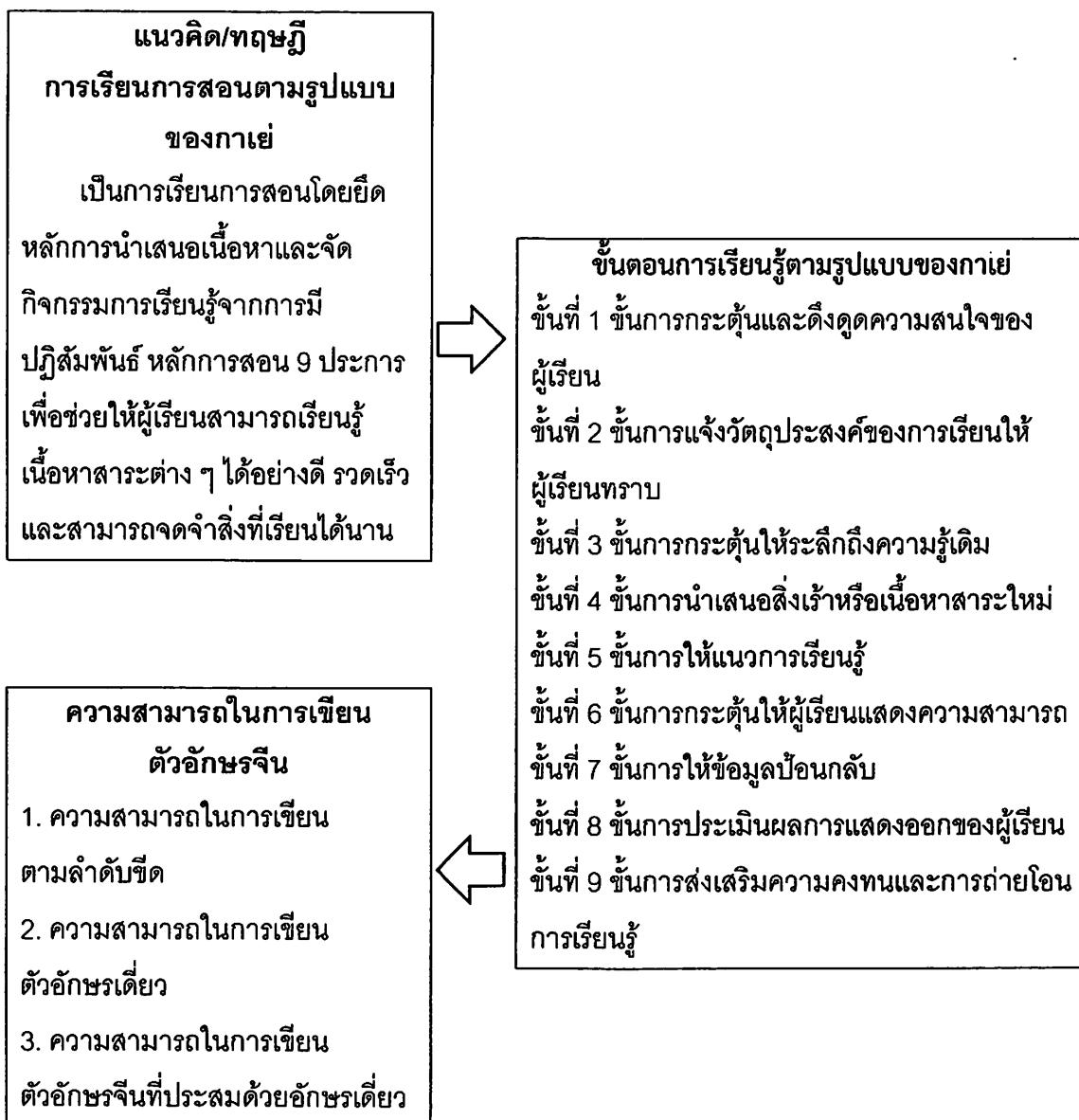
Yin LingYian (2004) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสอนตัวอักษรจีนสำหรับชาวต่างชาติโดยใช้วิธีการสอนแบบส่วนประกอบ การวิจัยเสนอใช้วิธีการสอนแบบส่วนประกอบแก้ปัญหาทักษะการเขียนตัวอักษรจีนต่ำสำหรับนักเรียนชาวต่างชาติ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารในด้านลักษณะตัวอักษรจีน จิตวิทยาศึกษาและการปฏิบัติการเรียนการสอนตัวอักษรจีน พบร่วมกันว่า ควรใช้วิธีการสอนแบบแยกส่วนประกอบสอนนักเรียนชาวต่างชาติ เนื่องจากตัวอักษรจีน

Li (2004) ได้ทำการวิจัยเรื่อง ศึกษาโดยการสำรวจและวิเคราะห์สภาพการใช้ตัวอักษรจีน ของสังคมไทย ของนักเรียนไทย และสภาพการสอนอักษรจีนในประเทศไทยและเบรียบเทียบการเรียนระหว่างตัวเต็มกับตัวย่อ สรุปว่า ควรสอนตัวเต็มก่อนและจึงสอนตัวเต็มพร้อมกับตัวย่อจะเหมาะสมกว่า และควรเริ่มจากโครงสร้างที่ง่ายและควรเรียนอักษรตัวที่ใช้บ่อยและสามารถประกอบเป็นคำอื่นได้มากมาเรียนก่อน

จากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการศึกษาค้นคว้าครั้นนี้ พบว่า การเรียนการสอนตามรูปแบบของกา耶่ วิธีการสอนแบบแยกส่วนประกอบสำหรับสอนนักเรียนชาวต่างชาติ เนื่องจากตัวอักษรจีน เริ่มจากโครงสร้างที่ง่ายแล้วเรียนอักษรตัวที่ใช้บ่อย จนสามารถประกอบเป็นคำอื่นได้มากมาเรียนก่อน และทบทวนการเรียนอักษรตามลำดับชีดของผู้เรียน แล้วให้ผู้เรียนใช้การจำเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับผู้สอนที่สามารถนำไปปรับประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนการสอน เนื่องจากผลงานวิจัยหลายเรื่องได้นำเสนอผลลัพธ์ทางการเรียน และศักยภาพของผู้เรียนดีขึ้น

7. กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยต้องการการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ดังแผนภาพประกอบ



บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยที่ดำเนินการโดยใช้กระบวนการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) มีขั้นตอนการดำเนินการ 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายละเอียดในแต่ละขั้นตอน มีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

แหล่งข้อมูล

1. ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้วิจัยได้กำหนดคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

1.1 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านหลักสูตรและการสอนหรือการสอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกและมีประสบการณ์ในการทำงานด้านหลักสูตรและการสอนหรือการสอนจีนไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

1.2 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านภาษาจีนหรือการสอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป และมีประสบการณ์ในการทำงานด้านการสอนภาษาจีนไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

1.3 ครุผู้สอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ด้านการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ที่ไม่ใช่นักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ เพื่อหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2.1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จำนวน 3 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 1 คน ปานกลาง 1 คนและต่ำกว่าปานกลาง 1 คน

2.2 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จำนวน 9 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 3 คน ปานกลาง 3 คนและต่ำกว่าปานกลาง 3 คน

สูง	หมายถึง นักเรียนที่มีผลการเรียนเฉลี่ย 3.50 – 4.00
ปานกลาง	หมายถึง นักเรียนที่มีผลการเรียนเฉลี่ย 2.50 – 3.49
ต่ำกว่าปานกลาง	หมายถึง นักเรียนที่มีผลการเรียนเฉลี่ย 0.00 – 2.49

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2. แบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้จัดได้ดำเนินการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1.1 ศึกษารายละเอียดของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดชั้นปี จุดประสงค์การเรียนรู้ คำอธิบายรายวิชา และสาระ การเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยการเรียนรู้

1.2 วิเคราะห์มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดชั้นปีและเวลาเรียน หน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1.3 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบ การเรียนการสอนตามแนวคิดของภายใน เป็นการจัดการเรียนการสอน ที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ เนื้อหาสาระต่าง ๆ ได้อย่างดี รวดเร็ว และสามารถจดจำสิ่งที่เรียนได้นาน まい้ในการเสริมสร้าง ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

1.4 ออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับรูปแบบการเรียนการสอนตาม แนวคิดของภายใน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามที่ผู้จัดได้สังเคราะห์ดังนี้

1.4.1 ขั้นที่ 1 การกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน เป็นการช่วยให้ ผู้เรียนสามารถรับสิ่งเร้า หรือสิ่งที่จะเรียนรู้ได้

1.4.2 ขั้นที่ 2 การแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ เป็นการช่วย ให้ผู้เรียนได้รับรู้ความคาดหวัง

1.4.3 ขั้นที่ 3 การกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม เป็นการช่วยให้ผู้เรียนดึง ข้อมูลเดิมที่อยู่ในหน่วยความจำระยะยาวให้มารอญี่ในหน่วยความจำเพื่อใช้งาน (working memory) ซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนเกิดความพร้อมในการเขื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม

1.4.4 ขั้นที่ 4 การนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ ผู้สอนควรจะจัดสิ่งเร้า ให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญของสิ่งเร้านั้นอย่างชัดเจน เพื่อความสะดวกในการเลือกรับรู้ของผู้เรียน

1.4.5 ขั้นที่ 5 การให้แนวการเรียนรู้ หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถทำความเข้าใจกับสาระที่เรียนได้ง่ายและเร็วขึ้น

1.4.6 ขั้นที่ 6 การกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ เพื่อให้ผู้เรียนมีโอกาส ตอบสนองต่อสิ่งเร้าหรือสาระที่เรียน ซึ่งจะช่วยให้ทราบถึงการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นในตัวผู้เรียน

1.4.7 ขั้นที่ 7 การให้ข้อมูลป้อนกลับ เป็นการให้การเสริมแรงแก่ผู้เรียน และ ข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับผู้เรียน

1.4.8 ขั้นที่ 8 การประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนทราบว่าตนเองสามารถบรรลุวัตถุประสงค์มากน้อยเพียงใด

1.4.9 ขั้นที่ 9 การส่งเสริมความคงทนและการถ่ายโอนการเรียนรู้ โดยการให้โอกาสผู้เรียนได้มีการฝึกฝนอย่างพอดีเพียงและในสถานการณ์ที่หลากหลาย เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจที่ลึกซึ้งขึ้น และสามารถถ่ายโอนการเรียนรู้ไปสู่สถานการณ์อื่น ๆ ได้

1.5 ดำเนินการสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน จำนวน 4 แผน แผนละ 3 ชั่วโมง รวมทั้งหมด 12 ชั่วโมง มีรายละเอียด ดังนี้ 1) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับร่างกาย 2) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับคน 3) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับธรรมชาติ 4) แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับพืชและสัตว์

1.6 นำกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำนำส่วนที่บกพร่อง แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไข ก่อนเสนอผู้เชี่ยวชาญ

1.7 นำกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน เพื่อประเมินความเหมาะสมในองค์ประกอบต่าง ๆ ของกิจกรรม โดยพิจารณาด้วยความเหมาะสมในภาพรวมของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ไม่เกิน 1.00 จึงจะถือว่าเป็นกิจกรรมที่มีความเหมาะสม

1.8 นำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วไปหาประสิทธิภาพ ดังนี้

1.8.1 นำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ผ่านการตรวจจากผู้เชี่ยวชาญและได้แก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประภัติ) นครสวรรค์ จำนวน 3 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 1 คน ปานกลาง 1 คน และต่ำกว่าปานกลาง 1 คน เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับไปตรวจสอบความเหมาะสมของเนื้อหา ภาษาและระยะเวลาในการจัดกิจกรรม และปรับปรุงเพื่อนำไปใช้ในการทดลองในกลุ่มเล็กต่อไป

1.8.2 นำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้ว มาทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ จำนวน 9 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 3 คน ปานกลาง 3 คน และต่ำกว่าปานกลาง 3 คน เพื่อพิจารณาหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบ ของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1.9 จัดทำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

2. แบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2.1 แบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2.1.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและแบบประเมินความเหมาะสมกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีผู้ศึกษาค้นคว้า ได้กำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ก่อนแล้วมาใช้เป็นแนวทางสร้างแบบประเมินคุณภาพ

2.1.2 กำหนดหัวข้อที่ต้องการประเมิน คือ ขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ดังนี้

1) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน

2) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 2 การแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ

3) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 3 การกระตุ้นให้ร่วงลึกถึงความรู้เดิม

4) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 4 การนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่

5) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 5 การให้แนวการเรียนรู้

6) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 6 การกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ

7) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 7 การให้ข้อมูลป้อนกลับ

8) กิจกรรมการเรียนรู้ชั้นที่ 8 การประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน

9) กิจกรรมการเรียนรู้ขั้นที่ 9 การส่งเสริมความคุ้มค่าและการถ่ายโอน
การเรียนรู้

2.1.3 สร้างแบบประเมินที่เป็นแบบประเมินมาตรฐานประมาณค่า (Rating Scale) โดยกำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103) ดังนี้

5 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด

4 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมาก

3 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง

2 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อย

1 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

2.1.4 นำแบบประเมินที่สร้างเสร็จไปเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบ
ความชัดเจนทางภาษา และความถูกต้องตามเนื้อหา นำมาปรับปรุงแก้ไขและจัดพิมพ์เพื่อใช้ใน
การเก็บข้อมูลต่อไป

2.2 แบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบ
ของราย เนื่องจากความเหมาะสมของแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบที่ 1

2.2.1 ศึกษาเอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและแบบประเมิน
ความเหมาะสมกิจกรรมการเรียนรู้ที่มีผู้ศึกษาค้นคว้า ได้กำหนดกิจกรรมการเรียนรู้ไว้ก่อนแล้วมาใช้
เป็นแนวทางสร้างแบบประเมินคุณภาพ

2.2.2 กำหนดจุดประสงค์ในการประเมิน

2.2.3 กำหนดกรอบเนื้อหาและหัวข้อที่ต้องการประเมิน ดังนี้

1) ผลการเรียนรู้

2) สาระสำคัญ

3) จุดประสงค์การเรียนรู้

4) สารการเรียนรู้

5) กิจกรรมการเรียนรู้

6) สื่อและแหล่งเรียนรู้

7) การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

2.2.4 สร้างแบบประเมินที่เป็นแบบประเมินตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยกำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2545, หน้า 103) ดังนี้

5 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด

- 4 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับมาก
- 3 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อย
- 1 หมายถึง มีความเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

2.2.5 นำแบบประเมินที่สร้างเสร็จไปเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบ ความชัดเจนทางภาษา และความถูกต้องตามเนื้อหา นำมาปรับปรุงแก้ไขและจัดพิมพ์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อ เสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีขั้นตอน ดำเนินการดังนี้

1.1 ทำหนังสือถึงผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอความอนุเคราะห์ตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ใน การทำวิจัย

1.2 นัดหมายผู้เชี่ยวชาญในการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1.3 ส่งกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบประเมินความเหมาะสมของ กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และแบบประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดกิจกรรม การเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ให้ผู้เชี่ยวชาญ

