

การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ
เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

กรกฎาคม 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาและหัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ได้พิจารณา
การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เรื่อง “การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ
เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3” เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา¹
ของมหาวิทยาลัยนเรศวร



ประกาศคุณภาพการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ดร.พิชญาภา ยวงศ์ร้อย อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กุนนำไปคำแนะนำ รวมทั้งความรู้ หลักการและทฤษฎีต่างๆ สำหรับดำเนินการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความ เอกใจใส่ย่างดียิ่ง จนสามารถดำเนินการศึกษาค้นคว้าได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยความเรียบร้อย ผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรก ธีระภูธร, ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อ้อมพร หลินเจริญ อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกริก, นางสาวอัศวพร แสงอรุณเลิศ อาจารย์ประจำสาขาภาษาอังกฤษ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, นางสาวอริชฐาน งามกิจวัตร อาจารย์ประจำสาขาภาษาอังกฤษรุก起 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พิบูลสงคราม, นายรุ่งใจน พิมเนี้ยน ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ, นางปณิตา คล้ายสุวรรณ ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ, นางสาวสุธัญรัตน์ ใจขันธ์ ครุอัตราช้าง โรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ ผู้เชี่ยวชาญที่ให้คำแนะนำด้านเนื้อหาและด้านสื่อการศึกษา บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3

ขอขอบพระคุณ นายปรีชา ชุติปัญญาภรณ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ และคณะครุ ที่ให้การช่วยเหลือและคำนวณความลับเฉพาะในการเก็บข้อมูลเป็นอย่างดี ให้คำแนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง จนทำให้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์

เห็นอีสิ่งอื่นใดของงานขอบพระคุณ คุณพ่อวิรัตน์ ใจขันธ์ และคุณแม่สุมารี ใจขันธ์ ของผู้ศึกษาค้นคว้าที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงจะมีจากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองฉบับนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้า ขอขอบคุณบุพ��คุณบิดา คุณมารดา คุณครูบาอาจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ศรีณรัตน์

ใจขันธ์

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
ผู้ศึกษาด้านคว้า	ศรันย์รัตน์ ใจขันธ์
ที่ปรึกษา	ดร. พิชญาภา ย่างสว้อย
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาด้านคว้าด้วยตนเอง กศ.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสาร การศึกษา, มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, 2559
คำสำคัญ	บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

บทคัดย่อ

การศึกษาด้านคว้านี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยมีจุดมุ่งหมาย คือเพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตให้มีเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาด้านคว้าครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 โรงเรียนบ่อวิทยา bang กำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 30 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาด้านคว้าประกอบไปด้วย 1) บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 2) แบบประเมินคุณภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 3) แบบประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life 4) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิเคราะห์ข้อมูลสถิติโดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) การทดสอบ (*t* – test) และค่าประสิทธิภาพของบทเรียน E_1 / E_2

ผลการศึกษาพบว่า 1) บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ผู้ศึกษาด้านคว้าพัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 86.33/88.89 สอดคล้องเกณฑ์ 80/80 2) ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life พบร่วมมีค่าเฉลี่ยระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.041$, S.D. = 0.22)

Title	A Development of Internet Based in English Lesson on "My Daily Life" for Primary Level Students Grade 3
Author	Saranrat Jaikan
Advisor	Pichayapha Yuangsoi, Ph.D
Academic Paper	Independent Study M.Ed. in Educational Technology and Communication (Technology and Communication), Naresuan University, 2016
Keywords	Internet – based lessons

Abstract

This study aims to develop and find an efficiency of internet based in English lessons on "My Daily Life" for primary level students grade 3 where 80/80 is the standard basis. It also compares pre and post achievements and study satisfaction of students towards the internet based lessons.

30 students from primary level grade 3 who study in the first semester of 2015 academic year, Buewittaya Bangrakam, Bangrakam District, Phitsnulok. participants were selected through a purposive sampling method. Research tools are composed of 1) Internet based in English lessons on "My Daily Life" for primary level students grade 3 2) Evaluation form for finding an efficiency of the internet based lessons 3) Pre and post tests achievement form 4) Evaluation form for satisfaction of students towards the internet based lessons. The data were quantitatively analyzed via mean, standard deviation, t-test, and E_1/E_2 standard basis.

The results showed as follows: 1) Efficiency of the internet based lessons was at 86.33/88.81 (E_1/E_2) where 80/80 is the standard basis 2) Students got higher score from post-test at significant level of .05 3) Satisfaction of students towards the internet based lessons in English lessons on "My Daily Life" was at highest level ($X = 4.041$, S.D. = 0.22).

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า.....	5
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	5
ขอบเขตการวิจัย.....	5
ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยการศึกษา.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
สมมติฐานของการวิจัย.....	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551.....	9
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	14
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ.....	28
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแบบสอบถาม.....	30
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแบบทดสอบ.....	33
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแผนการจัดการเรียนรู้.....	36
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	42
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	48
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	48
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	48
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ.....	49
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	55
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	60

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	64
ผลการวิจัย.....	64
5 บทสรุป.....	71
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	71
อภิปรายผล.....	73
ข้อเสนอแนะ.....	75
บรรณานุกรม.....	77
ภาคผนวก.....	81
ประวัติผู้วิจัย.....	144

สารบัญตาราง

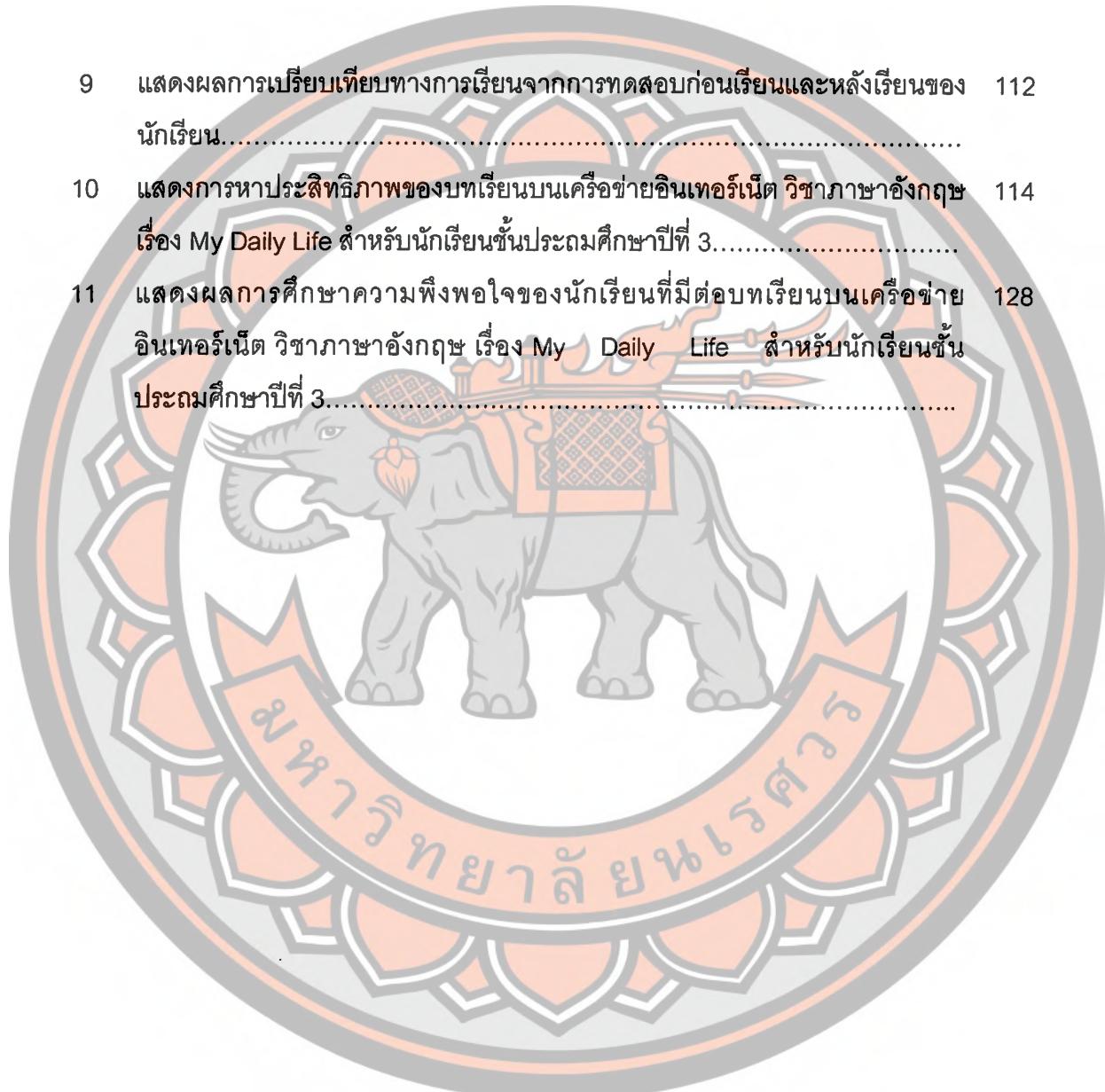
ตาราง	หน้า
1 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อผลการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	65
2 แสดงการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับ นักเรียนจำนวน 9 คน.....	67
3 แสดงการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับ นักเรียนจำนวน 30 คน.....	67
4 แสดงผลการเปรียบเทียบทาง การเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน.....	68
5 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3.....	69
6 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อผลการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ).....	108
7 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 (กลุ่ม ทดลอง N = 9).....	109
8 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 (กลุ่ม ทดลอง N = 30).....	110

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตาราง

หน้า

9	แสดงผลการเบรียบเทียบทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน.....	112
10	แสดงการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	114
11	แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	128



สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1	แสดงการออกแบบและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต.....	50
2	หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	130
3	หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	130
4	หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	131
5	หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	131
6	หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	132
7	หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.....	132
8	ภาพกิจกรรมการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	134
9	ภาพกิจกรรมการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	134
10	ภาพกิจกรรมการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	135
11	ภาพกิจกรรมการดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....	135

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา

พระราชนิรภัยติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ได้กำหนดความมุ่งหมายของแนวทางการจัดการศึกษาไว้ว่า การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด (หมวด 4, มาตรา 22) ต้องเน้นความสำคัญทั้งความรู้ คุณธรรม กระบวนการเรียนรู้ และบูรณาการตามความเหมาะสมของแต่ละระดับการศึกษา (หมวด 4, มาตรา 23) โดยมีแนวทางให้สถานศึกษาพัฒนากระบวนการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ จะต้องจัดเนื้อหาและกิจกรรมให้สอดคล้องกับความสนใจและความต้องการของผู้เรียน โดยคำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล จัดการเรียนการสอนโดยผสมผสานสาระความรู้ด้านต่างๆ อย่างได้สัดส่วนสมดุลกัน สร้างเสริมสนับสนุนให้ผู้สอนสามารถจัดบรรยากาศสภาพแวดล้อมสื่อการเรียน และอำนวยความสะดวกเพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ และมีความรอบรู้ จัดการเรียนให้เกิดขึ้นได้ทุกเวลาทุกสถานที่ (หมวด 4, มาตรา 30) การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในลักษณะดังกล่าว จะให้เกิดประสิทธิภาพได้ดีขึ้นอย่างยิ่งที่จะต้องนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (Information and Communication Technology: ICT) และเทคโนโลยีทางการศึกษามาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนในการจัดการศึกษา

การสอนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเป็นรูปแบบการเรียนการสอนที่แตกต่างไปจากการเรียนในห้องเรียน โดยนักเรียนจะสามารถเรียนจากที่ได้ก็ได้ ในเวลาใดก็ได้ยกเว้นในบางหลักสูตรที่ออกแบบให้นักเรียนเข้ามารายงานในเวลาที่กำหนด เช่น ในลักษณะของการออกอากาศบนเว็บ (Web Cast) โดยปกติแล้ว ขั้นตอนการสอนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะเริ่มการที่นักเรียนเข้าสู่ระบบอินเทอร์เน็ต หรืออินทราเน็ต และใช้บราวเซอร์ (Browser) หรือ โปรแกรมอ่านเว็บ เปิดไปยังเว็บไซต์การศึกษาที่ได้ออกแบบไว้ บางกรณีนักเรียนจะต้องมีการลงทะเบียนก่อนเพื่อขอรหัสผ่านเข้าเรียน หลังจากนั้นนักเรียนจะศึกษาเนื้อหา โดยวิธีในการศึกษา อาจเป็นการอ่านข้อความบนจอ หรือดาวน์โหลด (Download) เนื้อหาลงมายังเครื่องของตน หรือสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อศึกษาภายหลังได้ โดยนักเรียนจะมีการติดต่อกับเนื้อหาบทเรียนซึ่งใช้การนำเสนอในลักษณะของไฮเปอร์มีเดียหรือสื่อผสมต่างๆ อันได้แก่ ข้อความ ภาพนิ่ง เสียง กราฟิก วีดีโอทัศน์ ภาพเคลื่อนไหวซึ่งสามารถออกแบบให้เนื้อหาที่มีความสัมพันธ์กันเชื่อมโยง (Link) เข้าไว้ด้วยกัน ซึ่งทำให้นักเรียนนออกจากจะสามารถเรียกอ่านเนื้อหาที่ผู้สอนเตรียมไว้ได้ตามปกติแล้วยังสามารถ