1.4 รับกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของ ราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตาม รูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 คืนจากผู้เชี่ยวชาญ

2. การหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีขั้นตอนดำเนินการดังนี้

2.1 นำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 3 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 1 คน ปานกลาง 1 คน และต่ำกว่าปานกลาง 1 คน ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของภาษา เวลาและสื่อที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

2.2 นำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 9 คน แบ่งเป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง 3 คน ปานกลาง 3 คน และต่ำกว่าปานกลาง 3 คน ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ไปหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามเกณฑ์ 75/75

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากผู้เชี่ยวชาญ 3 คน มาตรวจสอบความสมบูรณ์ของคำตอบ โดยการให้คะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้

5 หมายถึง	มีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด
4 หมายถึง	มีความเหมาะสมในระดับมาก
3 หมายถึง	มีความเหมาะสมในระดับปานกลาง
2 หมายถึง	มีความเหมาะสมในระดับน้อย
1 หมายถึง	มีความเหมาะสมในระดับน้อยที่สุด

2. นำแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบประเมินมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) โดยกำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ ของผู้เชี่ยวชาญที่ประเมินกิจกรรมการเรียนรู้ในแต่ละข้อมาหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

(S.D.) เพื่อพิจารณาความเหมาะสมของกิจกรรม ระดับความคิดเห็นที่สอดคล้อง ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะคาด, 2545, หน้า 102 - 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง เหมาะสมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง เหมาะสมมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง เหมาะสมปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง เหมาะสมน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง เหมาะสมน้อยที่สุด

3. หาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75 ได้ วิเคราะห์จากสูตร E1/E2 โดยพิจารณาดังนี้

3.1 เกณฑ์ E1 คือ คะแนนเฉลี่ยในระหว่างที่นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมการเรียนรู้ และการทำใบงาน โดยใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

3.2 เกณฑ์ E2 คือ คะแนนเฉลี่ยที่นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนตัวย กิจกรรม การเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

วัดถูกประสงค์

เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรม การเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปี การศึกษา 2563 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประภัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์กรบริหารส่วน จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ สังกัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 30 คน ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยการสุ่ม

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรต้น คือ กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตัวแปรตาม คือ ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2. แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 20 ข้อ เป็นแบบเขียนตัวอักษรจีน โดยใช้เวลาในการทำ 60 นาที ประเมินตามเกณฑ์การประเมิน รูบerrick's 4 ระดับ ได้ดำเนินการสร้างตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ศึกษาหลักสูตรการเรียนกลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และวิธีการสร้างแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนภาษาจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

2. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากหนังสือพื้นฐานการวิจัย (บุญชุม ศรีสะอาด และคณะ, 2551, หน้า 69 - 91) การวัดผลการศึกษา (สมนึก ภัททิยธนี, 2551, หน้า 218 - 220) และหนังสือการวิจัยทางการศึกษา (สุรవาท ทองบุ, 2550, หน้า 81 - 84) เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบทดสอบ

3. ศึกษาผลการเรียนรู้และขอบข่ายเนื้อหาภาษาจีน ในหน่วยการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

4. กำหนดสัดส่วนความสัมพันธ์และรูปแบบของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน ตามผลการเรียนรู้และจุดประสงค์การเรียนรู้เชิงพุทธิกรรมที่ต้องการวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตาราง 4 แสดงการวิเคราะห์แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนตามผลการเรียนรู้กับความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

จำนวนข้อสอบตามความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน						รวม (ข้อ)
หน่วยการ เรียนรู้	ผลการเรียนรู้	เขียน ตามลำดับ	เขียน ตัวอักษร จีนที่ เส้นขีด เดียว	เขียน ตัวอักษร จีนที่ ประสมด้วย อักษรเดียว		
		เขียน	เขียน	เขียน		
หน่วยที่ 2 เรื่อง ตัวอักษร เดี่ยวเกี่ยวกับ ร่างกาย	1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยชน์จาก การฟังหรือการอ่าน	-	-	-	-	-
	2. เขียนอักษรจีนตาม หลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ	4(2)	4(2)	2(1)	10(5)	
	1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยชน์จาก การฟังหรือการอ่าน	-	-	-	-	
หน่วยที่ 2 เรื่อง ตัวอักษร เดี่ยวเกี่ยวกับ คน	2. เขียนอักษรจีนตาม หลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ	4(2)	4(2)	2(1)	10(5)	
	1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยชน์จาก การฟังหรือการอ่าน	-	-	-	-	
	2. เขียนอักษรจีนตาม หลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ	4(2)	4(2)	2(1)	10(5)	
หน่วยที่ 2 เรื่อง ตัวอักษร เดี่ยวเกี่ยวกับ ธรรมชาติ	1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยชน์จาก การฟังหรือการอ่าน	-	-	-	-	
	2. เขียนอักษรจีนตาม หลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ	4(2)	4(2)	2(1)	10(5)	
	1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยชน์จาก การฟังหรือการอ่าน	-	-	-	-	

ตาราง 4 (ต่อ)

หน่วยการ เรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จำนวนข้อสอบตามความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน				รวม (ข้อ)
		เขียน ตามลำดับ	เขียน ตัวอักษร	ตัวอักษร จีนที่ เส้นขีด เดียว	ประเมินด้วย อักษรเดียว	
		เขียน	เขียน	ตัวอักษร จีนที่ เส้นขีด เดียว	ประเมินด้วย อักษรเดียว	
หน่วยที่ 2 เรื่อง ตัวอักษรเดียว เกี่ยวกับพืช และสัตว์	1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยชน์จาก การฟังหรือการอ่าน 2. เขียนอักษรจีนตาม หลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ	-	-	-	-	-
		4(2)	4(2)	2(1)	10(5)	
	รวม	16(8)	16(8)	8(4)	40(20)	

หมายเหตุ ตัวในวงเล็บ หมายถึง จำนวนข้อสอบที่ใช้จริง เช่น 40(20) หมายถึง สร้างแบบทดสอบ 40 ข้อ นำไปใช้ทดสอบจริง 20 ข้อ

5. สร้างแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน แบบเขียนตอบตัวอักษรจีน วัดพดติกรวม จำนวน 40 ข้อ นำไปใช้จริง 20 ข้อ

6. นำแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน ที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำในส่วนที่ปรับปรุงและแก้ไข

7. นำแบบทดสอบที่ปรับปรุงแล้ว เสนอต่อผู้เขียนภาษาญี่ปุ่น จำนวน 3 คน

7.1 ผู้เขียนภาษาญี่ปุ่นทางด้านภาษาจีนหรือการสอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นไป หรือมีประสบการณ์ในการทำงานด้านการสอนภาษาจีนไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 2 คน

7.2 ครุผู้สอนภาษาจีน สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท และมีประสบการณ์ด้านการทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี จำนวน 1 คน

เพื่อประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบและจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม คำถานาข้อ ให้มีค่าดัชนีความสอดคล้องต่ำกว่า 0.50 ข้อคำถานั้น ถูกตัดทิ้งหรือนำมาปรับปรุงแก้ไข ข้อสอบที่

มีค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC มากกว่าหรือเท่ากับ 0.50 คัดเลือกไว้ใช้ (ปกรณ์ ประจันทร์บาน, 2552, หน้า 164)

8. นำแบบทดสอบไปทดลองกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เคยเรียนการเขียนตัวอักษรจีนแล้ว โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์ ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

9. ผลที่ได้จากการทดสอบมาวิเคราะห์รายข้อ เพื่อหาค่าดัชนีอำนาจจำแนก (*r*) และคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป และค่าดัชนีความยาก (*P*) และคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีความยาก ระหว่าง 0.20 – 0.80 ซึ่งถือว่าเป็นแบบทดสอบที่อยู่ในเกณฑ์ดี โดยการคำนวณจากสูตรของวิทนีย์และชาเบอร์ (Whitney, D.R. & Sabers, D.L., 1970 ถังอิงใน กนกวรรณ เอี่ยมชัย)

10. คัดเลือกแบบทดสอบที่ผ่านเกณฑ์จำนวน 20 ข้อ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีเกณฑ์การคัดเลือก ดังนี้

10.1 ค่าดัชนีความสอดคล้องจากการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบ และจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม จากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 คน คำถามข้อใดมีค่าดัชนีความสอดคล้องต่ำกว่า 0.50 ข้อคำถามนั้น ถูกตัดทิ้งหรือนำมาปรับปรุงแก้ไข ข้อสอบที่มีค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC มากกว่าหรือเท่ากับ 0.50 คัดเลือกไว้ใช้ พบว่า ข้อสอบมีค่าดัชนีความสอดคล้องในระดับ 0.33 – 1.00 และมีข้อสอบที่ใช้ได้ จำนวน 36 ข้อ

10.2 ผลที่ได้จากการไปทดลองกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มาวิเคราะห์รายข้อ เพื่อหาค่าดัชนีอำนาจจำแนก (*r*) และคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.20 ขึ้นไป และค่าดัชนีความยาก (*P*) และคัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีความยาก ระหว่าง 0.20 – 0.80 พบว่า ข้อสอบมีค่าดัชนีอำนาจจำแนกอยู่ในช่วงระหว่าง 0.21 – 1.00 และมีค่าดัชนีความยาก (*P*) อยู่ในช่วงระหว่าง 0.28 – 0.81 มีข้อสอบที่ใช้ได้ จำนวน 40 ข้อ

11. นำแบบทดสอบที่มีคุณภาพมาตรฐานพิมพ์ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เตรียมความพร้อมของกลุ่มตัวอย่างก่อน ชี้แจงผลการเรียนรู้เนื้อหาสารการเรียนรู้ การปฏิบัติตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และการวัดประเมินผลการเรียนรู้ให้กับกลุ่มตัวอย่างทราบ

2. ผู้วิจัยดำเนินการสอนด้วยแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ให้เวลาในการเรียน 12 ชั่วโมง พร้อมทำใบงานและแบบทดสอบ

3. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน (Post-test) โดยใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน จำนวน 20 ข้อ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูล พัฒนาโดย ปกรณ์ ประจัญบานและ กนกวรรณ เอี่ยมชัย ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมด ดังนี้

1. นำกระดาษคำตอบของแบบทดสอบทั้งหมดมาตรวจนิยมค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2. เปรียบเทียบผลการวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนหลังเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้วยวิธีทดสอบ (One Sample t-test) (ปกรณ์ ประจัญบาน, 2552, หน้า 239)

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรม การเรียนรู้ตามรูปแบบของการaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วัดถุประสงค์

เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

แหล่งข้อมูล

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 ที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการaye เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

การสร้างและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นกรอบแนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจประเภทแบบสอบถาม สรุป สังเคราะห์ เป็นหลักการพื้นฐานสำหรับสร้างเครื่องมือ ซึ่งมีหัวข้อในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 1) ด้านเนื้อหาสาระ
- 2) ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
- 3) ด้านการวัดและประเมินผล
- 4) ด้านบรรยายกาศในการเรียนรู้

2. สร้างแบบสอบถามแบบลิคิร์ทสเกล (Likert Scale) มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ตามแนว โดยมีเกณฑ์การประเมินดังนี้

- 5 หมายถึง ความพึงพอใจมากที่สุด
- 4 หมายถึง ความพึงพอใจมาก
- 3 หมายถึง ความพึงพอใจปานกลาง
- 2 หมายถึง ความพึงพอใจน้อย
- 1 หมายถึง ความพึงพอใจน้อยที่สุด

3. นำแบบสอบถามความพึงพอใจที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขอคำแนะนำในส่วนที่ต้องปรับปรุงและนำไปปรับปรุงแก้ไข

4. นำแบบสอบถามความพึงพอใจที่ปรับปรุงแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับแบบสอบถามความพึงพอใจ และนำมาหาค่าตัวชี้นิความสอดคล้องของเครื่องมือ (IOC) โดยกำหนดเกณฑ์การพิจารณา คือ

ให้คะแนน +1 เห็นว่าสอดคล้อง

ให้คะแนน 0 ไม่แน่ใจ

ให้คะแนน -1 เห็นว่าไม่สอดคล้อง

นำข้อมูลที่รวบรวมจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่าความสอดคล้องโดยใช้เกณฑ์คัดเลือกแบบสอบถามจากข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป จำนวน 12 ข้อ

**5. จัดพิมพ์แบบสอบถามความพึงพอใจที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว นำไปทำ
การวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป**

การเก็บรวบรวมข้อมูล

หลังจากสิ้นสุดการทดลอง ผู้วิจัยแจกแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ การเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเรียน ตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 นำแบบประเมินความพึงพอใจ มาวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบประเมินความพึงพอใจ มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ วิเคราะห์ข้อมูล พัฒนาโดย ปกรณ์ ประจัญบาน

2. วิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเรียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยกำหนดค่าคะแนน เป็น 5 ระดับ ตามวิธีของลิเดิร์ก โดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

ระดับคะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00 ความพึงพอใจมากที่สุด

ระดับคะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50 ความพึงพอใจมาก

ระดับคะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50 ความพึงพอใจปานกลาง

ระดับคะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 ความพึงพอใจน้อย

ระดับคะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 ความพึงพอใจที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยใช้สูตร (ปกรณ์ ประจัญบาน, 2552, หน้า 214) ดังนี้

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ \bar{x} แทน ค่าเฉลี่ย^{ทั้งหมด}
 \sum แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด^{ทั้งหมด}
 n แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

1.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) โดยใช้สูตร (ปกรณ์ ประจันบาน, 2552, หน้า 214) ดังนี้

$$SD = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ SD แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 $\sum x^2$ แทน ผลรวมของคะแนนยกกำลังสอง
 $(\sum x^2)$ แทน กำลังสองของคะแนนรวม^{ทั้งหมด}
 N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2. การหาประสิทธิภาพสามารถคำนวณได้จากสูตรดังต่อไปนี้ ประสิทธิภาพ (E1/E2) ใช้สูตรดังนี้ (รัตนะ บัวสนธิ, 2552, หน้า 103)

$$E1 = \frac{\sum x_1 / N}{A} \quad \text{และ} \quad E2 = \frac{\sum x_2 / N}{B}$$

E1 แทน คะแนนรวมของทุกคนจากแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
E2 แทน คะแนนของการใช้แบบทดสอบหลังเรียน
 $\sum x_1$ แทน คะแนนรวมของคะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
 $\sum x_2$ แทน คะแนนรวมของคะแนนทดสอบหลังเรียน
N แทน จำนวนนักเรียน
A แทน คะแนนเต็มของแบบฝึกหัดระหว่างเรียน
B แทน คะแนนเต็มของแบบทดสอบหลังเรียน

3. สัดส่วนที่ใช้ในการหาคุณภาพของแบบทดสอบ ดังนี้

3.1 การคำนวณค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม และจุดประสงค์ (IOC)
(บุญธรรม ศรีสะคาด, 2535, หน้า 60 - 62)

$$IOC = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับจุดประสงค์
 $\sum X$ แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

3.2 การวิเคราะห์แบบทดสอบเพื่อหาค่าดัชนีความยาก (P) ของแบบทดสอบ

1) คำนวณสัดส่วนของคะแนนรวมรายข้อที่ได้จำแนกตามกลุ่ม

$$P_H = \frac{\sum H}{\sum T_H} \quad P_L = \frac{\sum L}{\sum T_L}$$

$\sum H$ รวมคะแนนกลุ่มสูง $\sum L$ รวมคะแนนกลุ่มต่ำ

$\sum T_H$ รวมคะแนนเต็มกลุ่มสูง $\sum T_L$ รวมคะแนนเต็มกลุ่มต่ำ

$$2) \text{ วิเคราะห์ค่าความยาก (P) } p = \frac{P_H + P_L}{2}$$

คัดเลือกข้อสอบที่มีค่าดัชนีความยากตั้งแต่ 0.20 – 0.80 ไปใช้ในแบบทดสอบ

3.3 การวิเคราะห์แบบทดสอบ เพื่อหาค่าดัชนีอำนาจจำแนก (Discrimination) ของแบบทดสอบ

1) คำนวณสัดส่วนของคะแนนรวมรายข้อที่ได้จำแนกตามกลุ่ม

$$P_H = \frac{\sum H}{\sum T_H} \quad P_L = \frac{\sum L}{\sum T_L}$$

$\sum H$ รวมคะแนนกลุ่มสูง $\sum L$ รวมคะแนนกลุ่มต่ำ

$\sum T_H$ รวมคะแนนเต็มกลุ่มสูง $\sum T_L$ รวมคะแนนเต็มกลุ่มต่ำ

$$2) \text{ วิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนก } (r) \quad r = P_H - P_L$$

คัดเลือกข้อสอบที่มีค่าอำนาจจำแนกดังตั้งแต่ 0.20 ไปใช้เป็นแบบทดสอบ

4. การวิเคราะห์ t-test (One sample t-test) ใช้ในการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนกับเกณฑ์ ซึ่งมีสูตรดังนี้ (ศุศิริ วงศ์รัตน์, 2553)

$$\text{ใช้ t-test} \quad \text{สูตร} \quad t = \frac{\bar{x} - \mu_0}{\frac{s}{\sqrt{n}}} \quad \text{โดยมี } df = n - 1$$

เมื่อ \bar{x} แทนค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง

μ_0 แทนค่าเฉลี่ยของกลุ่มประชากร หรือ เกณฑ์ที่ตั้งขึ้น

s แทนความเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มตัวอย่าง

n แทนขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

df แทนชั้นแห่งความเป็นอิสระ (degree of freedom)

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลนำเสนอผลการวิเคราะห์ ตามขั้นตอนดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

1.1 ผลการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1.2 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1.3 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ขั้นตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

ผู้วิจัยได้นำเสนอการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

1.1 ผลการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของราย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

**ตาราง 5 แสดงขั้นตอนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้าง
ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

ขั้นตอน	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน
การเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน
ขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน (Gaining attention)	1.1 นักเรียนดูภาพและหัวใจที่ศ้นที่เปลี่ยนเทียบกับตัวอักษรจีน 1.2 ครูขักถามผู้เรียนว่าเห็นอะไรจากภาพที่ได้ชม และมีลักษณะอย่างไร
ขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ (Informing the learner of the objective)	2.1 ครูบอกวัตถุประสงค์การเรียนในช่วงไมงเกี่ยวกับการเขียนตัวอักษรเดียวและตัวอักษร平常ได้
ขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม (Stimulating recall of prerequisite learned capabilities)	3.1 ครูตั้งคำถามเกี่ยวกับการเขียนตัวอักษรจีนจากภาพ เส้นขีด ลำดับการเขียน และลักษณะของตัวอักษรจีน 4.1 ครูอธิบายเนื้อหาเกี่ยวกับเส้นขีดและลำดับการเขียนตัวอักษรจีน
ขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ (Presenting the stimulus material)	4.2 ครูนำเสนองานศิลป์ของบทเรียน พร้อมทั้งให้นักเรียนเดาลำดับการเขียนและความหมายจากตัวอักษรจีน 4.3 นักเรียนอ่านออกเสียงตัวอักษรจีน ครูนำเสนอภาพหรือคลิปวิดีโอที่เกี่ยวกับขั้นตอนการเขียนตัวอักษรจีน
ขั้นที่ 5 ขั้นการให้แนวทางการเรียนรู้ (Providing learning guidance)	5.1 ครูใช้สื่อหัวใจที่ศ้นหรืออธิบายลำดับการเขียนของตัวอักษรจีนจากภาพหรือวิดีโอ

ตาราง 5 (ต่อ)

ขั้นตอน	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน
การเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน
ขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ (Eliciting the performance)	6.1 นักเรียนฝึกบอกความหมายตัวอักษรจีน 6.2 นักเรียนฝึกเขียนตัวอักษรจีนจากภาพ
ขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ (Providing feedback)	7.1 ครูตรวจผลงานการเขียนของนักเรียน 7.2 ครูให้ข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนเอง
ขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน (Assessing performance)	8.1 นักเรียนนำผลงานการฝึกเขียนตัวอักษรจีนแสดงให้เพื่อนในห้องได้เห็น และมีการให้คะแนน 8.2 ครูประเมินผลการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน
ขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริมความคงทนและการถ่ายโอนการเรียนรู้ (Enhancing retention and transfer)	9.1 นักเรียนฝึกเขียนตัวอักษรจีนเพิ่มเติม 9.2 นักเรียนค้นคว้าคำศัพท์ที่นำตัวอักษรเดี่ยวจากบทเรียนไปประสมเป็นคำศัพท์ใหม่

จากการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในครั้งนี้ ทำให้ได้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายในห้องเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 4 เรื่อง คือ เรื่องที่ 1 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับร่างกาย จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 2 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับคน จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 3 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับธรรมชาติ จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 4 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับพืชและสัตว์ จำนวน 3 ชั่วโมง ที่ประกอบด้วย 9 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน ขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ ขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม ขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ ขั้นที่ 5 ขั้นการให้แนวทางการเรียนรู้ ขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ ขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ ขั้นที่ 8 ขั้น

การประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน ขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอน การเรียนรู้

1.2 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่ เพื่อ เสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดย ผู้เชี่ยวชาญ

ผู้วิจัยได้นำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่ และแผนการจัดการเรียนรู้ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ ให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาและตรวจสอบความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ และแผนการจัดการเรียนรู้ ด้วยแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้และแผนการ จัดการเรียนรู้

ตาราง 6 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา เย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน

รายการประเมิน	N = 3		ระดับ ความ เหมาะสม
	\bar{X}	S.D.	
1. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความ สนใจของผู้เรียน สามารถช่วยให้ผู้เรียนรับสิ่งเร้า หรือสิ่งที่จะ เรียนรู้ได้	4.67	0.58	มากที่สุด
2. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของ การเรียนให้ผู้เรียนทราบ สามารถช่วยให้ผู้เรียนได้รับรู้ความ คาดหวัง	5.00	0.00	มากที่สุด
3. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้ระลึกถึง ความรู้เดิม สามารถช่วยให้ผู้เรียนดึงข้อมูลเดิมที่อยู่ใน หน่วยความจำระยะยาวให้เกิดความพร้อมในการเข้มข้น ความรู้ใหม่กับความรู้เดิม	4.67	0.58	มากที่สุด
4. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือ เนื้อหาสาระใหม่ สามารถช่วยให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญของสิ่ง เร้า เพื่อความสนใจในการเลือกรับรู้	4.67	0.58	มากที่สุด

ตาราง 6 (ต่อ)

รายการประเมิน	N = 3		ระดับ ความ หมาย
	\bar{X}	S.D.	
5. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 5 การให้แนวการเรียนรู้ หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย สามารถช่วยให้ผู้เรียนทำความเข้าใจกับสาระที่เรียนได้ง่ายและเร็วขึ้น	4.67	0.58	มากที่สุด
6. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ สามารถ สามารถช่วยให้ผู้เรียนมีโอกาสตอบสนองต่อสิ่งเร้าหรือสาระที่เรียน	4.67	0.58	มากที่สุด
7. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ สามารถช่วยให้การเสริมแรงแก่ผู้เรียน และข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับผู้เรียน	4.67	0.58	มากที่สุด
8. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน สามารถช่วยให้ผู้เรียนทราบว่าตนเอง สามารถบรรลุวัตถุประสงค์มากน้อยเพียงใด	4.67	0.58	มากที่สุด
9. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริมความคิดเห็นและ การถ่ายโอนการเรียนรู้ สามารถช่วยให้ผู้เรียนได้มีการฝึกฝนอย่างพอเพียงและในสถานการณ์ที่หลากหลาย และสามารถถ่ายโอนการเรียนรู้ไปสู่สถานการณ์อื่น ๆ ได้	4.67	0.58	มากที่สุด
10. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความสามารถในการเรียนด้วยอักษรจีน	4.67	0.58	มากที่สุด
11. กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน	4.67	0.58	มากที่สุด
ผลรวมเฉลี่ย	4.70	0.52	มากที่สุด

จากตาราง 6 พบร่วมกับผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเรียนด้วยอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน โดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับ

มากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.52) เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน พบว่า ด้านที่มีความหมายสมมากที่สุด คือ กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00)

ตาราง 7 แสดงผลการประเมินความหมายสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษร จินสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน

รายการประเมิน	$N = 3$		ระดับ ความ หมาย สม
	\bar{X}	S.D.	
1. ผลการเรียนรู้			
1.1 ผลการเรียนรู้ครอบคลุมจุดประสงค์และเนื้อหาสาระที่กำหนด	4.33	0.58	มาก
1.2 ผลการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.50	0.50	มาก
2. สาระสำคัญ			
2.1 สาระสำคัญแสดงถึงใจความสำคัญของเรื่อง	4.67	0.58	มากที่สุด
2.2 สาระสำคัญสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	4.67	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.67	0.58	มากที่สุด
3. จุดประสงค์การเรียนรู้			
3.1 จุดประสงค์การเรียนรู้ระบุถึงความรู้ ทักษะ และเจตคติ	5.00	0.00	มากที่สุด
3.2 จุดประสงค์การเรียนรู้สามารถนำไปสู่การประเมินได้	5.00	0.00	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	5.00	0.00	มากที่สุด
4. สาระการเรียนรู้			
4.1 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้	4.33	0.58	มาก
4.2 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับสาระสำคัญ	4.33	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.33	0.58	มาก
5. กิจกรรมการเรียนรู้			
5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และสาระการเรียนรู้	4.33	0.58	มาก

ตาราง 7 (ต่อ)

รายการประเมิน	N = 3		ระดับ ความ หมายสม
	\bar{X}	S.D.	
5.2 ผู้เรียนได้ฝึกและลงมือปฏิบัติกิจกรรม	4.67	0.58	มากที่สุด
5.3 สามารถส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนได้จริง	4.67	0.58	มากที่สุด
5.4 สามารถส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้	4.33	1.15	มาก
5.5 ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเหมาะสม	4.33	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.47	0.61	มาก
6. สื่อและแหล่งเรียนรู้			
6.1 ช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน	4.67	0.58	มากที่สุด
6.2 มีความน่าสนใจ	4.33	1.15	มาก
6.3 เหมาะสมกับผู้เรียน	4.33	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.44	0.69	มาก
7. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้			
7.1 การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน	4.33	0.58	มาก
7.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวิธีการวัด	4.33	0.58	มาก
7.3 เกณฑ์การประเมินผลเหมาะสมกับผู้เรียน	4.33	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.33	0.58	มาก
รวมเฉลี่ย	4.51	0.47	มากที่สุด

จากตาราง 7 ผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามความคิดเห็นของผู้เขียนราย จำนวน 3 คน โดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$, S.D. = 0.47) เมื่อพิจารณาในแต่ละด้านพบว่า ด้านที่มีความเหมาะสมมากที่สุด คือ จุดประสงค์การเรียนรู้ ($\bar{X} = 5.00$, S.D. = 0.00) รองลงมาลำดับ

สอง คือ สาระสำคัญ ($\bar{X} = 4.67$, S.D. = 0.58) และด้านที่มีความหมายสมนอยที่สุด คือ สาระการเรียนรู้และการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ ($\bar{X} = 4.33$, S.D. = 0.58)

1.3 ผลการนำเสนอประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีดังนี้

ผลการทดลองหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับนักเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ที่มีระดับผลการเรียน สูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง มีผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ดังตารางที่ปรากฏต่อไปนี้

ตาราง 8 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 3 คน

จำนวนคน (N)	ร้อยละของคะแนนระหว่าง		ร้อยละของคะแนนหลังเรียน
	เรียน (E1)	(E2)	
3	73.26	72.50	
ประสิทธิภาพบทเรียน (E1/E2)			73.33/72.50

จากตาราง 8 พบร่วมกันว่า กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพ ($E1 / E2$) เท่ากับ 73.33/72.50 ซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนั้น หลังจากการทดลองผู้วิจัยได้สัมภาษณ์นักเรียน จำนวน 3 คน และพบปัญหาการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และปรับปรุงดังนี้

ตาราง 9 แสดงปัญหาการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และการปรับปรุง

ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	ปรับปรุง
1. เวลาที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ไม่เพียงพอ ทำให้มีเวลาให้คุ้มค่าที่สุด ต่อการจัดกิจกรรมให้ทันตามเวลาที่กำหนด	กระชับเนื้อหาให้กระชับมากขึ้น และให้เหมาะสมกับความ世俗ของเนื้อหา ทำให้มีเพียงพอ เวลาให้คุ้มค่าที่สุด
2. สื่อวิดีทัศน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ มีเสียงเบามาก ทำให้นักเรียนไม่ได้ยินและไม่สนใจในการเรียนรู้	ต่อลำโพงเข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มเสียงให้ดังมากขึ้นและให้นักเรียนเกิดความสนใจมากขึ้น

ตาราง 10 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน

จำนวนคน (N)	ร้อยละของคะแนนระหว่างเรียน (E1)	ร้อยละของคะแนนหลังเรียน (E2)
9	76.50	75.28
ประสิทธิภาพบทเรียน (E1 / E2)		76.53/75.28

จากการ 10 พบว่า กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพ (E1 / E2) เท่ากับ 76.53/75.28 ซึ่งมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนด ให้และสามารถนำไปใช้ได้

ขั้นตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

ตาราง 11 แสดงผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

การทดสอบ	N	คะแนน เต็ม	\bar{X}	S.D.	ร้อยละ	t	p
หลังเรียน	30	80	65.87	14.01	82.33	3.86*	0.00003

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 11 พบว่า ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70 มีคะแนนเฉลี่ย ($\bar{X} = 65.87$) คิดเป็นร้อยละ 82.33 สรุปได้ว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ขั้นตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตาราง 12 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

รายการประเมิน	\bar{X}	S.D.	คะแนน พอดี	ระดับ
1. ด้านเนื้อหาสาระ				
1.1 เมื่อหาที่เรียนทำให้เข้าใจได้มากขึ้น	4.57	0.50	มากที่สุด	

ตาราง 12 (ต่อ)