เรียกอ่านเนื้อหาที่ผู้สอนลงค์ไว้จากเว็บไซต์อื่นๆ จากที่ว่าโลกได้ นอกจานี้นักเรียนจะสามารถได้ตอบกับนักเรียนอื่น หรือกับผู้สอนได้โดยการได้ตอบนี้อาจเป็นได้ทั้งแบบเวลาเดียวกัน และต่างเวลา กัน และในลักษณะของบุคคลต่อบุคคล บุคคลต่อกลุ่ม หรือกลุ่มต่อกลุ่มก็ได้ ในบางครั้งนักเรียนอาจจะต้องทำการทดสอบหลังจากการเรียนด้วย และในกรณีที่ผู้สอนทำการสอนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างเต็มรูปแบบ นักเรียนจะต้องรับ-ส่งงานและเข้ามาตรวจสอบผลป้อนกลับบนเว็บไซต์ด้วย

ในสังคมโลกปัจจุบัน การเรียนรู้ภาษาอังกฤษมีความสำคัญ และความจำเป็นอย่างยิ่งในฐานะที่เป็นตัวกลางในการติดต่อสื่อสาร สร้างความเข้าใจอันดีในด้านสังคม วัฒนธรรมของแต่ละประเทศ รวมไปถึงการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศ และวิทยาการทุกแขนงของประเทศไทยทั้งนี้ ในการทำที่ทำ เช่นนี้ได้ นักเรียนจำเป็นต้องเรียนรู้คำศัพท์ ระเบียบวิธีทางภาษาและความรู้เกี่ยวกับภูมิหลังของสิ่งที่ศึกษาอย่างเพียงพอ และสามารถนำภาษาอังกฤษมาใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างคล่องแคล่ว การศึกษาภาษาอังกฤษจะช่วยให้สามารถสื่อสารกับคนต่างดินได้ ความคิด ทัศนคติ และวัฒนธรรมของชาติอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี ช่วยให้การประกอบอาชีพต่างๆ มีความก้าวหน้ามากขึ้น อันมีผลต่อการพัฒนาประเทศ ทางด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม นอกจากนี้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาที่มีความจำเป็นมากในการศึกษาด้านวิทยาการ เพาะปลูกสารต่างๆ หรือคู่มือต่างๆ ใช้ภาษาอังกฤษเป็นส่วนมาก (หัสดัย สิทธิรักษ์, 2552)

ในการเรียนรู้ภาษาอังกฤษให้ได้ดีนั้นคำศัพท์เป็นองค์ประกอบหนึ่งซึ่งถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของภาษา การที่นักเรียนได้เรียนรู้คำศัพท์มากและสามารถนำมาใช้ได้อย่างถูกต้อง คล่องแคล่วย่อมช่วยให้การเรียนภาษาได้ผลดี ซึ่งความชำนาญหรือความคล่องในการใช้ภาษาเป็นผลของการมีความรู้คำศัพท์อย่างเพียงพอในสมอง หากนักเรียนมีความรู้คำศัพท์หรือมีวงคำศัพท์แคบก็จะส่งผลให้เกิดปัญหาในการใช้ภาษา คือมีความสามารถในการใช้ภาษาต่ำและจะทำให้การถ่ายทอดความคิด ความรู้ ความเข้าใจ ไม่เป็นไปตามที่ต้องการหรือขาดประสิทธิภาพในการสื่อสาร ดังนั้นจะพบว่าผู้ที่เรียนภาษาได้ดีนั้น จะต้องมีความรู้เรื่องความหมายของคำศัพท์กว้างขวางกว่าผู้อื่น นอกจากนี้คำศัพท์ยังสามารถกำหนดความสามารถของนักเรียนได้ว่ามีความรู้และความสามารถในการใช้ภาษามากน้อยเพียงใด โดยจะขึ้นอยู่กับจำนวนคำศัพท์ที่นักเรียนเข้าใจและใช้ได้อย่างถูกต้อง

ปัญหาที่พบบ่อยในการเรียนการสอนภาษาอังกฤษโดยเฉพาะที่เกี่ยวกับการเรียนรู้คำศัพท์ของนักเรียน คือ นักเรียนจำคำศัพท์ที่ตัวเองเรียนมาแล้วไม่ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเวลาจะใช้คำในสถานการณ์ต่างๆ ไม่สามารถจำนึกคำนั้นๆ ได้ มีความยากลำบากในการหาคำที่ถูกต้อง เพื่อ

บรรยายสิ่งที่ตนต้องการจะพูด มีปัญหาในการเข้าใจความหมายของสิ่งที่อ่านหรือสิ่งที่ได้ยิน ส่วนนักเรียนในระดับประถมศึกษาปีที่ 3 จากการศึกษาพบว่า ภายนอกที่นักเรียนในระดับประถมศึกษาปีที่ 3 ได้เรียนภาษาอังกฤษในระยะหนึ่ง ผลปรากฏว่า นักเรียนส่วนมากพังภาษาอังกฤษเกือบจะไม่รู้เรื่อง พูดภาษาอังกฤษได้น้อยหรือพูดไม่ได้เลย ความสามารถในการอ่านและทำความเข้าใจเนื้อหาที่ตนอ่านอย่างขับลับทันทีอยู่ในเกณฑ์ต่ำ รู้คำศัพท์น้อย ไม่สามารถเขียนภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องพอควร นับว่าเป็นการสิ้นเปลืองเวลาไปโดยได้ผลไม่คุ้มค่า จะเห็นได้ว่า นักเรียนไทยในปัจจุบันส่วนใหญ่มีความรู้ด้านคำศัพท์ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญที่สุดที่ผู้สอนจำเป็นต้องให้ความสำคัญต่อความรู้ด้านคำศัพท์แก่นักเรียนให้มากยิ่งขึ้น

สาเหตุที่ทำให้การสื่อสารภาษาอังกฤษไม่ประสบความสำเร็จเท่าที่ควร เนื่องจากนักเรียนขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาอังกฤษ นักเรียนไม่เข้าใจความหมายของคำศัพท์ ไม่สามารถนำคำศัพท์ไปใช้ในการติดต่อสื่อสารได้ และขาดการฝึกทักษะการนำคำศัพท์ไปใช้ ทั้งนี้สืบเนื่องจาก การที่นักเรียนขาดความสนใจในการเรียนรู้ นักเรียนรู้สึกว่าเรียนไม่สนุก ไม่เร้าใจ เพราะครูสอนมาก มักจะสอนคำศัพท์เน้นการบันทึก ท่องจำ การสอนจะเน้นด้วยรูปเป็นสำคัญ นักเรียนต้องปฏิบัติตามคำสั่งครู จึงทำให้นักเรียนมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ ซึ่งนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยาจะระดำเนินการแบบร่วมมือ จังหวัดพิษณุโลก กีประสบปัญหาดังกล่าวมาแล้ว เช่นเดียวกัน

จากปัญหาดังกล่าว จึงมีผู้คิดค้นวิธีสอนคำศัพท์ให้มีประสิทธิภาพด้วยวิธีต่างๆ มากมาย เช่น การสอนคำศัพท์โดยการใช้เกมส์ เพลง เป็นต้น วิธีหนึ่ง ที่ผู้วิจัยเห็นว่าจะนำมาในการแก้ปัญหาดังกล่าวคือ การสอนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพราะเป็นวิธีการสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ นักเรียนสามารถโต้ตอบกับเนื้อหาที่เรียนได้ด้วยตนเอง ซึ่งใช้การนำเสนอในลักษณะของไฮเปอร์มีเดีย (Hypermedia) หรือสื่อประสบต่างๆ อันได้แก่ ข้อความ ภาพนิ่ง เสียง กราฟิก วิดีทัศน์ ภาพเคลื่อนไหว เป็นการกระตุ้นและเร้าความสนใจของนักเรียนให้เกิดแรงจูงใจเพื่อเรียนรู้ อย่างเรียนภาษาอังกฤษด้วยตนเองมากยิ่งขึ้น

บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web –Base Instruction: WBI) เป็นการผสมผสานกันระหว่างเทคโนโลยีปัจจุบันกับกระบวนการออกแบบการเรียนการสอน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการเรียนรู้และแก้ปัญหาในเรื่องข้อจำกัดทางด้านสถานที่และเวลา โดยการสอนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตจะประยุกต์ใช้คุณสมบัติและทรัพยากรของเว็บด้วยเว็บในการจัดสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอน ซึ่งการเรียนการสอนที่จัดขึ้นผ่านเว็บนี้ อาจเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดของกระบวนการเรียนการสอน

จากการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการสำรวจและสอบถามครูที่สอนภาษาอังกฤษและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยาบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลกที่ประสบปัญหาการเรียนการสอนคำศัพท์ภาษาอังกฤษและมีผลการเรียนต่ำที่สุดเมื่อเทียบกับวิชาอื่นๆ

ผลการทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษาภาษาอังกฤษ English Proficiency Index ประจำปี 2556 โดยสถาบันสอนภาษาระดับโลก Education First ที่ได้ทดสอบในประเทศไทยที่ไม่ได้ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแม่ใน 60 ประเทศทั่วโลกมาวางแผนประกอบในยุทธศาสตร์การปฏิรูปการเรียนการสอนภาษาอังกฤษของกระทรวงศึกษา พนวจ ผลการทดสอบดังกล่าว ประเทศไทยมีคะแนนความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษอยู่ในลำดับที่ 55 โดยถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางภาษาอังกฤษค่อนข้างต่ำสุด หรือกลุ่มที่แย่ที่สุด (กระทรวงศึกษาธิการ, 2557) ซึ่งถือว่าผลการทดสอบที่ออกมากล่าวว่าประเทศไทยมีผลสัมฤทธิ์ที่ต่ำมาก สอดคล้องกับผลการทดสอบอื่นๆ เช่น ผลการทดสอบโครงการประเมินผลนักเรียนนานาชาติ (PISA) ที่ไทยมีอันดับและคะแนนลดลง ซึ่งหากผลการทดสอบยังต่ำแบบนี้ก็ค่อนข้างน่าเป็นห่วงมาก เพราะประเทศไทยอื่นๆ ได้มีการพัฒนาไปมาก แต่ประเทศไทยมีผลที่ต่ำลง ซึ่งในระยะยาวหากผลทางการศึกษายังเป็นแบบนี้ก็อาจส่งผลต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยได้ เพราะผลการศึกษาของธนาคารโลกได้ชี้ชัดมาตลอดว่าการศึกษา กับเศรษฐกิจจะต้องคู่กันไป หากการศึกษาดีก็จะส่งผลต่อเศรษฐกิจที่ดีด้วย

ดังนั้น ครูและนักเรียนจึงจำเป็นต้องมีบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตการเรียนรู้คำศัพท์ เนื่องจากคำศัพท์เป็นองค์ประกอบหนึ่งซึ่งถือว่าเป็นหัวใจสำคัญในการเรียนภาษาให้ได้ผลดี จากความเป็นมาและความสำคัญของการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในกระบวนการเรียน การสอนที่กล่าวมาในข้างต้น ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะพัฒนาและคิดค้นนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมทักษะ การเรียนรู้เกี่ยวกับศัพท์ภาษาอังกฤษ ซึ่งมีทั้งเนื้อหา คำศัพท์ ภาพเคลื่อนไหวและเสียงประกอบ ทำให้นักเรียนเกิดความสนุกสนานเพลิดเพลินในการเรียนรู้ อีกทั้งเพื่อเป็นการระดับความเร้าความสนใจของนักเรียนให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ อย่างไรก็ตามภาษาอังกฤษด้วยตนเองมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในกระบวนการเรียนการสอนโดยเน้นนักเรียนเป็นสำคัญ และสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน 2544 สาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศที่ว่า ให้นักเรียนเข้าใจกระบวนการฟังและการอ่านจากสื่อประเภทต่างๆ และนำความรู้มาใช้อย่างมีวิจารณญาณ และมีทักษะในการสื่อสารทางภาษา และเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร แสดงความรู้สึกและความคิดเห็น โดยใช้เทคโนโลยีและการจัดการที่เหมาะสม เพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต

วัตถุประสงค์ของการศึกษาค้นคว้า

- เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life
- เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตก่อนเรียนและหลังเรียน
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

ขอบเขตด้านเนื้อหา

ในการสร้างและหาประสิทธิภาพครั้งนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ศึกษาหลักสูตรการศึกษาชั้น พื้นฐาน พ.ศ. 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สาระที่ 3 ภาษาอังกฤษพัฒนา กลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น มาตรฐาน ต. 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเข้ามายิงความรู้กับกลุ่มสาระ การเรียนรู้อื่น และเป็นพื้นฐานในการพัฒนา แสวงหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน ตัวชี้วัด: บอกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น โดยแบ่งเป็น 1 หน่วยการเรียนรู้ คือ My daily life ประกอบด้วย 3 แผนย่อยคือ

- 1.1 Parts of the body
- 1.2 Objects around the classroom
- 1.3 Fruits and Vegetable

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยกำหนดขอบเขตการวิจัยได้ดังนี้

ประชากร

- 1.1 ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนป่าอวิทยานะระกำ อำเภอ邦ะระกำ จังหวัดพิษณุโลก
- 1.2 กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2558 โรงเรียนบ่ออวิทยานะระกำ อำเภอ邦ะระกำ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง ทั้งหมด 30 คน

2. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยการศึกษา

ตัวแปรที่ใช้ในศึกษาค้นคว้านี้ ประกอบด้วย

1) ตัวแปรอิสระ คือ การเรียนโดยใช้แบบเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา

ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

2) ตัวแปรตาม คือ

2.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

2.2 ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

นิยามศัพท์เฉพาะ

บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หมายถึง บทเรียนที่นำอินเทอร์เน็ตมาใช้เป็นสื่อในการเรียน โดยนักเรียนเรียนด้วยตนเองตามคำแนะนำของบทเรียน ซึ่งบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตนี้ใช้คอมพิวเตอร์ในการทำหน้าที่นำเสนอด้านภาษาและภาพเคลื่อนไหว มีเสียงบรรยาย มีคำถามเพื่อ ตรวจสอบความเข้าใจ แต่ละเนื้อเรื่องย่อยของการเรียนจะมีแบบฝึกหัด เพื่อเสริมความเข้าใจ แต่ละ เนื้อเรื่องย่อยของการเรียนจะมีแบบฝึกหัด เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการเรียน นอกจากนั้น นักเรียนสามารถย้อนกลับไปเรียนบทเรียนเดิมได้ตลอดเวลา และสามารถสืบค้นข้อมูลเพิ่มเติมจาก ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อีกด้วย

บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง My Daily Life หมายถึง บทเรียนบน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประกอบไปด้วย 3 หน่วย หน่วยที่ 1 Parts of body หน่วยที่ 2 Objects around the classroom หน่วยที่ 3 Fruits and Vegetable มีเนื้อหาการใช้คำศัพท์เกี่ยวกับ ชีวิตประจำวัน ประกอบด้วยแบบทดสอบก่อนเรียน เนื้อหาบทเรียน แบบฝึกหัด แบบทดสอบหลัง เรียน

ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หมายถึง ผลการเรียนของ ผู้เรียนจากการศึกษาบทเรียนบทเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาคการเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 โรงเรียนบ่อวิทยาบาล ระกำ โดยมีคะแนนเฉลี่ยจากการทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียนและแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทาง

เรียนไม่ต่ำกว่า 80/80 ค่าเฉลี่ยอัตราส่วนของคะแนนที่คาดหวังจากการศึกษาดันควร้า ตามเกณฑ์ 80/80

80 ตัวแรก หมายถึง คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้จากแบบฝึกหัดระหว่างเรียนในบทเรียน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยคิดเป็นร้อยละ 80 หรือสูงกว่า ร้อยละ 80 ของคะแนนเฉลี่ย ของนักเรียนทุกคนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดแต่ละชุดเมื่อเทียบกับคะแนนเต็ม

80 ตัวหลัง หมายถึง คะแนนเฉลี่ยที่ผู้เรียนทำได้จากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนภาษาหลังการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยคิดเป็นร้อยละ 80 หรือสูงกว่า ร้อยละ 80 ของคะแนนเฉลี่ย ของนักเรียนทุกคนที่ได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนเมื่อเทียบกับคะแนนเต็ม

แบบประเมิน หมายถึง เครื่องมือที่ใช้ประเมินคุณภาพของบทเรียนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life นักเรียนประถมศึกษาปีที่ 3 โดยแบ่งแบบประเมินเป็น 3 แบบ คือ

- 1.1 แบบประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา
- 1.2 แบบประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิด้านเทคนิค การผลิตบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- 1.3 แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องคำศัพท์พื้นฐาน

ความพึงพอใจ หมายถึง การแสดงออกทางด้านเจตคติ ความรู้สึกนึกคิดของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนป่าวิทยาบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

สมมติฐานของการวิจัย

1. บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้นสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80

2. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 อยู่ในระดับมาก



50° ပြန္တ

3. Հայոց պատմության առաջնահերթ գործառնությունները կազմում են առաջնահերթ գործառնությունները:

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นป्रถมศึกษาปีที่ 3 ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ทำ การศึกษาแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. การเรียนการสอนหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
2. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายวิชากลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาอังกฤษ
3. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - 3.1 ความหมายของการเรียนการสอนบนเว็บ
 - 3.2 วัตถุประสงค์ของการใช้เครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - 3.3 ประโยชน์ของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - 3.4 การออกแบบบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
4. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจ
 - 4.1 ความหมายของพึงพอใจ
 - 4.2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ
 - 4.3 ประโยชน์ของความพึงพอใจในการเรียน
5. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับแบบสอบถาม
 - 5.1 ความหมายของแบบสอบถาม
 - 5.2 ประเภทของแบบสอบถาม
 - 5.3 มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales)
 - 5.4 โครงสร้างแบบสอบถาม
 - 5.5 ขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถาม
 - 5.6 ข้อดีของแบบสอบถาม
 - 5.7 ข้อจำกัดแบบสอบถาม
6. เอกสารที่เกี่ยวกับแบบทดสอบ
 - 6.1 ประเภทของแบบทดสอบ

- 6.2 ขั้นตอนการสร้างแบบสอบถาม
- 6.3 คุณภาพของแบบทดสอบ
- 7. เอกสารเกี่ยวกับแผนการจัดการเรียนรู้
 - 7.1 ความหมายของแผนการจัดการเรียนรู้
 - 7.2 ความสำคัญและประโยชน์ของแผนการจัดการเรียนรู้
 - 7.3 องค์ประกอบและขั้นตอนการทำแผนจัดการเรียนรู้
- 8. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
 - 8.1 งานวิจัยในประเทศไทย
 - 8.2 งานวิจัยต่างประเทศ
- 9. กรอบแนวคิด

การเรียนการสอนหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

1. สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน (กรมวิชาการ, 2541, หน้า 12-35) ได้กำหนดให้สาระการเรียนรู้กุญแจภาษาต่างประเทศเป็นสาระการเรียนรู้ที่เสริมสร้างพื้นฐานความเป็นมนุษย์และสร้างศักยภาพในการคิดและการทำงานอย่างสร้างสรรค์ เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตร การที่จะทำให้ผู้เรียนเกิดคุณภาพได้ตามคาดหวังดังกล่าว หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานได้กำหนดองค์ความรู้ กระบวนการเรียนรู้ และคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมที่ผู้เรียนพึงมีเมื่อจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน 12 ปีแล้ว ไว้เป็นกรอบแต่ละช่วงขั้นดังนี้

ช่วงชั้นที่ 1 (จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 3)

เข้าใจและใช้ภาษาต่างประเทศแลกเปลี่ยน และนำเสนอข้อมูลข่าวสารในเรื่องที่เกี่ยวกับตนเอง ทักษะในการฟัง-พูด ตามหัวเรื่องเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อมใกล้ตัว ภายในวงคำศัพท์ 300 – 450 คำ (คำศัพท์ที่เป็นรู้ปัจจุบัน) ใช้ประโยชน์คำเดียว (One word sentence) และประโยชน์เดียว (Simple sentence) ในการสนทนาร้อตตอบตามสถานการณ์ในชีวิตประจำวันได้ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมทางภาษา มีความสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการเสนอข้อมูลที่เป็นความรู้วิชาอื่น และในการแสวงหาความรู้และความเพลิดเพลิน

ช่วงชั้นที่ 2 (จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 6)

เข้าใจและใช้ภาษาต่างประเทศ และเปลี่ยน และนำเสนอข้อมูลข่าวสาร ระหว่างบุคคลในเรื่องที่เกี่ยวกับตนเอง มีทักษะในการฟัง – พูด – อ่าน ตามหัวเรื่องเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อมใกล้ตัว ภายในวงคำศัพท์ 1,050 – 1,200 คำ (คำศัพท์ที่เป็นอูปธรรม) ใช้ประโยชน์เดียวและประโยชน์สืบความหมายตามบริบทต่างๆเข้าใจข้อความที่เป็นความเรียงและไม่ใช้ความเรียงในการสนทนากันที่เป็นทางการ และไม่เป็นทางการ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมทางภาษา มีความสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศนำเสนอสืบค้นข้อมูลความรู้ในวิชาอื่นที่เรียนตามความสนใจ และระดับชั้นและการใช้ภาษาต่างประเทศในการแสดงหาความรู้เพิ่มเติมและเพื่อความเพลิดเพลิน

ช่วงชั้นที่ 3 (จบมัธยมศึกษาปีที่ 3)

เข้าใจและใช้ภาษาต่างประเทศ และเปลี่ยนนำเสนอข้อมูลข่าวสารสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล แสดงความรู้สึกนึกคิด และความคิดรวบยอด มีทักษะในการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ในหัวข้อเรื่องเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อมภายในวงคำศัพท์ประมาณ 2,000 – 2,250 คำ (คำศัพท์ที่เป็นนามธรรมมากขึ้น) ใช้ประโยชน์ประกอบ (Compound sentence) และประโยชน์ซับซ้อน (Complex sentence) ที่ใช้สื่อความหมายตามบริบทต่างๆในการสนทนากันที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ อ่าน เขียน ข้อความที่เป็นความเรียงและไม่เป็นความเรียง ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ที่มีตัวเขื่อมข้อความ (Discourse markers) มีความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมทางภาษา มีความสามารถสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศสืบค้นข้อมูลความรู้ในวิชาอื่นๆ ที่เรียนตามความสนใจและตามระดับชั้น ฝึกฝนการใช้ภาษาอังกฤษทั้งในและนอกโรงเรียน เพื่อการแสดงหาความรู้เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง หากความเพลิดเพลินและเป็นพื้นฐานในการทำงาน ประกอบอาชีพ

ช่วงชั้นที่ 4 (จบชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6)

เข้าใจและใช้ภาษาต่างประเทศในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร สร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล มีทักษะในการฟัง การพูด การอ่าน การเขียน ในหัวข้อเรื่องเกี่ยวกับตนเอง ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อม ภายในวงคำศัพท์ประมาณ 3,600 – 3,750 คำ ใช้ประโยชน์ประกอบ (Compound sentence) และใช้ประโยชน์ซับซ้อน (Complex sentence) ที่ใช้สื่อความหมายตามบริบทต่างๆ ใน การสนทนากันที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ อ่าน เขียน ข้อความที่เป็นความเรียง และไม่เป็นความเรียง ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการที่มีตัวเขื่อมข้อความ (Discourse markers) มีความรู้เกี่ยวกับวัฒนธรรมทางภาษา มีความสามารถสามารถในการใช้ภาษาต่างประเทศ สืบค้นข้อมูลความรู้ในวิชาอื่นๆ ที่เรียนตามความสนใจและตามระดับชั้นจากสื่อที่หลากหลาย ฝึกฝนการ

ใช้ภาษาอังกฤษทั้งในโรงเรียนและนอกโรงเรียน เพื่อการแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง หาความเพลิดเพลินและเป็นพื้นฐานในการทำงานประกอบอาชีพ

การเรียนการสอนภาษาอังกฤษตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

ภาษาต่างประเทศที่เป็นสาระการเรียนรู้พื้นฐานซึ่งกำหนดให้เรียนตลอดหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 คือ ภาษาอังกฤษ ส่วนภาษาต่างประเทศอื่น เช่น จีน ฝรั่งเศส เยอรมัน ญี่ปุ่น อาหรับ บราซิล และภาษากลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน หรือภาษาอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของสถานศึกษาที่จะจัดทำรายวิชาและจัดการเรียนรู้ตามความเหมาะสม โดยภาษาอังกฤษนั้นมุ่งหวังให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีต่อภาษาต่างประเทศ สามารถสื่อสาร แสวงหาความรู้ ประกอบอาชีพ และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งมีความรู้ความเข้าใจในเรื่องราวและวัฒนธรรมอันหลากหลาย โดยประกอบด้วยสาระสำคัญดังนี้ (หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551)

ภาษาเพื่อการสื่อสาร การใช้ภาษาต่างประเทศในการฟัง พูด อ่าน เขียน และเปลี่ยนข้อมูล ข่าวสาร แสดงความรู้สึกและความคิดเห็น ตีความ นำเสนอข้อมูล ความคิดรวบยอดและความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ และสร้างความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลอย่างเหมาะสม

ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาต่างประเทศตามวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ความสัมพันธ์ ความเมื่อไหร่แล้วความแตกต่างระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา ภาษาและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษาและวัฒนธรรมไทย และนำไปใช้อย่างเหมาะสม

ภาษา กับความสัมพันธ์ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น การใช้ภาษาต่างประเทศในการเชื่อมโยงความรู้ กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น เป็นพื้นฐานในการพัฒนาแสวงหาความรู้และเปิดโลกทัศน์ของตน

ภาษา กับความสัมพันธ์ กับชุมชนโลก การใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน ชุมชน และสังคมโลก เป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ ประกอบอาชีพ และແຄเปลี่ยนเรียนรู้สังคมโลก

สาระและมาตรฐานการเรียนรู้

สาระที่ 1 ภาษาเพื่อการสื่อสาร

มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่างๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

มาตรฐาน ต 1.2 มีทักษะการสื่อสารทางภาษาในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร แสดงความรู้สึก และความคิดเห็นอย่างมีประสิทธิภาพ

มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอด้วยความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ โดยการพูดและการเขียน

สาระที่ 2 ภาษาและวัฒนธรรม

มาตรฐาน ต 2.1 เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างภาษา กับ วัฒนธรรมของเจ้าของภาษา และนำไปใช้ได้อย่างเหมาะสมกับกาลเทศะ

มาตรฐาน ต 2.2 เข้าใจความเหมือนและความแตกต่างระหว่างภาษาและวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา กับภาษาและวัฒนธรรมไทย และนำมาใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

สาระที่ 3 ภาษา กับ ความสัมพันธ์ กับ กลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น

มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเรื่อมโยงความรู้ กับ กลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น และเป็นพื้นฐานในการพัฒนา สร้างความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน

สาระที่ 4 ภาษา กับ ความสัมพันธ์ กับ ชุมชน และ โลก

มาตรฐาน ต 4.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่างๆ ทั้งในสถานศึกษา ชุมชน

มาตรฐาน ต 4.2 ใช้ภาษาต่างประเทศเป็นเครื่องมือพื้นฐานในการศึกษาต่อ การประกอบอาชีพ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสังคมโลก

สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ระดับประถมศึกษาปีที่ 3 ที่กล่าวมาข้างต้นเป็นข้อมูลที่สามารถนำมาศึกษาและวิเคราะห์สำหรับการพัฒนารูปแบบการสอนให้สอดคล้อง และนำไปใช้จัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนได้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรฐานที่หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่ได้ระบุไว้

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ วิชาภาษาอังกฤษ

1.1 รายวิชา กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily life เป็นวิชาสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา邦จะกำ

1.2 คำอธิบายรายวิชา

เลือกกระบวนการเรียนรู้สัญลักษณ์ ตรงตามความหมายของกลุ่มคำ บอกคำศัพท์ที่เกี่ยวกับ กลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น

1.3 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily life

1. สามารถบอกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น
2. ใช้ภาษาต่างประเทศเพื่อรวมรวมคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องใกล้ตัว
3. เลือก ระบุภาพหรือสัญลักษณ์ตามความหมายของกลุ่มคำและประโยชน์ที่ฟัง

1.4 เนื้อหาในการสอนวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily life

เรื่องที่ 1 Parts of the body มีเนื้อหาเกี่ยวกับส่วนต่างๆ ของร่างกาย

เรื่องที่ 2 Objects around the classroom มีเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งของที่อยู่ในห้องเรียน

เรื่องที่ 3 Fruits and Vegetable มีเนื้อหาเกี่ยวกับชนิดของผักและผลไม้

ความหมายของการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ถนนพรา เลาจัสแสง (2544) ให้ความหมายว่า การสอนบนเว็บ (Web-Based Instruction) เป็นการผสมผสานกันระหว่างเทคโนโลยีปัจจุบันกับกระบวนการออกแบบการเรียน การสอนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการเรียนรู้และแก้ปัญหาในเรื่องข้อจำกัดทางด้านสถานที่และเวลา โดยการสอนบนเว็บจะประยุกต์ใช้คุณสมบัติและทรัพยากรของเวิลด์ไวด์เว็บ ในการจัดสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอนซึ่งการเรียนการสอนที่จัดขึ้นผ่านเว็บนี้อาจเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดของกระบวนการเรียนการสอนก็ได้

ใจพิพิธ ณ สงขลา (2542) ได้ให้ความหมายการเรียนการสอนผ่านเว็บว่าหมายถึง การผนวกคุณสมบัติไฮเปอร์มีเดียเข้ากับคุณสมบัติของเครือข่ายเวิลด์ไวด์เว็บ เพื่อสร้างสิ่งแวดล้อมแห่งการเรียนรู้ในมิติที่ไม่มีขอบเขตจำกัดด้วยระยะเวลาและเวลาที่แตกต่างกันของผู้เรียน (Learning without Boundary)

วิชุดา รัตนเพียร (2542) กล่าวว่าการเรียนการสอนผ่านเว็บเป็นการนำเสนอโปรแกรมบทเรียนบนเว็บโดยนำเสนอผ่านบริการเวิลด์ไวด์เว็บในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้ออกแบบและสร้างโปรแกรมการสอนผ่านเว็บจะต้องคำนึงถึงความสามารถและบริการที่หลากหลายของอินเทอร์เน็ต และนำคุณสมบัติต่างๆ เหล่านั้นมาใช้เพื่อประโยชน์ในการเรียนการสอนให้มากที่สุด

สุภาณี เสิงศรี (2543) ได้ให้ความหมาย WBI (Web-based Instruction) คือ บทเรียนที่สร้างขึ้นสำหรับการเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยนำจุดเด่นของวิธีให้บริการข้อมูลแบบ www มาประยุกต์ใช้ Web Base Instruction จึงเป็นบทเรียนประเภท CAI แบบ On-line คำว่า On-line

ในที่นี้หมายความว่า ผู้เรียนเรียนอยู่หน้าจอคอมพิวเตอร์ที่ติดต่อผ่านเครือข่ายกับเครื่องแม่ข่ายที่บรรจุบทเรียน

ภาสกร เรืองรอง (2544) ได้ให้ความหมาย WBI (Web-based Instruction) คือการเรียน การสอนผ่านเว็บ หรือการดำเนินการจัดสถานการณ์การเรียนการสอน ผ่านทางระบบเครือข่ายโดย มีการกำหนดเงื่อนไขและกิจกรรม

แยนนัม (Hannum, 1998 อ้างอิงใน ณัฐภรณ์ สุเมธอธิคม, 2554, หน้า 18-19) กล่าวถึง การเรียนการสอนผ่านเว็บว่าเป็นการจัดสภาพการเรียน การสอนผ่านระบบอินเทอร์เน็ตหรือ อินทราเน็ต บนพื้นฐานของหลักวิธีการออกแบบการเรียนการสอนอย่างมีระบบ

คาร์ลสันและคณะ (Carlson et al., 1998 อ้างอิงใน ณัฐมนล สุเมธอธิคม, 2554, หน้า 18-19) กล่าวว่าการเรียนการสอนผ่านเว็บเป็นภาพที่ชัดเจนของการผสมผสานระหว่างเทคโนโลยีในยุค ปัจจุบันกับกระบวนการออกแบบการเรียนการสอน (Instructional Design) ซึ่งก่อให้เกิดโอกาสที่ ชัดเจนในการศึกษาไปสู่ที่ด้อยโอกาส เป็นการจัดหาเครื่องมือใหม่ๆ สำหรับส่งเสริมการเรียนรู้และ เพิ่มเครื่องอำนวยความสะดวกที่ช่วยจัดปัญหา เรื่องสถานที่และเวลา

แคมเพลสและแคมเพลส (Campbell and Campbell, 1998 อ้างอิงใน ณัฐภรณ์ สุเมธ อธิคม, 2554, หน้า 20) ให้ความหมายของการเรียนการสอนผ่านเว็บว่าเป็นการจัดการเรียนการ สอนทั้งกระบวนการหรือบางส่วน โดยใช้เวิลด์เว็บ เป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดความรู้ และเปลี่ยนข่าวสารข้อมูลระหว่างกัน เนื่องจากเวิลด์เว็บมีความ สามารถในการถ่ายทอดข้อมูล ได้หลายประเภทไม่ว่าจะเป็น ข้อความ ภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียง จึงเหมาะสมแก่การเป็น สื่อกลาง ในการถ่ายทอดเนื้อหาการเรียนการสอน

ล้านเพียร์ (Laanpere, 1997 อ้างอิงใน ณัฐภรณ์ สุเมธอธิคม, 2554, หน้า 20) ได้ให้定义 ของการเรียนการสอนผ่านเว็บว่า เป็นการจัดการเรียนการสอนผ่านสภาพแวดล้อมของเวิลด์เว็บ ซึ่งอาจเป็นเพียงส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในหลักสูตรมหาวิทยาลัย ส่วนประกอบการบรรยาย ในชั้นเรียน การสัมมนาโครงการกลุ่มหรือการสื่อสารระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนหรืออาจเป็นลักษณะ ของหลักสูตรที่เรียนผ่านเวิลด์เว็บโดยตรงทั้งกระบวนการเรียนรู้ได้ การเรียนการสอนผ่านเว็บนี้ เป็นการรวมกันระหว่างการศึกษาและการฝึกอบรมเข้าไว้ด้วยกันโดยให้ความสนใจต่อการใช้ใน ระดับ การเรียนที่สูงกว่าระดับมัธยมศึกษา

พาร์สัน (Parson, 1997 อ้างอิงใน ณัฐมนล สุเมธอธิคม, 2554, หน้า 18-19) ได้ให้ ความหมายของการเรียนการสอนผ่านเว็บว่า เป็นการสอนที่นำเอาสิ่งที่ต้องการส่งให้บางส่วนหรือ

ทั้งหมดโดยอาศัยเว็บ โดยเว็บสามารถทำได้ในหลากหลายรูปแบบและหลายขอบเขตที่เชื่อมโยงกัน ทั้งการเข้ามาร่วมต่อบทเรียน วัสดุช่วยการเรียนรู้และการศึกษาทางไกล

ดริสคอล (Driscoll, 1997 อ้างอิงใน ณัฐมล สุเมธอธิคม, 2554, หน้า 18-19) ได้ให้ความหมายของการเรียนการสอนผ่านเว็บว่า เป็นการใช้ทักษะหรือความรู้ต่างๆ ถ่ายโอนไปสู่ที่ใดที่หนึ่งโดยการใช้เว็บดีไวด์เว็บเป็นช่องทางในการเผยแพร่สิ่งเหล่านั้น

คาน บาดู (Khan, Badrul, 1997, p. 6 อ้างอิงใน รุจิโรจน์ แก้วอุไร, 2543) ได้ให้ความหมายของการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (Web Based Instruction) ว่า หมายถึง วิธีการเรียนการสอนในรูปแบบไฮเปอร์มีเดีย (Hypermedia) ที่ผู้เรียนได้ใช้ประโยชน์จากแหล่งทรัพยากรการเรียนรู้ต่างๆ โดยผ่านระบบเครือข่ายเว็บดีไวด์เว็บ (World Wide Web) เป็นสื่อในการสนับสนุนและส่งเสริมการเรียนรู้

ความสำคัญของการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เว็บไซต์ในระบบอินเทอร์เน็ต หรือที่เรียกว่า การสอนบนเว็บ อันดับแรกต้องพิจารณาความหมายและลักษณะความเป็นเว็บก่อน เนื่องจากมีคำจำกัดความหมายที่ ยังสับสนและอาจทำให้เข้าใจคลาดเคลื่อนได้ จากนิยามการสอนบนเว็บ ของนักการศึกษาต่างๆ เช่น เป็นโปรแกรมในลักษณะสื่อห้ายมิติช่วยในการสอน ใช้ประโยชน์จากคุณลักษณะและทรัพยากรของอินเทอร์เน็ต มาสร้างให้เกิดการเรียนรู้ โดยส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้ในทุกทาง หรือเป็นการสอนที่นำสิ่งที่ต้องการบางส่วนหรือทั้งหมดโดยการอาศัยเว็บ การสอนบนเว็บสามารถทำได้หลายรูปแบบและหลายขอบเขต เชื่อมโยงทั้งการเข้ามาร่วมต่อบทเรียน วัสดุช่วยการเรียนรู้ และการศึกษาทางไกล นิยามต่างๆ เป็นเพียงการให้ความหมายกว้างๆ ยังไม่ได้เจาะจงสภาพการเป็นการสอนบนเว็บอย่างชัดเจน ปัญหานี้มีมาตั้งแต่คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเริ่มมีบทบาทในการศึกษา และเป็นที่ถกเถียงว่า อย่างไรจึงเป็นคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย การสอนโดยการนำเสนอเนื้หาด้วยโปรแกรม Power Point จะเรียกว่าคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียหรือไม่ เพราะบางคนบอกว่าถือเป็นคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย กลุ่มของนักเทคโนโลยีการศึกษามีความคิดเห็นว่า เป็นเพียงการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นเครื่องมือในการสอนเหมือนการใช้เครื่องขยายภาพข้ามครึ่งจะไม่สามารถสอนอะไรได้ ในแนวคิดของคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียจะให้ความหมายเป็นคอมพิวเตอร์เป็นฐานการสอน (พรทิพย์ ชูศรี, 2556, หน้า 29)

การสอนบนเว็บรวมถึงการใช้เครื่องมือต่างๆ ในระบบอินเทอร์เน็ตเข้ามาประกอบการสอน เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ห้องสนทนา (Internet Relay Chat , IRC) กระดานฝากร

ข้อความ (Bulletin Board) เครื่องมือสืบค้น (Search Engine) และการประชุมทางไกลด้วยภาพและเสียง (Audio and Video Conferencing) เป็นต้น ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ทุกที่ทุกเวลา มีปฏิสัมพันธ์กันระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้ทันที และเป็นการศึกษาทางไกลได้ ซึ่งคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไม่สามารถทำได้ หรือจัดได้เป็นส่วนหนึ่งของเว็บช่วยสอนเท่านั้น เมื่อคุณโครงสร้างของระบบอินเทอร์เน็ต เว็บช่วยสอนจัดเป็นองค์ประกอบหนึ่งที่นำมาซึ่งให้การเรียนการสอน โดยผ่านคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต (ปรัชญาณันท์ นิลสุข. 2543, 48-49)