รายการประเมิน	$N = 30$		ระดับ ความพึง พอใจ
	\bar{X}	S.D.	
ค่าเฉลี่ยรวม	4.57	0.50	มากที่สุด
2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้			
2.1 ข้าพเจ้าได้ฝึกฝน จากกิจกรรมที่หลากหลาย เพื่อเสริมสร้าง			
ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน	4.10	0.84	มาก
2.2 ข้าพเจ้าได้ลงมือปฏิบัติจริง ทำให้มีความรู้และเข้าใจการ			
เขียนตัวอักษรจีนยิ่งขึ้น	4.17	0.95	มาก
2.3 ข้าพเจ้าสนุกและดื่นเด้นในการเขียนตัวอักษรจีน	4.73	0.45	มากที่สุด
2.4 ข้าพเจ้าเข้าใจการเขียนตัวอักษรจีนได้อย่างรวดเร็ว	4.13	0.63	มาก
2.5 ข้าพเจ้าสามารถเขียนตัวอักษรจีนได้และสามารถนำความรู้			
ไปประยุกต์ใช้ได้	4.60	0.50	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.35	0.30	มาก
3. ด้านการวัดและประเมินผล			
3.1 ครูใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้อย่างหลากหลาย	4.30	0.65	มาก
3.2 ข้าพเจ้าได้วัดการประเมินผลการเขียนตัวอักษรจีนอย่าง			
สม่ำเสมอ	4.60	0.56	มากที่สุด
3.3 ข้าพเจ้าทราบผลการเขียนตัวอักษรจีนของตนเองอย่าง			
สม่ำเสมอ	4.27	0.58	มาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.39	0.40	มาก
4. ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้			
4.1 ข้าพเจ้าสนุกสนานและมีความสุขในการเรียนรู้ด้วยกิจกรรม			
การเรียนรู้ตามรูปแบบของกาเย่น	4.57	0.50	มากที่สุด
4.2 บรรยากาศในห้องเรียนช่วยทำให้ให้ข้าพเจ้าอยากรีียนรู้			
การเขียนตัวอักษรจีนมากขึ้น	4.40	0.56	มาก

ตาราง 12 (ต่อ)

รายการประเมิน	$N = 30$		ระดับ ความพึง พอใจ
	\bar{X}	S.D.	
4.3 สื่อการเรียนรู้ช่วยให้เข้าใจและเขียนตัวอักษรจีนได้ดี มากขึ้น	4.63	0.49	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม	4.53	0.38	มากที่สุด
รวมเฉลี่ย	4.42	0.27	มาก

จากตาราง 12 พบร่วมกันว่า ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เช่น เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.27) เมื่อพิจารณาในแต่ละด้าน พบร่วมกันว่า ด้านที่นักเรียนมีความพึงพอใจมากที่สุด คือ ด้านเนื้อหาสาระ ($\bar{X} = 4.57$, S.D. = 0.50) ด้านที่นักเรียนมีความพึงพอใจรองลงมาอันดับสอง คือ ด้านบุรุษากาศในการเรียนรู้ ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.38) และด้านที่นักเรียนมีความพึงพอใจน้อยที่สุด คือ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ($\bar{X} = 4.35$, S.D. = 0.30)

บทที่ 5

บทสรุป

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีบทสรุป ภาระรายผลและข้อเสนอแนะดังนี้

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

2. เพื่อเบริญเที่ยบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70

3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามเกณฑ์ 75/75

1.1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 การวิจัยในครั้งนี้ทำให้ได้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 4 เรื่อง คือ เรื่องที่ 1 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยว เกี่ยวกับร่างกาย จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 2 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับคน จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 3 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับธรรมชาติ จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 4 เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับพืช

และสัตว์จำนวน 3 ชั่วโมง ที่ประกอบด้วย 9 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน ขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ ขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้รับลึกถึงความรู้เดิม ขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ ขั้นที่ 5 ขั้นการให้แนวการเรียนรู้ ขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ ขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ ขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน ขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้

1.2 ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 คน ผู้เชี่ยวชาญให้ความคิดเห็นว่า กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความเหมาะสมสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.52) และผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.51$, S.D. = 0.47)

1.3 ผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับนักเรียน 3 คน ที่มีระดับผลการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง ที่ไม่ใช่นักเรียนกลุ่มตัวอย่าง อย่างละ 1 คน พนบว่า ประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีค่าเท่ากับ 73.33/72.50 ซึ่งมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์ 75/75 และเมื่อหาค่าประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับนักเรียน 9 คน ซึ่งเป็นนักเรียนที่มีระดับผลการเรียนสูง ปานกลาง และต่ำกว่าปานกลาง อย่างละ 3 คน มีประสิทธิภาพ (E1/E2) เท่ากับ 76.53/75.28 ซึ่งมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดไว้

2. ผลการเปรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70 พนบว่า นักเรียนมีคะแนนสอบหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶 เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ย ($\bar{X} = 65.87$) คิดเป็นร้อย

ละ 82.33 เมื่อนำค่าเฉลี่ยของคะแนนไปเทียบกับเกณฑ์ โดยใช้ One Sample t-test พบร่วมว่า ค่า t จากการคำนวณ มีค่า 3.86 และมีค่า Sig เท่ากับ 0.0003 สรุปได้ว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ดังนั้นนักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนสูงขึ้น

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีผลความพึงพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.27) เมื่อเรียงลำดับตามความพึงพอใจมากไปหน้าอยู่ได้ดังนี้ ด้านเนื้อหาสาระ ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้ ด้านการวัดและประเมินผล และด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ตามลำดับ

อภิปรายผล

จากการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีขั้นตอนการวิจัยและสรุปวิจัย ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีความหมายสมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.70$, S.D. = 0.52) ทั้งนี้เนื่องมาจากกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผู้วิจัยได้ศึกษาหลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาจีน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกิจกรรมการเรียนรู้ รูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดของภายใน และการเขียนตัวอักษรจีน จากการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับรูปแบบการเรียนการสอนตามแนวคิดของภายใน ใช้แนวการจัดการเรียนรู้ ที่มีการจัดสภาพการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับการเรียนรู้เดลล์ประเภท ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน และส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ภาษาจีนในสมอง โดยการจัดสภาพภายนอกให้อิสระ ต่อกระบวนการเรียนรู้ภาษาจีนของผู้เรียน เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้เนื้อหาสาระต่าง ๆ ได้อย่างดี รวดเร็ว และสามารถจดจำได้นาน จัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบซึ่งเริ่มจากง่ายไปยาก

จึงได้สร้างกิจกรรมการเรียนรูปตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 4 เรื่อง คือ เรื่องที่ 1 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับร่างกาย จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 2 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับคน จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 3 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับธรรมชาติ จำนวน 3 ชั่วโมง เรื่องที่ 4 เรื่อง ตัวอักษรเดียวเกี่ยวกับพืช และสัตว์ จำนวน 3 ชั่วโมง ที่ประกอบด้วย 9 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน ขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ ขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม ขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ ขั้นที่ 5 ขั้นการให้แนวการเรียนรู้ ขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ ขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ ขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน ขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้

จากนั้นผู้วิจัยได้นำกิจกรรมการเรียนรูปตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ไปหาประสิทธิภาพ ตามแนวคิดของ รัตนะ บัวสนธ (2554) ที่มีหลักการว่า การประเมินประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งนั้นจะมุ่งเน้นไป ที่การค้นหาข้อจำกัดที่ได้จากคำแนะนำนำออกเล่าของบุคคลที่มีลักษณะเป็นตัวแทนของคุณลักษณะ กลุ่มเป้าหมายส่วนใหญ่เป็นสำคัญ เพื่อที่จะนำคำแนะนำที่ได้มาปรับปรุงนวัตกรรม และการประเมินประสิทธิภาพกลุ่มเล็ก มีหลักการว่า นำนวัตกรรมที่ผ่านการปรับปรุงแก้ไข จากการประเมินประสิทธิภาพแบบหนึ่งต่อหนึ่งมาทดลองใช้กับกลุ่มบุคคลที่มีคุณลักษณะ คล้ายคลึงกับกลุ่มเป้าหมายที่มีจำนวนมากขึ้น สำหรับการกำหนดเกณฑ์ เนื่องจากความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน ประกอบด้วย ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะการเขียนตัวอักษรจีน ซึ่งมีความซับซ้อน และค่อนข้างยาก ดังนั้นจึงกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพ 75/75 จากการวิจัยพบว่า กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในภาพรวมมีประสิทธิภาพ (E1 /E2) เท่ากับ 76.53/75.28 ซึ่งมีประสิทธิภาพเป็นไปตามเกณฑ์ 75/75 ที่กำหนดไว้และสามารถนำไปใช้ได้ ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าว สอดคล้องกับงานวิจัยของ จู จย়งเลี่ย (2560) การพัฒนาความสามารถการฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีนโดยใช้แนวคิดของราย ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุสิตพนิชยการ กรุงเทพฯ

2. ผลการเบรียบเทียบความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 กับเกณฑ์ร้อยละ 70 มีผลคะแนนเฉลี่ย

($\bar{X} = 65.87$) คิดเป็นร้อยละ 82.33 สรุปได้ว่า คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สูงกว่าเกณฑ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ ทั้งนี้เนื่องมาจาก การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นการฝึกเส้นขีดและลำดับเส้นขีดในเบื้องต้น เน้นการสอนส่วนประกอบเสมอเพื่อให้นักเรียนจำง่าย และมีการอธิบายตัวอักษรจีนและส่วนประกอบพอเหมา เพื่อให้นักเรียนเข้าใจรูปร่างของตัวอักษรออย่างลึกซึ้ง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Yin LingYian (2004) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การสอนตัวอักษรจีน สำหรับชาวต่างชาติโดยใช้วิธีการสอนแบบส่วนประกอบ การวิจัยนี้ใช้วิธีการสอนแบบส่วนประกอบ แก้ปัญหาทักษะการเขียนตัวอักษรจีนตัวสำหรับนักเรียนชาวต่างชาติ และงานวิจัยของ วิภา ธนวัฒน์โกวิท (2553) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนโดยการเรียนรู้ส่วนประกอบของอักษร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนปรินஸรอยแอลสวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการพัฒนาการเรียนรู้ตัวอักษรจีนของนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และเพื่อฝึกฝนให้ผู้เรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีทักษะการเขียนตัวอักษรจีนได้ถูกต้อง ตามหลักการเขียน โดยในขั้นแรกผู้วิจัยได้ทำบททวนการเขียนอักษรตามลำดับขีดของผู้เรียน ขั้นต่อมาให้ผู้เรียนใช้การจำ กระบวนการค้นคว้าในแบบเรียนหรือจากแหล่งการเรียนรู้ต่าง ๆ หรือจากการสอบถามจากครูผู้สอนทำแบบทดสอบจากใบงานที่ 1 เขียนคำศัพท์โดยใช้ส่วนประกอบของอักษรนำที่กำหนด และใบงานที่ 2 คือให้ผู้เรียนได้เขียนคำศัพท์ใหม่จากตัวหนังสือที่มีส่วนประกอบของตัวอักษรที่กำหนดในใบงานที่ 1 การทดสอบทั้ง 2 ครั้ง โดยเฉลี่ยแล้ว นักเรียนมีคะแนนในระดับดีมากและในระดับดีเพิ่มขึ้น และมีคะแนนอยู่ในระดับพอใช้และระดับควรปรับปรุงที่ลดลง

การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในครั้งนี้ได้มีการนำขั้นตอนการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดของรายเพื่อประยุกต์ใช้กับการสอนเขียนตัวอักษรจีน ซึ่งการจัดการเรียนการสอนตามแนวคิดของรายเพื่อ เป็นการจัดสภาพการเรียนการสอนให้เหมาะสมสมกับการเรียนรู้แต่ละประเภท ซึ่งมีลักษณะเฉพาะที่แตกต่างกัน และส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ภาษาไทยในสมอง โดยการจัดสภาพภายนอกให้เอื้อต่อกระบวนการเรียนรู้ภาษาไทยของผู้เรียน เป็นการจัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบซึ่งเริ่มจากง่ายไปยาก เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และจัดทำของมนุษย์ ช่วยให้ผู้เรียนจะสามารถเรียนรู้สาระที่นำเสนอได้อย่างดี รวดเร็วและจัดทำสิ่งที่เรียนรู้ได้นาน นอกจากนั้นผู้เรียนยังได้เพิ่มพูนทักษะในการจัดระบบข้อมูล สร้างความหมายของข้อมูล รวมทั้งการแสดงความสามารถของตนด้วย มีรายละเอียดขั้นตอนแสดงสิ่งที่ผู้เรียนต้องปฏิบัติ มีทั้งหมด 9 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน ขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้

ผู้เรียนทราบ ขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม ขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหา สาระใหม่ ขั้นที่ 5 ขั้นการให้แนวการเรียนรู้ ขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ ขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ ขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน ขั้นที่ 9 ขั้น การส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ จู ชยงเลย (2560) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาความสามารถการฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีนโดยใช้แนวคิด ของกา耶่ ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุสิตพณิชยการ กรุงเทพฯ ผลการวิจัยพบว่า 1) นักเรียนมีความสามารถในการฟังและการเขียนพินอินภาษาจีน มี คะแนนที่ผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 และที่ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.66 2) นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการฟังและการเขียนพิน อินภาษาจีน มีคะแนนที่ผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 16 คน คิดเป็นร้อยละ 53.33 และที่ ไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 46.66 3) นักเรียนมีความสามารถในการฟังและการเขียน พินอินภาษาจีน จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ครั้งที่ 2 ที่ผ่านเกณฑ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 และที่ไม่ผ่านเกณฑ์จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 16.66

3. ผลการศึกษาความสามารถฟังพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีผล ความสามารถฟังพอใจต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียน ตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.42$, S.D. = 0.27) ทั้งนี้เนื่องมาจากผู้วิจัยได้ศึกษาหลักการสร้างความพึงพอใจจากเอกสารต่าง ๆ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความพึงพอใจและตอบสนองความต้องการรายบุคคล กิจกรรมการเรียนรู้ตาม รูปแบบของกา耶่ สอดคล้องกับ (อรรถพร คำคม, 2546, หน้า 29: อ้างอิงใน ภัทรลดา ประมาณผล, 2560) สรุปว่า ความพึงพอใจ หมายถึง ทัศนคติหรือระดับ ความพึงพอใจของบุคคลต่อกิจกรรม ต่าง ๆ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพของกิจกรรมนั้น ๆ โดยเกิดจากพื้นฐานของการรับรู้ ค่านิยม และประสบการณ์ที่แต่ละบุคคลจะได้รับระดับของ ความพึงพอใจจะเกิดขึ้นเมื่อกิจกรรมนั้น ๆ สามารถตอบสนองความต้องการแก่บุคคลนั้นได้ ซึ่งวัดได้จากแบบสอบถามความพึงพอใจที่ผู้วิจัย สร้างขึ้น มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับของ ลิเคอร์ท (Likert) โดยพิจารณาจาก เนื้อหา 4 ด้าน คือ ด้านเนื้อหาสาระ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านบรรยายกาศในการเรียนรู้ และด้านการวัดและประเมินผล