จากที่กล่าวมาข้างต้นนี้ สามารถสรุปเหตุผลของการจัดการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสารและคอมพิวเตอร์ในปัจจุบัน ข้อมูลความรู้ สารสนเทศต่างๆ เป็นไปอย่างรวดเร็ว ด้วยคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ประกอบกับคุณสมบัติของเครือข่าย ส่งผลให้มีความเหมาะสมอย่างยิ่งที่จะใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อเพื่อการศึกษาในปัจจุบัน และอนาคต เมื่อหัวความรู้สารสนเทศต่างๆ ถูกจัดเก็บในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์มากขึ้น การเรียกดูข้อมูลและเนื้อหาทำได้ง่ายขึ้น ทำให้สามารถค้นคว้าข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

การสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน

ใจทิพย์ ณ สงขลา (2542, หน้า 28-30) กล่าวถึงการสร้างบทเรียนออนไลน์ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน จะมีอยู่ 2 ลักษณะ ได้แก่

1. ผู้เรียนศึกษาด้วยตนเอง (Human to Computer) เป็นการสร้างเนื้อหาที่มีการเชื่อมโยงคำสำคัญ (Key Word) ไปยังเนื้อหารายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรืออาจจะเชื่อมโยงไปยังสื่อชนิดอื่นๆ ที่ผู้สอนเห็นว่าจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ดีขึ้น บทเรียนออนไลน์จะมีลักษณะเฉพาะที่โดยเด่นคือ ผู้สอนสามารถเชื่อมโยงบทเรียนของตนไปสู่เนื้อหาที่มีผู้สอนอื่นสร้างขึ้นไว้แล้วในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ผู้สอนเห็นว่ามีประโยชน์เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าไปศึกษา เช่นเดียวกับผู้สอนจะเปิดให้ผู้ได้เข้ามาศึกษาบทเรียนที่ตนสร้างขึ้นไว้อย่างเสรีหรือจะกำหนดให้เพียงผู้เรียนเฉพาะกลุ่มเข้าเรียนผ่านเครือข่ายก็ได้ นอกจากนั้นผู้สอนยังสามารถแก้ไขปรับปรุงเนื้อหาเพื่อให้ทันสมัยได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องเสียเวลาตามไปแก้ไขให้กับผู้เรียนทุกคน

2. ผู้เรียนศึกษาร่วมกับผู้อื่น (Human to Human) การเรียนรู้ที่มีมักพบในลักษณะของการเรียนแบบอาบปัญหาเป็นตัวตั้ง (Problem – Based Learning) คือผู้สอนจะเป็นผู้กำหนดปัญหา หรือโจทย์บางอย่างขึ้นมา และให้กลุ่มผู้เรียนร่วมกันระดมความคิด หาสาเหตุ และเสนอหาทางแก้ไขโดยผู้สอนจะทำหน้าที่ยับยุ กระตุนให้ผู้เรียนเกิดความกระตือรือร้นในการแสวงหาคำตอบ และจะต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้เรียนอื่นๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ทางการเรียนนั้นๆ การ

เรียนลักษณะนี้ นิยมใช้ในกลุ่มการเรียนแบบecture ไม่ว่าจะเป็นวิชาประวัติศาสตร์ ภูมิศาสตร์ การบริหารธุรกิจ เป็นต้น และการเรียนในลักษณะนี้ นอกจากเป็นการเรียนร่วมกับผู้เรียนอื่นแล้ว ยังเป็นการสร้างปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอนผ่านเครือข่ายด้วย โดยผู้สอนสามารถโต้ตอบกับผู้เรียนเป็นรายบุคคลได้

รูปแบบของการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

การเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นการเรียนการสอน โดยนำระบบอินเทอร์เน็ตมาใช้จึงเป็นการจัดการเรียนการสอนทางไกล (Distance education) ประเภทหนึ่ง เพราะมีระบบเครือข่ายเชื่อมโยงติดต่อกันโดยผู้เรียนอยู่ต่างสถานที่กันและห่างไกลกัน การเรียนรู้ลักษณะนี้มีทั้งภาพ เสียง และข้อมูลให้แก่ผู้เรียน ซึ่งสามารถเรียนรู้ได้ทันในเวลาจริง (Real time) และไม่ใช่เวลาจริง (Non-real-time) นอกจากนั้นแล้ว ยังมีการติดต่อกันแบบสองทาง (Two-way communication) หรือทางเดียว ก็ได้ จะติดต่อกันแบบพบ面เจชูหน้ากัน (Face to face) ยอมสามารถทำได้เนื่องจากมีการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำให้ผู้ใช้สามารถรับส่งข้อมูลรูปแบบต่างๆ กันได้ด้วยความสะดวกและรวดเร็ว ดังนั้นการนำอินเทอร์เน็ตมาใช้ประโยชน์กับการศึกษาจะมีส่วนสำคัญในการพัฒนาการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพาะสามารถนำข้อมูลการศึกษาจากแหล่งต่างๆ ทั่วโลกมาใช้อย่างรวดเร็ว (รัฐพล ประดับเวทย์. 2551, 18) เนื่องจากการรับส่งข้อมูลข่าวสารบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถทำได้ 2 ลักษณะ คือ

1. *Synchronous Learning* คือ รูปแบบการเรียนการสอนที่มีกิจกรรมการเรียนการสอนในเวลาเดียวกัน ผู้เรียนต้องมาเรียนพร้อมกัน โดยใช้การรับส่งข่าวสารข้อมูล ที่ผู้ส่งและผู้รับสารติดต่อกันได้ในเวลาเดียวกันหรือพร้อมกัน เช่น บริการพูดคุยสนทนา (Chat) บริการรับส่งข้อความเสียง ภาพ และภาพเคลื่อนไหว เป็นต้น

2. *Asynchronous Learning* คือ รูปแบบการเรียนการสอนบนเว็บ ที่ผู้เรียนและผู้สอนไม่จำเป็นต้องทำกิจกรรมการเรียนการสอนในเวลาเดียวกัน เพาะเป็นรูปแบบการรับส่งข้อมูลข่าวสารที่ผู้รับและผู้ส่งไม่จำเป็นต้องทำงานพร้อมกัน เช่น บริการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) กลุ่มสนทนา (newsgroup) รวมทั้งบริการเว็บดีไวด์เว็บ เป็นต้น ที่เป็นเครือข่ายข้อมูลความรู้โดยผู้เรียนจะเข้ามาเรียนรู้เมื่อใดและที่ไหน ยอมสามารถทำได้โดยปราศจากข้อจำกัดใดๆ ทั้งสิ้น (Zhao. 1998)

นอกจากนี้ยังนัม (Hannum, 1998 จัดอิงใน พฤทธิพย์ ชูศรี, 2556, หน้า 33-35) ได้แบ่งรูปแบบของการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ออกเป็น 4 รูปแบบใหญ่ๆ คือ

1. รูปแบบการเผยแพร่ รูปแบบนี้สามารถแบ่งได้ออกเป็น 3 ชนิด คือ

1.1 รูปแบบห้องสมุด (Library Model) เป็นรูปแบบที่ใช้ประโยชน์จากความสามารถในการเข้าไปยังแหล่งทรัพยากรอิเล็กทรอนิกส์ที่มีอยู่หลากหลาย โดยวิธีการจัดหาเนื้อหาให้ผู้เรียนผ่านการเชื่อมโยงไปยังแหล่งเสริมต่างๆ เช่นสารานุกรม วารสาร หรือหนังสือออนไลน์ทั้งหลาย ซึ่งถือได้ว่า เป็นการนำเอาลักษณะทางภาษาพของห้องสมุดที่มีทรัพยากรจำนวนมหาศาลมาประยุกต์ใช้ ส่วน ประกอบของรูปแบบนี้ได้แก่ สารานุกรมออนไลน์ วารสารออนไลน์ หนังสือออนไลน์ สารบัญการอ่าน ออนไลน์ (Online Reading List) เว็บห้องสมุด เว็บไซต์ รวมทั้งการร่วมความร่วมที่เว็บที่สัมพันธ์กับวิชาต่างๆ

1.2 รูปแบบหนังสือเรียน (Textbook Model) การเรียนการสอนผ่านเว็บรูปแบบนี้ เป็นการจัดเนื้อหาของหลักสูตรในลักษณะออนไลน์ให้แก่ผู้เรียน เช่น คำบรรยาย สไลด์ นิยาม คำศัพท์ และส่วนเสริมผู้สอนสามารถเตรียมเนื้อหาออนไลน์ที่ใช้เหมือนกับที่ใช้ในการเรียนในชั้นเรียนปกติ และสามารถทำสำเนาเอกสารให้กับผู้เรียนได้ รูปแบบนี้ต่างจากรูปแบบห้องสมุดคือรูปแบบนี้จะเตรียมเนื้อหาสำหรับการเรียนการสอนโดยเฉพาะ ขณะที่รูปแบบห้องสมุดช่วยให้ผู้เรียนเข้าถึงเนื้อหาที่ต้องการจากการเชื่อมโยงที่ได้เตรียมเอาไว้ ส่วนประกอบของรูปแบบหนังสือเรียนนี้ประกอบด้วยบันทึกของหลักสูตร บันทึกคำบรรยาย ข้อแนะนำของห้องเรียน สไลด์ที่นำเสนอ วิดีโอ และภาพ ที่ใช้ในชั้นเรียน เอกสารอื่นที่มีความสัมพันธ์กับชั้นเรียน เช่น ประมาณรายวิชา รายชื่อในชั้น กฎเกณฑ์ข้อตกลงต่างๆ ตารางการสอนและตัวอย่างการสอบครั้งที่แล้ว ความคาดหวังของชั้นเรียน งานที่มอบหมาย เป็นต้น

1.3 รูปแบบการสอนที่มีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Instruction Model) รูปแบบนี้จัดให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์การเรียนรู้จากการมีปฏิสัมพันธ์กับเนื้อหาที่ได้รับ โดยนำลักษณะของบทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) มาประยุกต์ใช้เป็นการสอนแบบออนไลน์ที่เน้นการมีปฏิสัมพันธ์ มีการให้ คำแนะนำ การปฏิบัติ การให้ผลย้อนกลับ รวมทั้งการให้สถานการณ์จำลอง

2. รูปแบบการสื่อสาร (Communication Model)

การเรียนการสอนผ่านเว็บรูปแบบนี้เป็นรูปแบบที่อาศัยคอมพิวเตอร์มาเป็นสื่อเพื่อการสื่อสาร (Computer – Mediated Communications Model) ผู้เรียนสามารถที่จะสื่อสารกับผู้เรียนคนอื่นๆ ผู้สอนหรือกับผู้เรียนรายได้ โดยรูปแบบการสื่อสารที่หลากหลายในอินเทอร์เน็ต ซึ่งได้แก่ จดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มอภิปรายการสนทนาและการอภิปรายและการประชุมผ่าคอมพิวเตอร์ หมายเหตุ สำหรับการเรียนการสอนที่ต้องการส่งเสริมการสื่อสารและปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ที่มีส่วนร่วมในการเรียนการสอน

3. รูปแบบผสม (Hybrid Model)

รูปแบบการเรียนการสอนผ่านเว็บรูปแบบนี้เป็นการนำเอารูปแบบ 2 ชนิด คือ รูปแบบการเผยแพร่กับรูปแบบการสื่อสารมวลเข้าไว้ด้วยกัน เช่น เว็บไซต์ที่รวมเอารูปแบบห้องสมุดกับรูปแบบหนังสือเรียนไว้ด้วยกัน เว็บไซต์ที่รวมความเอาบันทึกของหลักสูตรรวมทั้งคำบรรยายไว้กับกลุ่มอภิปรายหรือเว็บไซต์ที่รวมเอกสารรายการแหล่งเสริมความรู้ต่างๆ และความสามารถของจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ไว้ด้วยกัน เป็นต้นรูปแบบนี้มีประโยชน์เป็นอย่างมากกับผู้เรียน เพราะผู้เรียนจะได้ใช้ประโยชน์ของทรัพยากรที่มีในอินเทอร์เน็ตในลักษณะที่หลากหลาย

4. รูปแบบห้องเรียนเสมือน (Virtual classroom model)

รูปแบบห้องเรียนเสมือนเป็นการนำเอาลักษณะเด่นหลายๆ ประการของแต่ละรูปแบบที่กล่าวมาแล้วข้างต้นมาใช้ ชิลท์ (Hiltz, 1993) ได้定义ว่าห้องเรียนเสมือนเป็นสภาพแวดล้อมการเรียนการสอนที่นำแหล่งทั่วไปของนักเรียนออนไลน์มาใช้ในลักษณะการเรียนการสอนแบบร่วมมือ โดยการร่วมมือระหว่างนักเรียนด้วยกัน นักเรียนกับผู้สอน ขึ้นเรียนกับสถาบันการศึกษาอื่น และกับชุมชนที่ไม่เป็นเชิงวิชาการ (Khan, 1997) ส่วนทูโรฟฟ์ (Turoff, 1995) กล่าวถึงห้องเรียนเสมือนว่า เป็นสภาพแวดล้อมการเรียน การสอนที่ตั้งขึ้นภายใต้ระบบการสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์ในลักษณะของ การเรียนแบบร่วมมือ ซึ่งเป็นกระบวนการที่เน้นความสำคัญของกลุ่มที่จะร่วมมือทำกิจกรรมร่วมกัน นักเรียนและผู้สอนจะได้รับความรู้ใหม่ๆ จากกิจกรรมการสนทนากลุ่มแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและข้อมูล ลักษณะเด่นของการเรียนการสอนรูปแบบนี้คือความสามารถในการลอกเลียนลักษณะของห้องเรียนปกติมาใช้ในการออกแบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยอาศัยความสามารถต่างๆ ของอินเทอร์เน็ต โดยมีส่วนประกอบคือ ประมวลรายวิชา เนื้อหาในหลักสูตรรายชื่อแหล่งเรียนรู้ เช่น เว็บไซต์ กิจกรรมระหว่าง ผู้เรียนผู้สอน คำแนะนำและการให้ผลป้อนกลับ การนำเสนอในลักษณะมัลติมีเดีย การเรียนแบบร่วมมือ รวมทั้งการสื่อสารระหว่างกัน รูปแบบนี้จะช่วยให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์จากการเรียน โดยไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาและสถานที่

ประเภทการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

พาร์สัน (Parson, 1997 อ้างอิงใน พฤทธิพย์ ชุครี, 2556, หน้า 35-36) ได้แบ่งประเภทของ Web-Based Instruction ไว้ 3 ลักษณะ คือ

1. WBI แบบรายวิชาอย่างเดียว (Stand – Alone Courses) เป็นเว็บรายวิชาที่มีเครื่องมือและแหล่งเข้าไปถึงและเข้าหาได้โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ตอย่างมากที่สุด ถ้าไม่มีการสื่อสารก็สามารถที่จะผ่านระบบคอมพิวเตอร์สื่อสารได้ ลักษณะของเว็บช่วยสอนแบบนี้มีลักษณะเป็นแบบวิทยาเขตมีนักศึกษาจำนวนมากที่เข้ามาใช้จริง เป็นเว็บที่มีการบรรยาย เนื้อหา (Content) หรือ

เอกสารในรายวิชาเพื่อการสอนเพียงอย่างเดียว มีลักษณะการสื่อสารส่งข้อมูลระยะไกลและมักจะเป็นการสื่อสารทางเดียว

2. WBI แบบสนับสนุนรายวิชา (Web Supported Courses) เป็นเว็บรายวิชาที่มีลักษณะเป็นรูปธรรมที่มีการpubประหรับคู่กับนักเรียน การสื่อสารผ่านระบบคอมพิวเตอร์ หรือกรณีเว็บที่สามารถซึ่ดำเนินของแหล่งเรียนพื้นที่ของเว็บไซต์ที่ร่วมกิจกรรมเข้ามาได้ เป็นการสื่อสารสองทางที่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนและผู้เรียน และมีแหล่งทรัพยากรทางการศึกษาให้มาก มีการกำหนดงานให้ทำบนเว็บ การกำหนดให้อ่านมีการร่วมกันอภิปราย การตอบคำถามมีการสื่อสารอีกครั้ง ผ่านคอมพิวเตอร์มีกิจกรรมต่างๆ ที่ให้ทำให้รายวิชา มีการเชื่อมโยงไปยังแหล่งทรัพยากรอีกครั้ง เป็นต้น

3. WBI แบบศูนย์การศึกษา หรือ เว็บทรัพยากรการศึกษา (Web Pedagogical Resources) เป็นเว็บที่มีรายละเอียดทางการศึกษา การเชื่อมโยงไปยังเว็บอื่นๆ เครื่องมือ วัสดุใน และรวมรายวิชาต่างๆ ที่มีอยู่ในสถาบันการศึกษาไว้ด้วยกัน และยังรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับสถาบันการศึกษาไว้บริการทั้งหมด และเป็นแหล่งสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ทางการศึกษา ทั้งทางด้านวิชาการและไม่วิชาการโดยการใช้สื่อที่หลากหลายรวมถึงการสื่อสารระหว่างบุคคลด้วย

การสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

พรพิพัฒ ชูศรี (2556, หน้า 37-39) ได้สรุปการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คือ การสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในระบบโรงเรียน ซึ่งมีการกำหนดวัน เวลา และสถานที่เรียน ตามวิชาอยู่แล้วจะมีวิธีการเรียนโดยผู้สอนและผู้เรียนจะมีการพบกันในครั้งแรกของการเปิดภาคเรียน เพื่อผู้สอนสามารถอธิบายวิธีการเรียนและการประมวลรายวิชาซึ่งมีรายละเอียดว่าจะต้องเรียนในหัวข้อใดบ้างในเว็บไซต์ที่ผู้สอนจัดทำไว้สำหรับวิชานั้น และอาจมีการทำางานส่งในแต่ละสัปดาห์ เมื่อทราบวิธีการเรียนแล้วผู้เรียนจะต้องมีรหัสเพื่อบันทึกเข้าไปเรียนในเว็บไซต์เพื่อเรียนเนื้อหาที่กำหนดให้ รวมถึงอีเมลเพื่อการติดต่อระหว่างกัน หากมีคำถามหรือข้อสงสัยสามารถส่งอีเมลไปยังผู้สอน หรือจะไปพบผู้สอนด้วยตนเองก็ได้ หรือติดต่อกับผู้เรียนคนอื่นๆด้วยอีเมล และการสนทนาระหว่างโปรแกรม Chat เกี่ยวกับเนื้อหาบทเรียนนั้น อาจให้ผู้เรียนเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ เพื่ออ่านเนื้อหาเพิ่มเติม หรือผู้เรียนต้องค้นคว้าจากเว็บไซต์อื่นเพื่อทำงานที่ได้รับมอบหมายและส่งงานทางอีเมล การประเมินผลการเรียนผู้สอนสามารถทำได้โดยบันทึกการเข้าเรียนของผู้เรียนแต่ละคนว่าได้เข้ามาอ่านบทเรียนตามที่กำหนดไว้หรือไม่ รวมถึงการส่งงานและการสอบซึ่งสามารถทำได้โดยการใช้อีเมล เช่นกัน นอกจากนี้แล้ว หากเป็นการเรียนในชั้นเรียนปกติจะมีการใช้เว็บไซต์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่เรียนมาใช้เป็นส่วนหนึ่งในวิชานั้น หรือใช้เป็นกิจกรรมการเรียน โดยที่ผู้สอน

และผู้เรียนอาจร่วมกันค้นหาเว็บไซต์ต่างๆ มาใช้ประกอบการเรียน และมีการสื่อสารกัน ด้วยอีเมล เพื่อปรึกษาการเรียนร่วมกัน

หลักการออกแบบเว็บเพจเพื่อการศึกษา

พรทพย ๗๔๑ (๒๕๕๖, หน้า ๓๙-๔๐) ได้สรุปหลักการออกแบบเว็บเพจเพื่อการศึกษาเว็บเพจ (Web page) เปรียบเสมือนหน้าหนังสือที่ประกอบด้วยข้อความและภาพเรียงกันเป็นหน้า สิ่งพิมพ์เล็กทวนนิกส์ แต่สิ่งที่แตกต่างจากหน้าสิ่งพิมพ์ทั่วไป คือเว็บเพจจำนวนมากที่เราเห็นกัน อยู่ในเว็บด้วยเว็บนั้น มีสิ่งที่เหมือนกันหมด เนื่องจากเป็นหน้าสิ่งพิมพ์ที่เข้ารหัสเนื้อหาเพื่อให้โปรแกรมค้นดู (Browser) กอดรหัสและแสดงผลของมาให้ผู้ใช้ทราบ เว็บเพจจะรวมกันอยู่บน เว็บไซต์ (Web site) ซึ่งเป็นที่รวบรวมเว็บเพจเหล่านั้นอยู่ในเครื่องบริการอินเทอร์เน็ต (Internet Server) ก่อนออกแบบเว็บเพจแต่ละหน้า ผู้ออกแบบควรทำโครงสร้างเว็บไซต์ไว้ก่อนเพื่อให้ทราบว่า เว็บไซต์นั้นควรประกอบด้วยเว็บเพจอะไรบ้าง จำนวนกี่หน้า จึงควรเริ่มด้วยการวางแผนเสียก่อน รายการนี้จะเป็นการร่างแบบขยายๆ เพื่อช่วยเป็นแนวคิดกว้างๆ ของเนื้อหาที่จะรวมอยู่ในเว็บแล้ว จึงทำโครงสร้าง (Outline) ตามรายการนั้นเพื่อเป็นการรวมสารสนเทศเข้าด้วยกัน การทำเช่นนี้จะเป็นการทำโครงสร้างพื้นฐานของเว็บไซต์ เพื่อให้ภายหลังสามารถเปลี่ยนแปลงสิ่งที่อยู่ในโครงสร้างได้ เช่น การรวมหัวข้อต่างๆ เข้าเป็นหัวข้อเดียวกันหรือแยกหัวข้อใหม่ออกเป็นหัวข้อย่อยๆ แล้วจึงเป็นการออกแบบเว็บเพจแต่ละหน้าต่อไป

จุดประสงค์ของการออกแบบเว็บเพจเพื่อการศึกษา คือ ต้องการให้ผู้เรียนได้รับผล ดังต่อไปนี้

1. เรียนรู้ได้ง่าย (Easy to Learn) หมายถึง การที่ผู้เรียนสามารถปฏิบัติตามคำสั่งที่มีอยู่ใน เว็บได้อย่างรวดเร็ว
2. สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Efficient to Use) หมายถึง การที่ผู้เรียนและ ผู้ออกแบบต่างเข้าใจความสามารถของระบบการเชื่อมโยงเอกสาร (Hypertext Systems) ได้
3. จดจำได้ง่าย (Easy to Remember) หมายถึง ผู้เรียนสามารถกลับมาใช้สื่อการเรียนใน เครื่องข่ายอินเทอร์เน็ตตามอัธยาศัยได้ แม้จะไม่เป็นชั่วโมงที่เรียนก็ตาม
4. มีข้อผิดพลาดน้อย (Few Errors) ขณะที่เรียนอยู่ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งควรเป็นเพียง ปัญหาเล็กๆ ที่ผู้เรียนสามารถแก้ไขได้โดยตนเอง
5. น่าใช้ (Pleasant to Use) หมายถึง ความพึงพอใจของผู้เรียนต่อเว็บไซต์สร้างขึ้น

การออกแบบการสอนมีแบบจำลองหลักหลายแนวคิด เช่น แบบจำลองของสถาบันพัฒนาการสอนสหรัฐอเมริกา (IDI) แบบจำลองของกาเยบเริก์ และแวนเกอร์ (1992) แบบจำลองของแคมพ์ มอริสันและ รอส (1994) แบบจำลองของดิค และคาแร่ (1996) โดยการออกแบบการสอนที่ปากเกร็ดในเอกสารนี้เป็นแบบจำลองของ Barbara Seel และ Zita Glasgow (1998) โดยการออกแบบการสอนของซีล นั้น จุดเน้นสำคัญอยู่ที่ในแต่ละขั้นตอนของ ADDIE MODEL จะใช้คำถามนำ (What must be learned?) การนำสังข้อมูล ซึ่งจะมองรูปแบบการนำเสนอเป็นเทคโนโลยี และซีลให้ความสำคัญกับผลกระทบของการออกแบบการสอน การนำเสนอไปได้ด้วย

โดยสรุปคือ ADDIE MODEL เป็นการออกแบบระบบการเรียนการสอน กล่าวคือ กระบวนการพัฒนาโปรแกรมการสอน จากจุดเริ่มต้นจนถึงจุดสิ้นสุด มีแบบจำลองจำนวนมาก many ที่นักออกแบบการสอนใช้ และสำหรับตามความประสงค์ทางการสอนต่างๆ กระบวนการออกแบบการเรียนการสอนแบบ ADDIE สามารถสรุปเป็นขั้นตอนทั่วไปได้เป็น 5 ขั้น ประกอบไปด้วย

1. Analysis (การวิเคราะห์)
2. Design (การออกแบบ)
3. Development (การพัฒนา)
4. Implementation (การนำไปใช้)
5. Evaluation (การประเมินผล)

1. **ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis)** ขั้นตอนการวิเคราะห์เป็นรากฐานสำหรับขั้นตอนการออกแบบการสอนขั้นตอนอื่นๆ ในระหว่างขั้นตอนนี้ คุณจะต้องระบุปัญหา, ระบุแหล่งของปัญหา และวินิจฉัยคำตอบที่ทำได้ ขั้นตอนนี้อาจประกอบด้วยเทคนิคการวินิจฉัยเชิงทาง เช่น การวิเคราะห์ความต้องการ(ความจำเป็น), การวิเคราะห์งาน, การวิเคราะห์ภารกิจ ผลลัพธ์ของขั้นตอนนี้มักประกอบด้วย วิธีการแก้ปัญหา และ รายการภารกิจที่จะสอน ผลลัพธ์เหล่านี้จะถูกนำมาเป็นขั้นตอนการออกแบบต่อไป

2. **ขั้นการออกแบบ (Design)** ขั้นตอนการออกแบบเกี่ยวข้องกับการใช้ผลลัพธ์จากขั้นตอนการวิเคราะห์ เพื่อวางแผนกลยุทธ์สำหรับพัฒนาการสอน ในระหว่างขั้นตอนนี้คุณจะต้องกำหนดโครงร่างวิธีการให้บรรลุถึงเป้าหมายการสอน ซึ่งได้รับการวินิจฉัยในระหว่างขั้นตอนการวิเคราะห์ และขยายผลสารัตถะการสอน ประกอบด้วยรายละเอียดแต่ละส่วน ดังนี้