ซึ่งผลการศึกษาความสามารถฟังพอใจของผู้เรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกา耶่ สอดคล้องกับงานวิจัยของสำหรับงานวิจัยของ วิภา ชนวัฒน์โกวิท (2553) ได้ทำการวิจัยเรื่อง

การพัฒนาการเรียนรู้ด้วยอักษรจีนโดยการเรียนรู้ส่วนประกอบของอักษร ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ ๖ ชั้นปี (2560) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาความสามารถการฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีนโดยใช้แนวคิดของการเขียน ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพปีที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุสิตพณิชยการ กรุงเทพฯ ผลการวิจัยพบว่า ผลของการพัฒนาความสามารถฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีน โดยใช้แนวคิดของการเขียน ภาพรวมระดับความพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ย 3.61

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะซึ่งอาจเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนรู้ และการวิจัย ดังนี้

ข้อเสนอแนะทั่วไป

1. ควรศึกษาแนวคิด วิธีการ บทบาทของครูผู้สอนและของนักเรียนในแต่ละชั้นตอนของการจัดกิจกรรมให้เข้าใจอย่างชัดเจน เพื่อนำกิจกรรมการเรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสมกับแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สื่อและแหล่งเรียนรู้ และการวัดผลประเมินผล ให้เหมาะสมกับผู้เรียน

2. ควรให้อิสระกับนักเรียนในการค้นคว้าด้วยตนเองที่นักเรียนสนใจ เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เรียนรู้ด้วยอักษรจีนอีกมากมาย แต่ยังคงอยู่ในกรอบของเนื้อหาที่เรียน

3. ควรนำกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน ไปใช้ในการสอนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้นักเรียนเกิดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน และสามารถประยุกต์ใช้กับการใช้ชีวิตประจำวันให้ได้มากที่สุด

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในครั้งต่อไป

1. เนื่องจากผู้วิจัยพบว่า ผู้เรียนมีความต้องการให้จัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรูปแบบสื่อ อิเล็กทรอนิกส์หรือแอพพลิเคชัน งานวิจัยในอนาคตอาจทำการศึกษาในรูปแบบที่มีสื่อ อิเล็กทรอนิกส์หรือแอพพลิเคชัน มาช่วยเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนมากขึ้น

2. เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งพัฒนารูปแบบการสอนตามแนวคิดของการเขียน ที่มีต่อการเขียนตัวอักษรจีนเท่านั้น เนื่องจากเป็นทักษะที่ค่อนข้างยากที่สุด การวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาผลของการสอนตามแนวคิดของการเขียนที่มีต่อทักษะอื่น ได้แก่ อ่าน พับภาษาจีน

บรรณาธิการ

บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภาลาดพร้าว, 2551.
- กนกพร ศรีญาลักษณ์. (2551). รูปแบบการเรียนภาษาจีนของนิสิตคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา. ชลบุรี: มหาวิทยาลัยบูรพา.
- เกรียงไกร กองเสิง. (2561). ตัวอักษรจีน. มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (2551). การเรียนการสอนภาษาจีน ในประเทศไทยระดับประเทศ และมัธยมศึกษา. สถาบันเอเชียศึกษา ศูนย์จีนศึกษา. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- จุ ฉยงเฉย. (2560). การพัฒนาความสามารถในการฟังและการเขียนระบบพินอินภาษาจีน โดยใช้แนวคิดของการเขียน ของนักเรียนระดับประการนีบัตรวิชาชีพปีที่ 1. วิทยาลัยอาชีวศึกษาดุสิตพนิชยการ. กรุงเทพฯ
- ชนาธิป พร垦. (2555). การออกแบบการสอน การบูรณาการ การอ่าน การวิเคราะห์และการเขียน. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชัยยงค์ พรมวงศ์. (2556). การทดสอบประสิทธิภาพสื่อหรือชุดการสอน. วารสารศิลปักษ์ศึกษาศาสตร์วิจัย. 5(1). 1 - 20
- ทิศนา แรมมณี. (2551). รูปแบบการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทิศนา แรมมณี. (2553). ศาสตร์การสอน : องค์ความรู้เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ (พิมพ์ครั้งที่ 13). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- นริศ วศินานนท์. (2552). ร้อยหมวดคำจำอักษรจีน. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ทฤษฎี.
- บุญชุม ศรีสะอด. (2543). การวัดประเมินผลทางการศึกษา. กรุงเทพฯ : ประสานการพิมพ์.
- ปกรณ์ ประจูบนา. (2552). ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิษณุโลก: วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. (2553). คู่มือการจัดระบบการเรียน การสอนที่ยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้. กรุงเทพฯ: เทียนวัฒนาพริ้นท์ดิ๊ง.
- มาเรียม นิลพันธุ์. (2549). วิธีวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์. นครปฐม: มหาวิทยาลัยศิลปากรวิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์คงปฐม.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- ระพินทร์ พธิศรี. (2549). การสร้างและวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือรวมข้อมูลสำหรับการ
วิจัย. อุดรดิตถ์ : คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.
- รัตนะ บัวสนธ. (2554). การวิจัยและพัฒนาวัดกรรมการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. นครสวรรค์:
แจก. ริมปิงการพิมพ์.
- ราชบัณฑิตยสถาน. (2556). พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2554 เฉลิมพระ
เกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชมหามงคลเฉลิม
พระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม 2554. กรุงเทพฯ : ราชบัณฑิตยสถาน.
- ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. (2539). เทคนิคการวัดการเรียนรู้. กรุงเทพฯ: ชุมชนเด็ก.
- วิภา ถนนโนกิวิท. (2553). การพัฒนาการเรียนรู้ด้วยอักษรจีนโดยการเรียนรู้ส่วนประกอบ
ของอักษรของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. โรงเรียนปรินซ์รอยแยลสวิทยาลัย.
- สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ. ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้
ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.
กรุงเทพ: โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2551.
- สายสนีย์ สิงห์เวียง. (2561). การพัฒนากิจกรรมการเรียนภาษาจีน แบบเน้นงานปฏิบัติ
ร่วมกับการใช้เทคนิคการจำอักษรแบบเชื่อมโยง เพื่อส่งเสริมความสามารถในการ
อ่าน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4. การค้นคว้าอิสระ กศ.ม. มหาวิทยาลัย
นเรศวร.
- อรอนงค์ วิริยะไกรฤกษ์. (2558). ศึกษาผลสัมฤทธิ์การเรียนตัวอักษรจีนของนักเรียน โดยใช้
ชุดฝึกทักษะการเรียนลำดับขั้ดตัวอักษรจีน ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.
- Gagne, R.M. & Briggs, L.J. (1974). Principles of instructional design. New York: Holt,
Rinehart and Winston.
- Liu Yuan. (2006). TI YAN HAN YU. Beijing: Higher Education Pass.
- Liu Xun. (2009). XIN SHI YONG HAN YU KE BEN. Beijing: Beijing Language and
Culture University Press.
- McDonald, E. J. (1975). Development and evaluation of a set of multi-mediaself
Instructional learning activity packages for using in remedial English at an urban
community college. Dissertation Abstracts International, 34(4), 1590-A.

បរទេសាន្តកម្ម (ព័ត៌មាន)

江新. (2006). 外国学生汉语字词学习的影响因素. 学术论文 北京大学对外汉语研究中心.

卢小宁. (2001). 关于对外汉语汉字教材的思考. 学术论文北京邮电大学语言学院.

刘靖年曹文辉. (2009). 汉字规范部件识字教学法. 吉林吉林大学出版社.

徐通锵. (2005). 字本位和语言研究. 学术论文 北京大学中文系.

许慎. (2011). 画说汉字. 北京瑞禾彩色印刷有限公司. 第一版.

张和生. (2011). 汉语可以这样教—汉语要素篇. 北京瑞古冠中印刷厂印刷. 第四版

周健. (2007). 汉字教学理论与方法. 北京：北京大学出版社.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือและหนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบแก้ไขเครื่องมือในการวิจัย

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อั่งคณา อ่อนธานี

อาจารย์ประจำภาควิชาการศึกษา สาขาวิชา

หลักสูตรและการสอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูริวรรณ วรรณสาสน์

อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาตะวันออก

สาขาวิชาภาษาจีน

นายตีรศุล เกษรา

อาจารย์ประจำสาขาวิชาภาษาจีน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

นางสาวกิตติยา ตันกลัน

ครุพัฒนาภูการ กลุ่มสาระการเรียนรู้

ภาษาต่างประเทศ (ภาษาจีน)

โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย งานบริการทาง ใบ้, ผู้ดูแล

ที่ ๑๙ ถนนสุขุมวิท ๑๐๑ แขวงคลองเตย

วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอภัยคราวที่ด้วยความไม่ดีในการคืนค่าวัสดุ

เช่น ผู้เข้ามาส่องตรวจร่างกาย ลืมนำ กลับมา

ด้าน นางสาวอรรดาตน์ สมสัย หัวหน้ากลุ่มฯ งดงาม ๗๐๐๘๖ บ้านชุมชนทุ่งใหญ่ ต.ส.ฯ บ้าน
หลักสูตรและกิจกรรม สำนักหอธรรมชีววิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกรียง ได้ทำการคืนค่าวัสดุที่เสียหาย เนื่องจากความไม่ดีของนักศึกษา ที่ได้รับการสอน ตามที่ได้ระบุไว้ในแบบทดสอบ ให้กับนักศึกษา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรปรัชญาการศึกษา
แห่งชาติ โดยมีผู้เข้ามาส่องตรวจร่างกาย คือ วิเชียร ร่วมสอดคล้อง เป็นอาชญากรรมที่ดูน่ากลัวและน่าสะพรึง

ในการคืนทรัพย์ที่เสียหายนี้ บัณฑิตวิทยาลัย ที่ทราบแล้วเช่น ก้าวทันเป็นผู้ที่มีความรู้
ความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้เป็นอย่างดีที่สุด จึงได้ขออภัยเชิญชวนให้ผู้ที่มีความรู้เช่นเดียวกันที่ได้รับ^๑
การคืนค่าวัสดุ ลังแผนกว่าจะรักษาความลับ บันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกรียง ห้ามเปิดเผย出去 ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม
ความอภัยคราวที่ด้วยการทำด้วยตัวเอง และขอขอบคุณอย่างสูง ณ โอกาสหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอภัยคราวนี้

ผู้เข้ามาส่องตรวจร่างกาย หัวหน้ากลุ่มฯ บ้านชุมชนทุ่งใหญ่
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



โรงพยาบาล ๓๐ บ้านชุมชนทุ่งใหญ่
จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๕๐
โทรศัพท์ ๐๕๒-๐๘๐๘๐๘๐๐๐๐



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บังคับวิทยาลัย งานวิชาการ โทร. ๘๘๗๙

ที่ ๑๓ ๒๒๐๖๐๙๕ ๑๗๘๔

วันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ครุยแฟกซ์เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ วานิชพงษ์

ด้วย นางสาวอมรรัตน์ สนับสนุน รหัสประจำตัว ๖๓๖๗๗๖๖๖๖๖๖๖ นิติบัตรเลขที่ ๔๔๔๔๕๔๖๒๘๘๖๖๖๖ หลักสูตรและภาษาไทย มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้สำเร็จคุณศรีฯ อธิบาย เรื่อง “การพัฒนา กิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนคำอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔” เพื่อเป็นผลงานวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาบริษัทจีนและภาษาจีน มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ดร. วิชัย วงศ์สอด อธิบดี

ในการค้นคว้าอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการเขียนนี้ บังคับวิทยาลัย ที่ใช้มาแล้วนั้นเป็นภาษาจีนแต่ไม่ทราบว่า ความเข็ยข่าวๆ ในเรื่องนี้เป็นอย่างไร สืบ ซึ่งได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิครุยแฟกซ์เครื่องมือที่ใช้ใน การค้นคว้าอิเล็กทรอนิกส์ ลังแนะนำภารกิจของนี้ บังคับวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร หวังเป็นอย่างยิ่งที่ท่านจะได้รับ ความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสหนึ่ง

ดังนี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ วานิชพงษ์
รองหัวหน้าฝ่ายวิชาการ ปฏิบัติราชการแทน
คณบดีบังคับวิทยาลัย)



รวมเดือนละ ๓๐ ๐ บทางไปสู่เมืองครา



ที่ ๑๙ ๑๒๒๘๖๗/๑ ลสธช

บัญชีศรีราชา จำกัด มหาบริษัท จำกัด
สำนักงานใหญ่: จังหวัดพิษณุโลก ๖๔๐๐๐

๓๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรียน ขอคุณนายกุศล วงศ์วาระผู้อธิบดีศึกษาธิการในการด้านครัวเรือนฯ

เมือง ศูนย์ภาคีฯ ต้นฉบับ

สังคมสงเคราะห์ ๑ โครงการร่างกายดันหน้าเริ่มสร้าง จำนวน ๑ ฉบับ

๔ เครื่องมือที่ใช้ในการดันหน้าเริ่มสร้าง จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย นามสกุลนารัตน์ สมชาย รหัสประจำตัว ๑๖๖๗๖๖๐๖๖๖๖ บัญชีศรีราชา จำกัด
ห้องกฎหมายและกิจกรรมสอน สังกัดศูนย์ภาคีฯ ศูนย์ฯ ให้ท่านทราบดังนี้ ว่า การพัฒนา
กิจกรรมการเรียนรู้ความรู้แบบของคนเชิง เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเรียนด้วยอักษรจีน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา เช่นเดียวกับภาษาไทย
ภาษาจีนซึ่ง ได้มี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชิตา บำรุงโภสหกิจศึกษา ผู้เชี่ยวชาญด้านครัวเรือนฯ

ในการดันหน้าเริ่มสร้างนี้ บัญชีศรีราชาฯ ทิจารณ์ด้านเทินร่วมกับบัญชีศรีราชาฯ
พยายามเข้าใจในเรื่องนี้เป็นอย่างดีวิธี จึงได้ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบให้เครื่องมือที่ใช้ใน
การดันหน้าเริ่มสร้าง ดังแบบมาพร้อมนี้ บัญชีศรีราชาฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
หัวหินเป็นอย่างมาก ท่านจะได้รับ ผลงานที่ดี และสามารถประยุกต์ 적용 ได้ในส่วนนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิชิตา บำรุงโภสหกิจศึกษา)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้ปฏิบัติราชการแทน

ศูนย์ฯ บัญชีศรีราชาฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

๔. งานวิชาการ บัญชีศรีราชาฯ

โทร. ๐-๕๕๖๖-๖๘๘๘

โทรสาร ๐-๕๕๖๖-๖๘๘๙

๕. งานเอกสารด้านรัฐ สมชาย

โทร. ๐๘-๓๐๖๖-๖๘๘๘



รอบบล็อก ๓๐ บัญชีศรีราชาฯ

**ภาคผนวก ข แบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา
เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**แบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา
เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ**

คำชี้แจง

1. แบบประเมินฉบับนี้เป็นแบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้วิจัยจะได้นำผลการประเมินความเหมาะสมไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. แบบประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 รายการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยดังนี้

5 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมากที่สุด

4 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมาก

3 หมายถึง ระดับความเหมาะสมปานกลาง

2 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อย

1 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

3. กรุณาระบุเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสำคัญตามความคิดเห็นของท่านที่พิจารณาเห็นว่าเป็นข้อเลือกที่เหมาะสมหากมีข้อความคิดเห็นกรุณาเขียนลงในช่องว่างที่กำหนดให้

ส่วนที่ 1

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินความคิดเห็นของท่าน

รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ
	5	4	3	2	1	
1. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุ้นและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน สามารถช่วยให้ผู้เรียนรับสิ่งเร้า หรือสิ่งที่จะเรียนรู้ได้						
2. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้ง วัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ สามารถช่วยให้ผู้เรียนได้รับรู้ความคาดหวัง						
3. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุ้นให้ระลึกถึงความรู้เดิม สามารถช่วยให้ผู้เรียนดึงข้อมูลเดิมที่อยู่ในหน่วยความจำระยะยาวให้เกิดความพร้อมในการเขื่อมโยงความรู้ใหม่กับความรู้เดิม						
4. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ สามารถช่วยให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญของสิ่งเร้า เพื่อความสนใจในการเลือกรับรู้						
5. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 5 การให้แนวการเรียนรู้ หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย สามารถช่วยให้ผู้เรียนทำความเข้าใจกับสาระที่เรียนได้ง่ายและเร็วขึ้น						
6. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ สามารถช่วยให้ผู้เรียนมีโอกาสตอบสนองต่อสิ่งเร้าหรือสาระที่เรียน						
7. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ สามารถช่วยให้การเสริมแรงแก่ผู้เรียน และข้อมูลที่เป็นประโยชน์กับผู้เรียน						

หัวข้อการประเมิน	ระดับความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ
	5	4	3	2	1	
8. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผล การแสดงออกของผู้เรียน สามารถช่วยให้ผู้เรียน ทราบว่าตนเองสามารถบรรลุวัตถุประสงค์มาก น้อยเพียงใด						
9. กิจกรรมการเรียนรู้ในขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริม ความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้ สามารถ ช่วยให้ผู้เรียนได้มีการฝึกฝนอย่างพอเพียงและใน สถานการณ์ที่หลากหลาย และสามารถถ่ายโอน การเรียนรู้ไปสู่สถานการณ์อื่น ๆ ได้						
10. กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้นักเรียนเกิด ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน						
11. กิจกรรมการเรียนรู้เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน						

ส่วนที่ 2

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เชี่ยวชาญ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก ค ผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา
เย่ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตาราง 13 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา
เย่เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้น
มัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

รายการ ประเมิน (ข้อที่)	คะแนนความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			$N = 3$	ระดับความ เหมาะสม
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1.	4	5	5	4.67	0.58
2.	5	5	5	5.00	0.00
3.	4	5	5	4.67	0.58
4.	4	5	5	4.67	0.58
5.	4	5	5	4.67	0.58
6.	4	5	5	4.67	0.58
7.	4	5	5	4.67	0.58
8.	4	5	5	4.67	0.58
9.	4	5	5	4.67	0.58
10.	4	5	5	4.67	0.58
11.	4	5	5	4.67	0.58
ผลรวมเฉลี่ย			4.70	0.52	มากที่สุด

ภาคผนวก ง แบบประเมินความเหมาะสมสมของแผนการเรียนรู้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

แบบประเมินความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

คำชี้แจง

1. แบบประเมินฉบับนี้เป็นแบบประเมินความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยผู้ที่ทำการวิจัยจะได้นำผลการประเมินความเหมาะสมไปใช้ในการปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. แบบประเมินความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 รายการประเมินความเหมาะสมสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

กำหนดเกณฑ์การวินิจฉัยดังนี้

5 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมากที่สุด

4 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมาก

3 หมายถึง ระดับความเหมาะสมปานกลาง

2 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อย

1 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

3. กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสำคัญตามความคิดเห็นของท่านที่พิจารณาเห็นว่าเป็นข้อเลือกที่เหมาะสมหากมีข้อความคิดเห็นกรุณาเขียนลงในช่องว่างที่กำหนดให้

ส่วนที่ 1

คำชี้แจง : โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องประเมินความคิดเห็นของท่าน

รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ
	5	4	3	2	1	
1. ผลการเรียนรู้						
1.1 ผลการเรียนรู้ครอบคลุมดูประسنค์และเนื้อหาสาระที่กำหนด						
1.2 ผลการเรียนรู้มีความสอดคล้องกับหน่วยการเรียนรู้						
2. สาระสำคัญ						
2.1 สาระสำคัญแสดงถึงใจความสำคัญของเรื่อง						
2.2 สาระสำคัญสอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้						
3. จุดประสงค์การเรียนรู้						
3.1 จุดประสงค์การเรียนรู้ระบุถึงความรู้ ทักษะ และเจตคติ						
3.2 จุดประสงค์การเรียนรู้สามารถนำไปสู่การประเมินได้						
4. สาระการเรียนรู้						
4.1 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้						
4.2 สาระการเรียนรู้สอดคล้องกับสาระสำคัญ						
5. กิจกรรมการเรียนรู้						
5.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และสาระการเรียนรู้						
5.2 ผู้เรียนได้ฝึกและลงมือปฏิบัติกิจกรรม						
5.3 สามารถส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนได้จริง						
5.4 สามารถส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความคุณภาพและการถ่ายโอนการเรียนรู้						

รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม					ข้อเสนอแนะ
	5	4	3	2	1	
5.5 ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเหมาะสม						
6. สื่อและแหล่งเรียนรู้						
6.1 ช่วยส่งเสริมให้ผู้เรียนเกิดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน						
6.2 มีความน่าสนใจ						
6.3 เหมาะสมกับผู้เรียน						
7. การวัดและประเมินผลการเรียนรู้						
7.1 การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน						
7.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวิธีการวัด						
7.3 เกณฑ์การประเมินผลเหมาะสมกับผู้เรียน						

ส่วนที่ 2

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เขียนรายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก จ ผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้กิจกรรมการ
เรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาฯ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียน
ตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตาราง 14 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมของแผนการจัดการเรียนรู้ตามกิจกรรม
การเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาฯ เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียน
ตัวอักษรจีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3
ท่าน

รายการ ประเมิน (ข้อที่)	คะแนนความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			\bar{X}	S.D.	ระดับความ เหมาะสม
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
1.1	4	5	4	4.33	0.58	มาก
1.2	5	5	4	4.67	0.58	มากที่สุด
2.1	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
2.2	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
3.1	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
3.2	5	5	5	5.00	0.00	มากที่สุด
4.1	4	5	4	4.33	0.58	มาก
4.2	4	5	4	4.33	0.58	มาก
5.1	4	5	4	4.33	0.58	มาก
5.2	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
5.3	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
5.4	3	5	5	4.33	1.15	มาก
5.5	4	5	4	4.33	0.58	มาก
6.1	4	5	5	4.67	0.58	มากที่สุด
6.2	3	5	5	4.33	1.15	มาก
6.3	4	5	4	4.33	0.58	มาก
7.1	4	5	4	4.33	0.58	มาก

ตาราง 14 (ต่อ)

รายการ ประเมิน (ข้อที่)	คะแนนความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			$N = 3$	S.D.	ระดับความ เหมาะสม
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3			
7.2	4	5	4	4.33	0.58	มาก
7.3	4	5	4	4.33	0.58	มาก
รวมเฉลี่ย				4.51	0.47	มากที่สุด

ภาคผนวก ฉ ตัวอย่างแผนการจัดการเรียนรู้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษาเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชา ภาษาจีนเปิ่งตัน 1 (ฯ20207) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 12 ชั่วโมง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การเขียนตัวอักษรจีน เรื่อง ตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับร่างกาย จำนวน 3 ชั่วโมง
ผู้สอน นางสาวอมรรัตน์ สมชาย โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์

1. ผลการเรียนรู้

1. ระบุความหมายของคำ กลุ่มคำ และประโยค จากการฟังหรือการอ่าน
2. เขียนอักษรจีนตามหลักการเขียน คำศัพท์ง่ายๆ

2. สาระสำคัญ

หลักการเขียนอักษรจีน เส้นขีดพื้นฐาน ลำดับขีดอักษรจีน อักษรจีนเดี่ยวที่มีความหมาย อักษรจีนเดี่ยวที่ไม่มีความหมาย อักษรจีนประสม การบอกรความหมายจากการฟัง การอ่าน หรือ การเขียน

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้ (K)

1. บอกความหมายของตัวอักษรจีนเดี่ยวเกี่ยวกับร่างกายได้ถูกต้อง

ด้านทักษะ (P)

2. เขียนตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายได้ถูกต้อง

ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ (A)

3. มีความมุ่งมั่นในการทำงาน

4. สาระการเรียนรู้

คำศัพท์

คำศัพท์	คำแปลภาษาไทย	คำศัพท์	คำแปลภาษาไทย
口	ปาก	看	ดู, อ่าน
目	ตา	喝	ดื่ม
耳	หู	吃	กิน
心	ใจ	想	คิด
手	มือ	问	ถาม
足	ขา, เท้า	踢	เตะ

การเขียนอักษรจีนตามลำดับขีด

1. เขียนจากบนลงล่าง อักษรจีนที่ดูเป็นก้อนเดียว ไม่แบ่งช้ายขาว หรือตรงกลาง เวลาจะเขียนจากบนลงล่าง

2. เขียนจากซ้ายไปขวา อักษรจีนที่มีหมวดนำอยู่ข้างๆ มักเขียนจากซ้ายไปขวา

3. เขียนตรงกลาง แล้วซ้ายจากนั้นขวา อักษรจีนที่แบ่งเป็น 3 ส่วน มักเขียนส่วนที่อยู่ตรงกลางก่อน แล้วเขียนฝั่งซ้าย จากนั้นเขียนฝั่งขวา

4. เขียนส่วนขวา ก่อน ส่วนตั้ง

5. อักษรแบบกรอบสี่เหลี่ยม เขียนกรอบนอก เขียนข้างในให้ครบ แล้วค่อยปิดกรอบ อักษรจีนที่มีกรอบ ให้เขียนกรอบขึ้นมา ก่อน แล้วเติมข้างในให้เสร็จ แล้วจึงปิดกรอบ

6. เขียนป้ายซ้าย ก่อน แล้วค่อยป้ายขวา

7. เขียนด้านนอก ก่อน ค่อยเขียนด้านใน

5. สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน

1. ความสามารถในการสื่อสาร

6. กิจกรรมการจัดการเรียนรู้

ขั้นที่ 1 ขั้นการกระตุนและดึงดูดความสนใจของผู้เรียน (เวลา 15 นาที)

1.1 นักเรียนดูวิดีทัศน์ที่เปรียบเทียบเที่ยวนรูปภาพกล้ายเป็นตัวอักษรจีน จากรูปภาพที่เกี่ยวกับ อวัยวะของร่างกาย จนกล้ายเป็นอักษรจีนเดียวเกี่ยวกับร่างกาย

1.2 ครูซักถามนักเรียนว่าเห็นอะไรจากวิดีทัศน์ที่นักเรียนได้ชม มีภาพอะไรบ้าง รูปภาพกับ ตัวอักษรจีนมีความคล้ายหรือแตกต่างกันอย่างไรบ้าง และลงว่าตัวอักษรจีนนี้นำจะเขียนขึ้นมาได้ อย่างไร

ขั้นที่ 2 ขั้นการแจ้งวัตถุประสงค์ของการเรียนให้ผู้เรียนทราบ (เวลา 5 นาที)

2.1 ครูแจ้งจุดประสงค์ของการเรียน ให้นักเรียนทราบว่า วันนี้จะเรียนรู้เกี่ยวกับคำศพฯ อะไรมาก ลำดับการเรียนตัวอักษรจีนเดียวเกี่ยวกับร่างกาย และฝึกเขียนตัวอักษรจีน มีตัวอักษรจีน เดียว หงหมด 6 คำ ได้แก่ 目 口 耳 心 手 足 ตัวอักษรประสม หงหมด 6 คำ ได้แก่ 看 喝 吃 问 想 踢

ขั้นที่ 3 ขั้นการกระตุนให้รัลิกถึงความรู้เดิม (เวลา 15 นาที)

3.1 ครูถามว่า ใครเคยเรียนภาษาจีนมาแล้วบ้าง และใครยังไม่เคยเรียนภาษาจีน

3.2 นักเรียนเคยได้เขียนตัวอักษรจีนบ้างหรือไม่ แล้วนักเรียนรู้วิธีการเขียนตัวอักษรจีนที่ ถูกต้องหรือไม่ ตัวอักษรจีนน่าจะเริ่มจากการเขียนอย่างไร

ขั้นที่ 4 ขั้นการนำเสนอสิ่งเร้าหรือเนื้อหาสาระใหม่ (เวลา 30 นาที)

4.1 ครูอธิบายให้นักเรียนรู้จักกับเส้นชี้ดพื้นฐาน 8 เส้นชี้ด อธิบายขั้นตอนลำดับการเขียน ของตัวอักษรจีนที่สำคัญและเกี่ยวกับการเขียนตัวอักษรจีนเดียวเกี่ยวกับร่างกาย

4.2 ครูออกเสียงตัวอักษรจีนเดียวเกี่ยวกับร่างกาย 目 口 耳 心 手 足

4.3 ครูอธิบายการนำตัวอักษรจีนเดียวเกี่ยวกับร่างกายไปประสมกับตัวอักษรจีโนื่น แล้วได้ ความหมายที่มีความเชื่อมโยงกัน พร้อมยกตัวอย่างและออกเสียง “ได้แก่ 看 喝 吃 问 想 踢”

4.4 นักเรียนซ่วยกันเดาความหมายของอักษรจีนตัวนั้น ๆ พร้อมทั้งครุเจลยคำตอบที่ ถูกต้อง

4.5 นักเรียนซ่วยกันบอกว่าตัวอักษรจีนแต่ละตัว มีลำดับการเขียนที่ถูกต้องอย่างไร เส้นชี้ด ไหนควรเขียนก่อนและหลัง

4.6 นักเรียนซ่วยกันออกเสียงตัวอักษรจีนพร้อมกัน 1 รอบ

4.7 นักเรียนออกเสียงตัวอักษรจีนที่ลະคน โดยการให้นักเรียนนับเลขภาษาจีนจำนวน ที่ครุบออก นักเรียนคนไหนพูดเลขนั้น ต้องเป็นคนที่ออกเสียงตัวอักษรจีน 1 ตัว โดยนักเรียนเลือก อักษรจีนที่จะออกเสียงเองได้

ขั้นที่ 5 การให้แนวทางการเรียนรู้ หรือการจัดระบบข้อมูลให้มีความหมาย (เวลา 15 นาที)

5.1 นักเรียนดูวิดีทัศน์การเขียนตัวอักษรจีนตามลำดับตัวอักษรจีนที่เกี่ยวกับร่างกาย การลดรูปของตัวอักษรที่มีความหมายเหมือนกัน และการนำตัวอักษรจีนเดี่ยวไปประสมเป็นคำศัพท์ใหม่

ขั้นที่ 6 ขั้นการกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงความสามารถ (เวลา 45 นาที)

6.1 นักเรียนทำใบงานที่ 1 บอกความหมายของตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับร่างกาย