2.1. **การออกแบบ Courseware (การออกแบบบทเรียน)** ซึ่งจะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ได้แก่ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม เนื้อหา แบบทดสอบก่อนบทเรียน (Pre-test) สื่อกิจกรรม วิธีการนำเสนอ และแบบทดสอบหลังบทเรียน (Post-test)

2.2 การออกแบบผังงาน (Flowchart) และการออกแบบที่ดำเนินเรื่อง (Storyboard)

2.3 การออกแบบหน้าจอภาพ (Screen Design) การออกแบบหน้าจอภาพ หมายถึง การจัดพื้นที่ของจอภาพเพื่อใช้ในการนำเสนอเนื้อหา ภาพ และส่วนประกอบอื่นๆ ซึ่งที่ต้องพิจารณา มีดังนี้

- 1) การกำหนดความละเอียดภาพ (Resolution)
- 2) การจัดพื้นที่แต่ละหน้าจอภาพในการนำเสนอ
- 3) การเลือกรูปแบบและขนาดของตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 4) การกำหนดสี ได้แก่ สีของตัวอักษร (Font Color), สีของฉากหลัง (Background), สีของส่วนอื่นๆ
- 5) การกำหนดส่วนอื่นๆ ที่เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกในการใช้งาน เช่น ลิงค์ หรือปุ่มที่สามารถคลิกได้

3. ขั้นการพัฒนา (Development) (ขั้นตอนการสร้าง/เขียนโปรแกรมและผลิตเอกสาร ประกอบการเรียน) ขั้นตอนการพัฒนาสร้างขึ้นบนขั้นตอนการวิเคราะห์และการออกแบบ จุดมุ่งหมายของขั้นตอนนี้คือ สร้างแผนการสอนและสื่อของบทเรียน ในระหว่างขั้นตอนนี้คุณจะต้อง พัฒนาการสอน และสื่อทั้งหมดที่ใช้ในการสอน และเอกสารสนับสนุนต่างๆ ซึ่งเหล่านี้อาจ จะประกอบด้วย ชาร์ดแวร์ (เช่น เครื่องมือสถานการณ์จำลอง) และซอฟต์แวร์ (เช่น บทเรียน คอมพิวเตอร์ช่วยสอน)

ประกอบด้วยรายละเอียดแต่ละส่วน ดังนี้

1. การเตรียมการ เกี่ยวกับองค์ประกอบดังนี้
 - 1.1 การเตรียมข้อความ
 - 1.2 การเตรียมภาพ
 - 1.3 การเตรียมเสียง
 - 1.4 การเตรียมโปรแกรมจัดการบทเรียน

2. การสร้างบทเรียน หลังจากได้เตรียมข้อความ ภาพ เสียง และส่วนอื่น เรียบร้อยแล้ว ขั้นต่อไปเป็นการสร้างบทเรียน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์จัดการ เพื่อเปลี่ยน storyboard ให้กลายเป็นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

3. การสร้างเอกสารประกอบการเรียน หลังจากสร้างบทเรียนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในขั้นต่อไปจะเป็นการตรวจสอบและทดสอบความสมบูรณ์ขั้นต้นของบทเรียน

หลังจากที่ได้สื่อต้นแบบ (Prototype) แล้วนักออกแบบการสอนจะต้องนำสื่อไปประเมินผลเพื่อพัฒนา (Formative Evaluation) ซึ่งจะต้องนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินสื่อต้นแบบที่

ได้นั่นก่อนการนำไปทดลองกับกลุ่มทดลอง และนำเข้าสู่ขั้นตอนการทดลองใช้กับผู้เรียน (Student Tryouts) โดยทดสอบ 3 กลุ่มดังนี้

- Tutorial Tryout (1:1) ใช้สื่อต้นแบบที่ผลิตได้กับรายบุคคลในขั้นตอนนี้ตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา (Content) ภาษา ภาพ เสียง เพื่อตรวจสอบว่าสื่อที่ผลิตสามารถสอนได้หรือไม่
- Small Group Tryout (1:10) เพื่อแก้ไขปัญหาในเรื่องของเวลา และกลุ่มของการเรียนรู้ เมื่อนำสื่อมาใช้กับกลุ่ม โดยผู้สอนจะต้องดู การมีปฏิสัมพันธ์ของเด็กต่อสื่อ
- Operation Tryout (1:30) ทดลองภายใต้เงื่อนไขที่ถูกจำลองสถานการณ์

สภาพแวดล้อมการเรียนจริง ผลของ 80/80 จะเกิดขึ้น ณ ตอนนี้ โดยยจะดูความพึงพอใจของการเรียน เป็นต้น

4. **ขั้นการนำไปใช้ (Implementation)** เป็นขั้นตอนการดำเนินการให้เป็นผล หมายถึง การนำสิ่งที่แท้จริงของการสอน ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบชั้นเรียน หรือห้องทดลอง หรือรูปแบบใช้คอมพิวเตอร์เป็นฐานก็ตาม จุดมุ่งหมายของขั้นตอนนี้คือการนำส่งการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ขั้นตอนนี้จะต้องให้การส่งเสริมความเข้าใจของผู้เรียนในสารปัจจัยต่างๆ สนับสนุนการเรียนรู้ของผู้เรียนในวัตถุประสงค์ต่างๆ และ เป็นหลักประกันในการถ่ายโอนความรู้ของผู้เรียนจากสภาพแวดล้อมการเรียนไปยังภาระงานได้เป็นการนำบทเรียนคอมพิวเตอร์ไปใช้ โดยใช้กับกลุ่มตัวอย่างมาย เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของบทเรียนในขั้นต้น หลังจากนั้น จึงทำการปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปใช้กับกลุ่มเป้าหมายจริง เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน และนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมและประสิทธิภาพ

5. **ขั้นการประเมินผล (Evaluation)** ในขั้นตอนของการประเมินนี้ คำถามที่ต้องตอบให้ได้คือ

- เราได้แก้ปัญหาได้แล้วใช่ไหม
- ผลที่ได้คืออะไร
- สิ่งจำเป็นที่ต้องเปลี่ยนแปลงคืออะไร

การประเมินหลังการสอน (Summative evaluation) เมื่อผู้เรียนได้เรียนด้วยสื่อที่สามารถแก้ปัญหาการเรียนที่เกิดขึ้น ผลที่ได้หลังจากการเรียนแล้วเป็นอย่างไร โดยทดสอบกับแบบทดสอบ หลังเรียน เป็นต้น

ประโยชน์ของการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ประโยชน์ของการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์หรือผ่านเว็บมีมากมายหลายประการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน ซึ่งเป็นมิติใหม่ของเครื่องมือและกระบวนการในการเรียนการสอน โดยมีผู้กล่าวถึงประโยชน์ของการเรียนการสอนผ่านเว็บไว้วังนี้

ถนนพรา เลาหจัรัสแสง (2544) ได้กล่าวถึงการสอนบนเว็บมีข้อดีอยู่หลายประการ กล่าวคือ

1. การสอนบนเว็บเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนที่อยู่ห่างไกล หรือไม่มีเวลาในการมาเข้าชั้นเรียนได้เรียนในเวลาและสถานที่ ๆ ต้องการ ซึ่งอาจเป็นที่บ้าน ที่ทำงาน หรือสถานศึกษา ใกล้เคียงที่ผู้เรียนสามารถเข้าไปใช้บริการทางอินเทอร์เน็ตได้ การที่ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องเดินทาง many สถานศึกษาที่กำหนดไว้จึงสามารถช่วยแก้ปัญหาในด้านของข้อจำกัดเกี่ยวกับเวลา และสถานที่ศึกษาของผู้เรียนเป็นอย่างดี

2. การสอนบนเว็บยังเป็นการส่งเสริมให้เกิดความเท่าเทียมกันทางการศึกษา ผู้เรียนที่ศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาในภูมิภาคหรือในประเทศนั่งสามารถที่จะศึกษา ถูกเฉียง อกบุรាយ กับอาจารย์ ครุผู้สอนซึ่งสอนอยู่ที่สถาบันการศึกษาในครุหลวงหรือในต่างประเทศก็ตาม

3. การสอนบนเว็บนี้ ยังช่วยส่งเสริมแนวคิดในเรื่องของการเรียนรู้ตลอดชีวิต เนื่องจากเว็บ เป็นแหล่งความรู้ที่เปิดกว้างให้ผู้ที่ต้องการศึกษาในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง สามารถเข้ามาค้นคว้าหาความรู้ได้อย่างต่อเนื่องและตลอดเวลา การสอนบนเว็บ สามารถตอบสนองต่อผู้เรียนที่มีความใฝ่รู้ รวมทั้งมีทักษะในการตรวจสอบการเรียนรู้ด้วยตนเอง (Meta-cognitive Skills) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. การสอนบนเว็บ ช่วยทลายกำแพงของห้องเรียนและเปลี่ยนจากห้องเรียนสู่เหลี่ยมไปสู่โลกกว้างแห่งการเรียนรู้ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพสนับสนุนสิ่งแวดล้อมทางการเรียนที่เชื่อมโยงสิ่งที่เรียนกับปัญหาที่พบในความเป็นจริง โดยเน้นให้เกิดการเรียนรู้ตามบริบทในโลกแห่งความเป็นจริง (Contextualization) และการเรียนรู้จากปัญหา (Problem-based Learning) ตามแนวคิดแบบ Constructivism

5. การสอนบนเว็บเป็นวิธีการเรียนการสอนที่มีศักยภาพ เนื่องจากที่เว็บได้ลายเป็นแหล่งค้นคว้าข้อมูลทางวิชาการรูปแบบใหม่ครอบคลุมสารสนเทศทั่วโลกโดยไม่จำกัดภาษา การสอนบนเว็บช่วยแก้ปัญหาของข้อจำกัดของแหล่งค้นคว้าแบบเดิมจากห้องสมุดอันได้แก่ ปัญหาทรัพยากรการศึกษาที่มีอยู่จำกัดและเวลาที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล เนื่องจากเว็บมีข้อมูลที่หลากหลายและเป็น

จำนวนมาก รวมทั้งการที่เว็บใช้การเชื่อมโยงในลักษณะของไฮเปอร์มิเดีย (สื่อหลายมิติ) ซึ่งทำให้การค้นหาทำได้สะดวกและง่ายดายกว่าการค้นหาข้อมูลแบบเดิม

6. การสอนบนเว็บจะช่วยสนับสนุนการเรียนรู้ที่กระตือรือร้น ทั้งนี้เนื่องจากคุณลักษณะของเว็บที่เอื้ออำนวยให้เกิดการศึกษา ในลักษณะที่ผู้เรียนถูกกระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นได้อยู่ตลอดเวลา โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเผยแพร่ตัวตนที่แท้จริง ตัวอย่างเช่น การให้ผู้เรียนร่วมมือกันในการทำกิจกรรมต่าง ๆ บนเครือข่ายการให้ผู้เรียนได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็นและแสดงไว้บนเว็บบอร์ดหรือการให้ผู้เรียนมีโอกาสเข้ามาพบปะกับผู้เรียนคนอื่น ๆ อาจารย์ หรือผู้เชี่ยวชาญในเวลาเดียวกันที่ห้องสนทนาก็เป็นต้น

7. การสอนบนเว็บเอื้อให้เกิดการปฏิสัมพันธ์ ซึ่งการเปิดปฏิสัมพันธ์นี้อาจทำได้ 2 รูปแบบ คือ ปฏิสัมพันธ์กับผู้เรียนด้วยกันและ/หรือผู้สอน ปฏิสัมพันธ์กับบทเรียนในเนื้อหาหรือสื่อการสอนบนเว็บ ซึ่งลักษณะแรกนี้จะอยู่ในรูปของการเข้าไปพูดคุย พนบປະ และเปลี่ยน ความคิดเห็นกัน ส่วนในลักษณะหลังนั้นจะอยู่ในรูปแบบของการเรียนการสอน แบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบที่ผู้สอนได้จัดทำให้แก่ผู้เรียน

8. การสอนบนเว็บยังเป็นการเปิดโอกาสสำหรับผู้เรียนในการเข้าถึงผู้เชี่ยวชาญสาขาต่าง ๆ ทั้งในและนอกสถาบันจากในประเทศและต่างประเทศทั่วโลก โดยผู้เรียนสามารถติดต่อสอบถามปัญหาขอข้อมูลต่าง ๆ ที่ต้องการศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญจริงโดยตรงซึ่งไม่สามารถทำได้ในการเรียนการสอนแบบดั้งเดิม นอกจากนี้ยังประยุกต์ทั้งเวลาและค่าใช้จ่ายเมื่อเปรียบเทียบกับการติดต่อสื่อสารในลักษณะเดิม ๆ

9. การสอนบนเว็บเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีโอกาสแสดงผลงานของตน สุสานยตามผู้อื่นอย่างง่ายดาย ทั้งนี้ไม่ได้จำกัดเฉพาะเพื่อน ๆ ในชั้นเรียน หากแต่เป็นบุคคลทั่วไปทั่วโลกได้ ดังนั้นจึงถือเป็นการสร้างแรงจูงใจภายนอกในการเรียนอย่างหนึ่งสำหรับผู้เรียน ผู้เรียนจะพยายามผลิตผลงานที่ดีเพื่อไม่ให้เสียชื่อเสียงตนเองนอกจากนี้ผู้เรียนยังมีโอกาสได้เห็นผลงานของผู้อื่นเพื่อนำมาพัฒนางานของตนเองให้ดียิ่งขึ้น