6.2 เมื่อนักเรียนทำใบงานที่ 1 เสร็จแล้ว ให้นักเรียนทำใบงานที่ 2 ฝึกเขียนตัวอักษรเดี่ยว เกี่ยวกับร่างกาย

ขั้นที่ 7 ขั้นการให้ข้อมูลป้อนกลับ (เวลา 30 นาที)

7.1 ครูตรวจการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียนเป็นรายบุคคล โดยนักเรียนคนไหนเขียนอักษรจีนเสร็จแล้ว ครูสามารถไปตรวจให้นักเรียนถึงที่โดยทันทีเพื่อนำเสนอ

7.2 ในขณะที่ครูเดินตรวจผลงานของนักเรียน ครูสามารถให้ข้อมูลย้อนกลับเกี่ยวกับการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน ว่า ถูกต้องหรือไม่ สวยงามมากน้อยเพียงใด

ขั้นที่ 8 ขั้นการประเมินผลการแสดงออกของผู้เรียน (เวลา 15 นาที)

8.1 นักเรียนจับกลุ่ม กลุ่มละ 5 คน เพื่อให้นักเรียนนำผลงานการฝึกเขียนตัวอักษรจีนแสดงให้เพื่อนในกลุ่มได้เห็น และมีการให้คะแนนโดยทันทีในกลุ่ม

8.2 เมื่อเลือกเพื่อนที่มีผลงานที่สวยงามที่สุดในกลุ่มได้แล้ว ให้นักเรียนที่ถูกเลือกนำผลงานออกมาระบุในดูที่หน้าห้อง

8.3 ครูประเมินผลการเขียนตัวอักษรจีนของนักเรียน ว่าอยู่ในระดับใด ดีมาก ดี พอกใช่

ขั้นที่ 9 ขั้นการส่งเสริมความคิดเห็นและการถ่ายโอนการเรียนรู้ (เวลา 10 นาที)

9.1 นักเรียนทำใบงานที่ 3 ฝึกเขียนตัวอักษรจีนเพิ่มเติมนอกเวลาเรียน

9.2 นักเรียนค้นคว้าคำศัพท์ที่นำตัวอักษรเดี่ยวจากบทเรียนไปประสมเป็นคำศัพท์ใหม่ เพิ่มเติมนอกเวลาเรียน

7. สื่อและแหล่งเรียนรู้

1. วิดีทัศน์การเปรียบเทียบรูปภาพกล้ายเป็นตัวอักษรจีน

2. วิดีทัศน์ลำดับการเขียนตัวอักษรจีน

3. ใบงานที่ 1 เรื่อง บอกความหมายของตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกาย

4. ใบงานที่ 2 เรื่อง ฝึกเขียนตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกาย

5. ใบงานที่ 3 เรื่อง ฝึกเขียนตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายเพิ่มเติม

8. การวัดและการประเมิน

จุดประสงค์การเรียนรู้	วิธีการวัด	เครื่องมือวัด	เกณฑ์การประเมิน
1. บอกความหมายของตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายได้ถูกต้อง	ตรวจสอบการบอกความหมายของตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายร่างกายจำนวน 12 ข้อ	ใบงานที่ 1 เรื่อง บอกความหมายของตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกาย จำนวน 12 ข้อ	ตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน $10-12$ คะแนน = ดีมาก $7-9$ คะแนน = ดี $4-6$ คะแนน = พ่อใช้ $1-3$ คะแนน = ปรับปรุง
2. เขียนอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายได้ถูกต้อง	ตรวจสอบการเขียนอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายได้ถูกต้อง	ใบงานที่ 2 เรื่อง ฝึกเขียนตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกายจำนวน 12 ข้อ	เกณฑ์การประเมิน รูบrikส์ 4 ระดับ 4 = ดีมาก ($37-48$ คะแนน) 3 = ดี ($25-36$ คะแนน) 2 = พ่อใช้ ($13-24$ คะแนน) 1 = ปรับปรุง ($1-12$ คะแนน)
3. มีความมุ่งมั่นในการทำงาน	สังเกตพฤติกรรมมุ่งมั่นในการทำงาน	แบบสังเกตพฤติกรรมมุ่งมั่นในการทำงาน	เกณฑ์การประเมิน รูบrikส์ 4 ระดับ 4 = ดีมาก ($13-16$ คะแนน) 3 = ดี ($9-12$ คะแนน) 2 = พ่อใช้ ($5-8$ คะแนน) 1 = ปรับปรุง ($1-4$ คะแนน)

9. ប័ណ្ណកិច្ចការទីកន្លែង

9.1 ផលការទីកន្លែង

9.2 ប៊ូមុខនៃស្នើសុំ

9.3 នៅក្នុងភូមិ

(នាសាមរោគ សមសាយ)

គ្រួសារ

แบบประเมินการเขียนตัวอักษรจีน

คำชี้แจง : ให้ผู้สอนให้คะแนนตามเกณฑ์การให้คะแนนการเขียนตัวอักษรจีน

ข้อที่ เลขที่	ตอนที่ 1						ตอนที่ 2						คะแนน รวม 48 คะแนน
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.

เกณฑ์การให้คะแนนการเขียนตัวอักษรจีน

ตอนที่ 1 (ข้อ 1 – 6)

ระดับ คะแนน ประเด็น การประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน			
	4	3	2	1
การเขียน ตัวอักษรจีน	ถูกต้อง 100% คือ เขียน ตัวอักษรจีนและ ลำดับขีด ถูกต้องตาม หลักการเขียน	ถูกต้อง 80% คือ เขียนตัวอักษรจีน และลำดับขีดมี ผิดเล็กน้อยเขียน	ถูกต้อง 60% คือ [*] เขียนตัวอักษรจีน และลำดับขีดผิด อยู่ในระดับมาก	ถูกต้องน้อยกว่า 40% คือ เขียน อักษรจีนและ ลำดับขีดไม่ ถูกต้อง

ตอนที่ 2 (ข้อ 7 – 12)

ระดับ คะแนน ประเด็น การประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน			
	4	3	2	1
การโยงเส้น จับคู่และการ เขียนตัวอักษร จีน	โยงเส้นจับคู่และ เขียนตัวอักษรจีน ถูกต้อง	โยงเส้นจับคู่และ เขียนตัวอักษร จีนผิดเล็กน้อย	โยงเส้นจับคู่และ เขียนตัวอักษรจีน ผิดอยู่ในระดับมาก	โยงเส้นจับคู่และ เขียนตัวอักษรจีน ผิดค่อนข้างมาก

*จำนวนทั้งหมด 12 ข้อ

เกณฑ์การตัดสินคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
37-48	ดีมาก
25-36	ดี
13-24	พอใช้
1-12	ปรับปรุง

แบบสังเกตพฤติกรรมมุ่งมั่นในการทำงาน

คำชี้แจง : ให้ผู้ประเมินสังเกตพฤติกรรมของนักเรียน แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ตรงกับ

ระดับการแสดงพฤติกรรมของนักเรียนตามเกณฑ์การประเมินที่กำหนด

ที่ ชื่อ-สกุล	พฤติกรรม/ คะแนน	1. ความ สนใจใน การทำ กิจกรรม					2. ทำงาน ตามที่ได้รับ ^{มอบหมาย}					3. การตอบ คำถามใน ชั้นเรียน					4. ปรับปรุง และ พัฒนาการ ทำงานด้วย ตนเอง					รวม คะแนน
		4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	4	3	2	1	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

เกณฑ์การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ (มุ่งมั่นในการทำงาน)

พฤติกรรม	เกณฑ์การให้คะแนน				คะแนนรวม
	ดีมาก (4)	ดี (2)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)	
1. ความสนใจในกิจกรรมการทำกิจกรรม	ตั้งใจและปฏิบัติกิจกรรมในห้องเรียนทุกครั้งดีมาก	ตั้งใจและปฏิบัติกิจกรรมในห้องเรียนทุกครั้ง	ตั้งใจและปฏิบัติกิจกรรมในห้องเรียนเป็นบางครั้ง	ไม่ตั้งใจและไม่ปฏิบัติกิจกรรมในห้องเรียน	4
2. ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย	ตั้งใจทำงานที่ได้รับมอบหมายและงานที่ทำถูกต้อง สมบูรณ์ดีมาก	ตั้งใจทำงานที่ได้รับมอบหมายและงานที่ทำถูกต้อง	ตั้งใจทำงานที่ได้รับมอบหมายและงานที่ทำถูกต้อง แต่มีข้อผิดพลาดบางครั้ง	ไม่ทำงานที่ได้รับมอบหมาย	4
3. การตอบคำถามในชั้นเรียน	ตอบคำถามในชั้นเรียนทุกครั้งดีมาก	ตอบคำถามในชั้นเรียนทุกครั้ง	ตอบคำถามในชั้นเรียนเป็นบางครั้ง	ไม่เคยตอบคำถามในชั้นเรียน	4
4. ปรับปรุงและพัฒนาการทำงานด้วยตนเอง	ปรับปรุงผลงานที่ผิดพลาดให้ถูกต้องทุกครั้งดีมาก	ปรับปรุงผลงานที่ผิดพลาดให้ถูกต้องทุกครั้ง	ปรับปรุงผลงานที่ผิดพลาดให้ถูกต้องเป็นบางครั้ง	ไม่มีการปรับปรุงหรือแก้ไขผลงานของตนเอง	4
รวม					16

เกณฑ์การตัดสินคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
13-16	ดีมาก
9-12	ดี
5-8	พอใช้
1-4	ปรับปรุง

ใบงานที่ 1

เรื่อง ตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกาย

名字.....

班级..... 学号.....

สำหรับประเมินค่าประสิทธิภาพกระบวนการ (E1)

คำชี้แจง ให้นักเรียนบอกรความหมายของคำพหท์ต่อไปนี้ ถ้าตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดหรือไม่ตอบได้ 0 คะแนน (12 คะแนน)

- | | |
|---|---|
| 1. 手 <small>shǒu</small>
หมายความว่า _____ | 2. 耳 <small>ěr</small>
หมายความว่า _____ |
| 3. 足 <small>zú</small>
หมายความว่า _____ | 4. 吃 <small>chī</small>
หมายความว่า _____ |
| 5. 问 <small>wèn</small>
หมายความว่า _____ | 6. 目 <small>mù</small>
หมายความว่า _____ |
| 7. 喝 <small>hē</small>
หมายความว่า _____ | 8. 踢 <small>tǐ</small>
หมายความว่า _____ |
| 9. 心 <small>xīn</small>
หมายความว่า _____ | 10. 想 <small>xiǎng</small>
หมายความว่า _____ |
| 11. 看 <small>kàn</small>
หมายความว่า _____ | 12. 口 <small>kǒu</small>
หมายความว่า _____ |

ใบงานที่ 2
เรื่อง ฝึกเขียนตัวอักษรจีนเกี่ยวกับร่างกาย

名字.....

班级..... 学号.....

สำหรับประเมินค่าประสิทธิภาพกระบวนการ E1

ตอนที่ 1 จากภาพให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจีน พัฒนาการเขียนและลงลำดับขีดให้ถูกต้อง (24 คะแนน)

1. 
2. 
3. 
4. 



5.



6.

ตอบที่ 2 ให้นักเรียนใบงเส้นจับคู่ด้วยอักษรจีนที่มีอักษรเดียวกันและมีความหมาย พิจารณาแล้วเขียนด้วยอักษรจีนที่ได้ลงในช่องสีเหลืองที่กำหนดให้ (24 คะแนน)

目

口

足

心

门

声

乞

相

易

曷

1.

2.

3.

4.

5.

6.

名著.....

班级.....学号.....

ใบงานที่ 3

เรื่อง ฝึกเขียนตัวอักษรเดี่ยวเกี่ยวกับร่างกายเพิ่มเติม

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนฝึกเขียนตัวอักษรจินต่อไปนี้

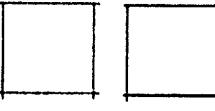
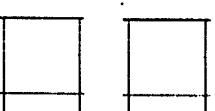
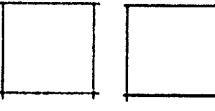
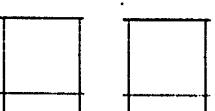
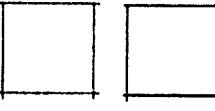
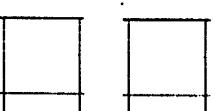
wèn	问
kàn	看
chī	吃
xiǎng	想
tǐ	踢

mù											
	目										
kǒu											
	口										
ér											
	耳										
shǒu											
	手										
zú											
	足										

แบบทดสอบหลังเรียน
เรื่อง ตัวอักษรเดียวเท่ากับร่างกาย

สำหรับประเมินค่าประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E2)

คณฑ์ 1 ให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจินตนาบาลีและตัวอักษรพัฒนาตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ (24 คะแนน)

- | | | |
|--------|--|--|
| กับ ตา | 1.  | 2.  |
| หัวใจ | 3.  | 4.  |
| หัว | 5.  | 6.  |

คณฑ์ 2 ให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจินตนาบาลีไปประคบกับตัวอักษรภาษาไทย แล้วเขียนตัวอักษรจินตนาบาลีในร่างสีเพื่อฝึกทักษะการเขียนตัวอักษรเดียวเท่ากับร่างกาย (16 คะแนน)

- | | | |
|-------|---|----------|
| ปาก | 7.  | 8. |
| หัวใจ | 9.  | 10. |

ภาคผนวก ช แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษร จีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 คน

แบบประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

คำชี้แจง

แบบประเมินฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องความสอดคล้องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ดังนี้

- | | | |
|----|---------|-----------------------------------|
| +1 | หมายถึง | แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้อง |
| 0 | หมายถึง | ไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้อง |
| -1 | หมายถึง | แน่ใจว่าข้อคำถามไม่มีความสอดคล้อง |

กรณีที่ท่านมีความคิดเห็นอื่นใดนอกเหนือจากนี้กรุณาระบุลงในช่องข้อแนะนำสำหรับปรับปรุงแก้ไข

ผลการเรียนรู้	ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน	ข้อคำถาม	ความสอดคล้อง			ข้อแนะนำ
			+1	0	-1	
เรื่องที่ 1 ข้อ 2	- เขียนตามลำดับเส้น ขีด	ตอนที่ 1 <u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเขียนลำดับขีดตามตัวอักษรจีนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ลงในตารางที่กำหนดให้ 1. 目				

ผลการเรียนรู้	ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน	ข้อคำถ้า	ความสอดคล้อง			ข้อแนะนำ
			+1	0	-1	
		2. 足				
		3. 吃				
		4. 问				
เรื่องที่ 2 ข้อ 2	- เขียน ตามลำดับเส้น ชีด	5. 子				
		6. 立				
		7. 妈				
		8. 爷				
เรื่อง 3 ข้อ 2	- เขียน ตามลำดับเส้น ชีด	9. 水				
		10. 石				
		11. 河				
		12. 海				

ผลการเรียนรู้	ความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน	ข้อคำตาม	ความสอดคล้อง			ข้อแนะนำ
			+1	0	-1	
เรื่อง 4 ข้อ 2	- เขียนตามลำดับเส้น ชีด	13. 马				
						
		14. 禾				
						
เรื่องที่ 1 ข้อ 2	- เขียนตัวอักษรเดี่ยว	15. 种				
						
		16. 粥				
						
เรื่องที่ 2 ข้อ 2	- เขียนตัวอักษรเดี่ยว	ตอนที่ 2 คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจีนตามพินอินและความหมายที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ลงในตารางที่กำหนดให้				
		17. xīn หัวใจ <input type="checkbox"/>				
		18. kǒu ปาก <input type="checkbox"/>				
		19. ěr หู <input type="checkbox"/>				
เรื่องที่ 2 ข้อ 2	- เขียนตัวอักษรเดี่ยว	20. shǒu มือ <input type="checkbox"/>				
		21. gǔ ผู้หญิง <input type="checkbox"/>				
		22. dà ใหญ่ <input type="checkbox"/>				
		23. fù บิดา <input type="checkbox"/>				
เรื่องที่ 3 ข้อ 2	- เขียนตัวอักษรเดี่ยว	24. rén คน <input type="checkbox"/>				
		25. tā ดวงอาทิตย์ <input type="checkbox"/>				
		26. yuè ดวงจันทร์ <input type="checkbox"/>				
		27. huǒ ไฟ <input type="checkbox"/>				
		28. tián ห้องพัก <input type="checkbox"/>				

ผลการ เรียนรู้	ความสามารถ ในการเขียน ตัวอักษรจีน	ข้อคำถม	ความ สอดคล้อง			ข้อ แนะนำ
			+1	0	-1	
เรื่องที่ 4 ข้อ 2	- เขียนตัวอักษร เดี่ยว	29. mǔ ตันไม้ <input type="checkbox"/>				
		30. mǎ ข้าว <input type="checkbox"/>				
		31. gǔ วัว <input type="checkbox"/>				
		32. yú ปลา <input type="checkbox"/>				
เรื่องที่ 1 ข้อ 2	-เขียนตัวอักษร จีนที่ประสม ด้วยอักษรเดี่ยว	ตอนที่ 3 <u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเขียนตัวอักษร จีนตามความหมายต่อไปนี้				
		33. kàn ดู <input type="checkbox"/> 34. xiǎng คิด <input type="checkbox"/>				
เรื่องที่ 2 ข้อ 2	-เขียนตัวอักษร จีนที่ประสม ด้วยอักษรเดี่ยว	35. māmā แม่ <input type="checkbox"/> 36. jiějiě พี่สาว <input type="checkbox"/>				
		37. lè น้ำตา <input type="checkbox"/> 38. dēng โคมไฟ <input type="checkbox"/>				
เรื่องที่ 4 ข้อ 2	-เขียนตัวอักษร จีนที่ประสม ด้วยอักษรเดี่ยว	39. lín ป่า <input type="checkbox"/> 40. zhōu ใจ <input type="checkbox"/>				

ข้อเสนอแนะ.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เชี่ยวชาญ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก ช ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษร จีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 คน

ตาราง 15 แสดงผลการประเมินความความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษร จีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน

ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผลการพิจารณา
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
ข้อที่ 1	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 2	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 3	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 4	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 5	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 6	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 7	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 8	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 9	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 10	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 11	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 12	+1	+1	-1	0.33	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 13	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 14	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 15	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 16	+1	+1	-1	0.33	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 17	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง

ตาราง 15 (ต่อ)

ข้อคำถาน	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผลการพิจารณา
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
ข้อที่ 18	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 19	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 20	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 21	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 22	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 23	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 24	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 25	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 26	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 27	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 28	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 29	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 30	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 31	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 32	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 33	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 34	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 35	+1	+1	-1	0.33	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 36	+1	+1	-1	0.33	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 37	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 38	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 39	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 40	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง

ตาราง 16 แสดงค่าดัชนีอำนาจจำแนก (r) และค่าดัชนีความยาก (P) ของแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ข้อ คำถาม	ค่าดัชนี อำนาจจำแนก	แปลผล	ค่าดัชนีความยาก	แปลผล
ข้อที่ 1	0.5417	จำแนกได้	0.7292	ง่าย
ข้อที่ 2	0.7500	จำแนกได้	0.6250	ง่าย
ข้อที่ 3	0.7917	จำแนกได้	0.6042	ง่าย
ข้อที่ 4	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 5	0.7500	จำแนกได้	0.6250	ง่าย
ข้อที่ 6	0.5417	จำแนกได้	0.7292	ง่าย
ข้อที่ 7	0.9167	จำแนกได้	0.5417	ปานกลาง
ข้อที่ 8	0.8750	จำแนกได้	0.5625	ปานกลาง
ข้อที่ 9	0.8125	จำแนกได้	0.5938	ปานกลาง
ข้อที่ 10	0.7500	จำแนกได้	0.5833	ปานกลาง
ข้อที่ 11	0.4375	จำแนกได้	0.7188	ง่าย
ข้อที่ 12	0.5625	จำแนกได้	0.2813	ยาก
ข้อที่ 13	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 14	0.4583	จำแนกได้	0.7708	ง่าย
ข้อที่ 15	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 16	0.6250	จำแนกได้	0.6458	ง่าย
ข้อที่ 17	0.4167	จำแนกได้	0.7917	ง่าย
ข้อที่ 18	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 19	0.7083	จำแนกได้	0.6458	ง่าย
ข้อที่ 20	0.8750	จำแนกได้	0.4375	ปานกลาง

ตาราง 16

ข้อ คำถ้าม	ค่าดัชนี จำนวนจำแนก	แปลผล	ค่าดัชนีความยาก	แปลผล
ข้อที่ 21	0.8750	จำแนกได้	0.5625	ปานกลาง
ข้อที่ 22	0.8333	จำแนกได้	0.5833	ปานกลาง
ข้อที่ 23	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 24	0.8750	จำแนกได้	0.5625	ปานกลาง
ข้อที่ 25	0.9375	จำแนกได้	0.5313	ปานกลาง
ข้อที่ 26	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 27	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 28	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 29	0.8125	จำแนกได้	0.5938	ปานกลาง
ข้อที่ 30	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 31	0.9167	จำแนกได้	0.5417	ปานกลาง
ข้อที่ 32	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 33	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง
ข้อที่ 34	0.5625	จำแนกได้	0.6563	ง่าย
ข้อที่ 35	0.2083	จำแนกได้	0.8125	ง่ายมาก
ข้อที่ 36	0.4167	จำแนกได้	0.7917	ง่าย
ข้อที่ 37	0.7500	จำแนกได้	0.6250	ง่าย
ข้อที่ 38	0.8333	จำแนกได้	0.5833	ปานกลาง
ข้อที่ 39	0.9375	จำแนกได้	0.5313	ปานกลาง
ข้อที่ 40	1.0000	จำแนกได้	0.5000	ปานกลาง

ภาคผนวก ณ แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรม การเรียนรู้ตามรูปแบบของภาษา เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑

แบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน โดยการใช้กิจกรรมการเรียนรู้ด้วยรูปแบบของภาษาเยี่ยง เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการ เขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง แบบทดสอบบันนี่ มีทั้งหมด 3 ตอน รวม 20 ข้อ ข้อละ 4 คะแนน รวมทั้งหมด 80

ຄະແນນ

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเขียนลำดับขีดตามตัวอักษรจีนที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ลงในตารางที่กำหนดให้

1. 目

2. 吃

3. 子

4. 立

5 水

6. 河

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. 马

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. 种

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจีนตามพินอินและความหมายที่กำหนดให้ต่อไปนี้ ลงในตารางที่กำหนดให้

9. xīn หัวใจ

--

10. shǒu มือ

--

11. gǔ ผู้หญิง

--

12. dà ใหญ่

--

13. tā ดวงอาทิตย์

--

14. huǒ ไฟ

--

15. mǐn ตันไม้

--

16. gǔi วัว

--

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนเขียนตัวอักษรจีนตามความหมายต่อไปนี้

17. kàn ดู

--

18. māma แม่

--

19. dēng โคมไฟ

--

20. lín ป่า

--

เกณฑ์การให้คะแนนการเขียนตัวอักษรจีน

ระดับ คะแนน ประเด็น การประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน			
	4	3	2	1
การเขียน ตัวอักษรจีน	ถูกต้อง 100% คือ เขียน ตัวอักษรจีนและ ลำดับชีด ถูกต้องตาม หลักการเขียน	ถูกต้อง 80% คือ เขียนตัวอักษรจีน และลำดับชีดมี ผิดเล็กน้อยเขียน	ถูกต้อง 60% คือ เขียนตัวอักษรจีน และลำดับชีดผิด อยู่ในระดับมาก	ถูกต้องน้อยกว่า 40% คือ เขียน อักษรจีนและ ลำดับชีดไม่ ถูกต้อง

เกณฑ์การตัดสินคุณภาพ

ช่วงคะแนน	ระดับคุณภาพ
61-80	ดีมาก
41-60	ดี
21-40	พอใช้
1-20	ปรับปรุง

ภาคผนวก ญ ผลการหาประสิทธิภาพกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเรียน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตาราง 17 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเรียน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 3 คน

รายการ	ผลการสอบระหว่างเรียน				รวม	สอบหลังเรียน
	1	2	3	4		
คะแนนเต็ม (ระบุ)	60	60	60	60	240	160
จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	3	3	3	3		
คะแนนรวมทุกคน	116	126	140	146	528	348
คะแนนเฉลี่ย	38.67	42.00	46.67	48.67	176.00	116.00
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	64.44	70.00	77.78	81.11	73.33	72.50
E1/E2			73.33			72.50

ตาราง 18 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเรียน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 9 คน

รายการ	ผลการสอบระหว่างเรียน				รวม	สอบหลังเรียน
	1	2	3	4		
คะแนนเต็ม (ระบุ)	60	60	60	60	240	160
จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	9	9	9	9		
คะแนนรวมทุกคน	398	412	416	427	1,653	1,084
คะแนนเฉลี่ย	44.22	45.78	46.22	47.44	183.67	120.44
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	73.70	76.30	77.04	79.07	76.53	75.28
E1/E2			76.53			75.28

ตาราง 19 แสดงคะแนนการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีนหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของภายใน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
(คะแนนเต็ม 80 คะแนน)

นักเรียนคนที่	คะแนนหลังเรียน	นักเรียนคนที่	คะแนนหลังเรียน
1	78	16	40
2	60	17	79
3	50	18	68
4	70	19	76
5	78	20	50
6	54	21	79
7	80	22	78
8	70	23	63
9	68	24	44
10	80	25	80
11	65	26	78
12	70	27	63
13	38	28	50
14	68	29	39
15	80	30	80
\bar{x}		65.87	
S.D.		14.01	

ภาคผนวก ภ แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

คำชี้แจง

แบบประเมินฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อหาความสอดคล้องของคำถามซึ่งจะนำไปสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 4 ด้านดังนี้

1. ด้านเนื้อหาสาระ
2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
3. ด้านการวัดและประเมินผล
4. ด้านบรรยายกาศในการเรียนรู้

ขอให้ท่านผู้เชี่ยวชาญได้กรุณาระดับความคิดเห็นของท่านที่มีต่อแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของรายเพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องความสอดคล้องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน ดังนี้

- +1 คือ แนวใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามความพึงพอใจ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
0 คือ ไม่แนวใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามความพึงพอใจ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
-1 คือ แนวใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามความพึงพอใจ ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

กรณีที่ท่านมีความคิดเห็นอื่นใดนอกเหนือจากนี้กรุณาระบุลงในช่องข้อแนะนำสำหรับปรับปรุงแก้ไข

รายการประเมิน	ความสอดคล้อง			ข้อแนะนำสำหรับปรับปรุงแก้ไข
	+1	0	-1	
1. ด้านเนื้อหาสาระ				
1.1 เนื้อหาที่เรียนเป็นเรื่องที่น่าสนใจ				
1.2 เนื้อหาที่เรียนทำให้ข้าพเจ้ามีความสามารถในการเรียนตัวอักษรจีนได้มากขึ้น				
2. ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้				
2.1 ข้าพเจ้าได้ฝึกฝน จากกิจกรรมที่หลากหลาย เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเรียนตัวอักษรจีน				
2.2 ข้าพเจ้าได้ลงมือปฏิบัติจริง ทำให้มีความรู้และเข้าใจ การเรียนตัวอักษรจีนยิ่งขึ้น				
2.3 ข้าพเจ้าสนุกและตื่นเต้นในการเรียนตัวอักษรจีน				
2.4 ข้าพเจ้าเข้าใจการเรียนตัวอักษรจีนได้อย่างรวดเร็ว				
2.5 ข้าพเจ้าสามารถเรียนตัวอักษรจีนได้และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้				
3. ด้านการวัดและประเมินผล				
3.1 ครูใช้วิธีการวัดและประเมินผลการเรียนรู้อย่างหลากหลาย				
3.2 ข้าพเจ้าได้รับการประเมินผลการเรียนตัวอักษรจีน อย่างสม่ำเสมอ				
3.3 ข้าพเจ้าทราบผลการเรียนตัวอักษรจีนของตนเองอย่างสม่ำเสมอ				

รายการประเมิน	ความ สอดคล้อง			ข้อแนะนำ สำหรับ ปรับปรุงแก้ไข
	+1	0	-1	
4. ด้านบรรยายการเรียนรู้				
4.1 ข้าพเจ้าสนุกสนานและมีความสุขในการเรียนรู้ด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของกิจกรรมนี้				
4.2 บรรยายการในห้องเรียนช่วยทำให้ให้ข้าพเจ้าอย่างเรียนรู้การเขียนตัวอักษรจีนมากขึ้น				

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เรียนภาษาญี่ปุ่น

(.....)

ตำแหน่ง.....

ภาคผนวก ภ ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเรียน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน

ตาราง 20 แสดงผลการประเมินความสอดคล้องความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย กิจกรรมการเรียนรู้ตามรูปแบบของการเรียน เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการเขียนตัวอักษรจีน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน

ข้อคำถาม	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผลการพิจารณา
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
ข้อที่ 1.1	-1	0	+1	0.00	ไม่สอดคล้อง
ข้อที่ 1.2	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 2.1	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 2.2	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 2.3	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 2.4	0	+1	+1	0.67	สอดคล้อง
ข้อที่ 2.5	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 3.1	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 3.2	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 3.3	0	+1	+1	0.67	สอดคล้อง
ข้อที่ 4.1	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 4.2	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง
ข้อที่ 4.3	+1	+1	+1	1.00	สอดคล้อง

ព្រះរាជក្រឹងចំណាំ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – ชื่อสกุล

อมรรัตน์ สมสาย

วัน เดือน ปี เกิด

12 กันยายน 2534

ที่อยู่ปัจจุบัน

487/8 หมู่ 6 ตำบลหัวรอ

อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ที่ทำงานปัจจุบัน

โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์

อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน

ครู (ศศ.1)

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2561 ครู โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย (จิรประวัติ) นครสวรรค์

พ.ศ. 2557 ครูอัตราจ้าง โรงเรียนอนุบาลพิจิตร

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2558 ป. บัณฑิต (วิชาชีพครู) มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

พ.ศ. 2553 ศศ.บ. (วิชาภาษาจีน) มหาวิทยาลัยเนเชอร์