10. การสอนบนเว็บเปิดโอกาสให้ผู้สอนสามารถปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตร ให้ทันสมัยได้อย่าง สะดวกสบายเนื่องจากข้อมูลบนเว็บมีลักษณะเป็นพลวัต (Dynamic) ดังนั้นผู้สอนสามารถอัพเดตเนื้อหาหลักสูตรที่ทันสมัยแก่ผู้เรียนได้ตลอดเวลา นอกจากนี้การให้ผู้เรียนได้สื่อสารและแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหา ทำให้เนื้อหาการเรียนมีความยืดหยุ่นมากกว่าการเรียนการสอนแบบเดิมและเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการของผู้เรียนเป็นสำคัญ การสอนบนเว็บสามารถนำเสนอเนื้อหาในรูปของมัลติมีเดีย ได้แก่ ข้อความ ภาพนิ่ง เสียง ภาพเคลื่อนไหว วีดีทัศน์ ภาพ 3

มิติ โดยผู้สอนและผู้เรียนสามารถเลือกรูปแบบของการนำเสนอเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทางการเรียน

ความพึงพอใจ

ความหมายความพึงพอใจ

ความพึงพอใจเป็นกระบวนการทางจิตวิทยา ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนแต่สามารถคาดคะเนได้ว่ามีหรือไม่ จากการสังเกตพฤติกรรมของคนเหล่านั้น ได้มีการศึกษาถึงปัจจัยและองค์ประกอบที่ทำให้เกิดความพึงพอใจหรือไม่พึงพอใจ

สรพงษ์ บรรจุสุข (2547, หน้า 62) สรุปความหมายของความพึงพอใจว่า ความรู้สึกนึกคิด หรือเจตคติของบุคคลที่มีต่อการทำงานหรือการปฏิบัติกิจกรรมในเชิงบวก ดังนั้นความพอใจใน การเรียนรู้จึงหมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจ ชอบใจ ในกิจกรรมการเรียนการสอน และต้องการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จนบรรลุผลสำเร็จ

ศุภษา เลิศกิจ (2547, หน้า 39) สรุปความหมายของความพึงพอใจในการเรียนว่า การตอบสนองทางอารมณ์ของแต่ละบุคคล สภาพความรู้สึกทางด้านจิตใจ ความรู้สึกชอบทำให้มีความสุขในการเรียน เติมใจที่จะเรียนให้ประสบผลสำเร็จตามจุดประสงค์

ประสาท อิศราวดี (2541, หน้า 300) กล่าวว่า ความพึงพอใจ หมายถึง พลังที่เกิดจาก พลังจิตที่มีผลไปสู่เป้าหมายที่ต้องการ และหาสิ่งที่ต้องการมาตอบสนอง

จากความคิดเห็นของนักวิชาการ ได้กล่าวถึงสิ่งที่สร้างความพึงพอใจสูงได้ว่า ความพึงพอใจจะทำให้บุคคลเกิดความสนับยใจหรือสนองความต้องการทำให้เกิดความสุขเป็นผลดีต่อการปฏิบัติงาน

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ

ศุภษา เลิศกิจ (2547, หน้า 40 – 41) กล่าวถึงความต้องการของมนุษย์ โดยได้สรุปเนื้อความมาจากแนวคิดของมาสโลว์ (Maslow) สรุปได้ว่า ความต้องการขั้นพื้นฐานของมนุษย์ แบ่งเป็น 5 ขั้นตามลำดับจากต่ำสุดไปสูงสุด ดังนี้

1. ความต้องการสิ่งจำเป็นในชีวิตหรือความต้องการทางร่างกาย เป็นความต้องการทางร่างกาย เป็นความต้องการ อันดับแรกของมนุษย์ที่ขาดไม่ได้ ได้แก่ ความต้องการอาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรคและที่อยู่อาศัย

2. ความต้องการความปลอดภัยและความมั่นคง เป็นความต้องการพื้นฐานทางจิตใจ มี 2 แบบ คือ ความต้องการความปลอดภัยทางด้านร่างกายและความมั่นคง เศรษฐกิจ กล่าวคือ

เมื่อคนเราเมื่อสุขภาพดีร่างกายปกติและดำรงชีวิตได้เหมือนบุคคลทั่วไปคนเราจะต้องการความมั่นคงในสังคมเพิ่มขึ้น ต้องการมีอำนาจซื้อ ต้องการประกันสุขภาพ ต้องการทำงานที่มั่นคง กล่าวโดยสรุปคือ ต้องการความมั่นคงทางเศรษฐกิจของตนเองนั่นเอง

3. ความต้องการความรักและความเป็นเจ้าของ หรือ ความต้องการทางสังคมเมื่อความต้องการ 2 ขั้นแรกได้รับการตอบสนองอย่างเป็นที่พอใจแล้ว ความต้องการความรักต้องการเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มหรือสังคม ต้องการเป็นที่ยอมรับของพากพ้อง ก็จะเกิดขึ้นตาม Maslow กล่าวว่า ความต้องการขั้นนี้ สามารถทำให้เกิดผลต่อเนื่องที่ Lewin ของการปรับตัวไปในทางที่เลาได้

4. ความต้องการเกียรติยศ ชื่อเสียง และการได้รับการยกย่องในสังคม ซึ่งความต้องการในด้านนี้ถือได้ว่าเป็นเรื่องปกติของมนุษย์ที่อย่างได้การยอมรับนับถือหรือเป็นที่ยกย่องของคนอื่น เมื่อทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดประสบผลสำเร็จ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จำนำไปสู่ความเชื่อมั่นในตนเองและรู้สึกตนเองมีคุณค่า

5. ความต้องการความสำคัญ สมหวังในชีวิต หรือความต้องการที่จะพัฒนาคนให้สมบูรณ์หรือความต้องการที่จะบรรลุถึงความปราถนาของตนเองอย่างแท้จริง เมื่อความต้องการขั้น 1 2 3 และ 4 ได้รับการตอบสนองแล้ว อีกไม่นานคนเราจะมีความรู้สึกไม่พอใจเกิดขึ้น หากว่าเขายังไม่สามารถทำอะไรได้ตามที่ตนเองอยากรา แต่ถ้าหากได้ทำตามความปราถนาของคนเองที่อยากราทำแล้ว ก็ถือว่าเป็นความสำคัญสุดยอดของชีวิต ความต้องการขั้นนี้เป็นความต้องการขั้นสูงสุดยอด ซึ่งรวมไปถึง ความรู้สึกพอก ความเรียบง่าย ความยุติธรรม ความดีความชอบอีกด้วย ลำดับขั้นความต้องการของ Maslow จะมีผลต่อการสร้างแรงจูงใจในการจัดการเรียนรู้ ขั้นตอนนี้มาสู่ความพึงพอใจในการเรียนของนักเรียนได้

ประโยชน์ของความพึงพอใจในการเรียน

ล้วน สายยศ และคณะ (2543, หน้า 54) ได้กล่าวถึงประโยชน์ของความพึงพอใจว่า เป็นคำย่อของการอธิบายความรู้สึกเป็นอย่างฯคุณพุติกรรมต่างๆ ได้มาก เช่น พูดว่าเขามีความพึงพอใจในการเรียน มีความหมายถึงเขารักการเรียน มีความสุข สนุกสนานที่ได้เรียน ทำอะไรได้หลายอย่างเพื่อการเรียน ความพึงพอใจใช้พิจารณาเหตุของพฤติกรรมของบุคคลที่มีต่อบุคคลอื่น หรือสื่อสื่อสาร คือความพึงพอใจของคนสามารถส่งเสริมหรือยับยั้งสิ่งที่เขาจะแสดงออกได้

พิมลรัตน์ ธนวัฒน์พิมลกุม (2541, หน้า 10) ได้กล่าวว่าในการจัดการเรียนการสอนนั้น ความพึงพอใจเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ และมีประโยชน์เป็นอย่างยิ่ง เพราะ ผู้เรียนมีความพึงพอใจการเรียนก็จะเป็นแรงหนุนให้นักเรียนตั้งใจเรียนอย่างเต็มที่ มีความสุขในการเรียน มี

ความชี้ยันข้อเข็มในการเรียน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการเรียน อย่างสนุกสนาน ผลลัพธ์ที่ทางการเรียนก็สูงตามไปด้วย ตรงกันข้ามหากนักเรียนต่ำสุดคล้อยกับ บริยาพร วงศ์อนุตรใจจน (2539, หน้า 141 – 143) ที่กล่าวว่าความพึงพอใจในการเรียนมีความสำคัญต่อการปฏิบัติงาน ความรับผิดชอบ ปฏิกริยาต่อตอบตลอดจนแรงจูงใจในการเรียน

จากความหมายดังกล่าวสรุปได้ว่า ความพึงพอใจในการเรียนของนักเรียนนั้น มีความสำคัญและเป็นประโยชน์อย่างมาก หากนักเรียนมีความพึงพอใจในการเรียนแล้วนั้น จะทำให้เกิดผลที่ดีตามมา คือ ผู้เรียนเกิดความกระตือรือร้นในด้านการทำงาน มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการเรียนหรือการทำงาน สนใจเห็นคุณค่าของการเรียน ทำให้นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง

แบบสอบถาม (Questionnaire)

ความหมายของแบบสอบถาม

华罗庚 เพิงสวัสดิ์ (2551, หน้า 216) ได้กล่าวว่า แบบสอบถาม (Questionnaire) หมายถึงชุดคำถามที่เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งเพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการศึกษา ซึ่งได้แก่ ข้อเท็จจริง ความคิดเห็น บุคลิกภาพ และความสนใจต่างๆ

รณศ ตวนชะเอม (2552) “แบบสอบถาม” คือรายการคำถามชุดหนึ่ง ที่ผู้จัดได้สร้างขึ้นอย่างมีคุณภาพตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อให้ผู้ถูกวิจัยตอบหรือจะกล่าวอย่างสันسور แบบสอบถามคือ “รายการคำถามที่สร้างขึ้น เพื่อต้องการคำตอบ” นั่นเอง

จากความหมายดังกล่าวสรุปได้ว่า แบบสอบถาม (Questionnaire) หมายถึง ชุด หรือ รายการคำถามที่ถูกสร้างขึ้นโดยผ่านกระบวนการหาคุณภาพเพื่อต้องการศึกษาสิ่งต่างๆ ที่ผู้จัดต้องการทราบ

ประเภทของแบบสอบถาม

华罗庚 เพิงสวัสดิ์ (2551, หน้า 216 - 219) ได้กล่าวถึง ประเภทของแบบสอบถามว่า สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังต่อไปนี้

- แบบสอบถามปลายเปิด (Open Form) เป็นแบบสอบถามที่เปิดโอกาสให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นและใช้คำพูดของตัวเอง คำถามมักจะกว้างๆ และเว้นที่ให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็น แบบสอบถามแบบปลายเปิดนี้คือเปิดโอกาสให้ผู้อ่านแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่และมีข้อเสียคือคำตอบจะกระจายจากต่อการวิเคราะห์ข้อมูล

- แบบสอบถามแบบปลายปิด (Close Form) จะประกอบด้วยคำถามที่กำหนดคำตอบ หรือตัวเลือกมาให้ด้วย โดยทั่วไปแบบสอบถามปลายปิดจะมีอยู่ 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ

2.1 แบบคำถamentid เป็นรูปแบบที่คำถamentid กำหนดคำตอบของแต่ละข้อแยกออก จากกันอย่างเด็ดขาด

2.2 แบบคำตอบร่วม จะใช้คำตอบชุดเดียวกันสำหรับคำถamentid หลายๆ ข้อ โดยแบบสอบถามจะมีคำตอบให้พิจารณา พร้อมทั้งมีคำตอบที่แสดงความเข้มของความคิดเห็นในเรื่องนั้น ซึ่งระดับความคิดเห็นจะเป็นเลขคี่ คือ 3, 5, 7, 9 หรือ 11 ระดับเด็กได้แต่นิยมมากที่สุด คือ 3 หรือ 5 คือมาก ปานกลาง น้อย หรือมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด เป็นต้นแบบสอบถามชนิดนี้เรียกว่ามาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) จะกล่าวในหัวข้อดังไป

มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales)

华罗庚 เพิงสวัสดิ์ (2551, หน้า 216 – 219) ได้กล่าวถึง มาตราส่วนประมาณค่าว่าเป็นเครื่องมือวัดชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนมากจะใช้พฤติกรรมด้านจิตพิสัย แบ่งออกได้ดังนี้

1. มาตราส่วนประมาณค่าแบบตัวเลข (Numerical Rating Scale) เป็นมาตราส่วนที่ทำขึ้นโดยใช้รหัสตัวเลขสำหรับประมาณค่าคุณลักษณะต่างๆ เลขรหัสนี้ใช้แทนคำบรรยาย
2. มาตราส่วนประมาณค่าแบบบรรยาย (Descriptive Rating Scale) วิธีการนี้จะเขียนคำบรรยายบอกคุณลักษณะของเรื่องนั้น ๆ อยู่ในระดับใด
3. มาตราส่วนประมาณค่าแบบกราฟ (Graphic Rating Scale) เป็นการทำหนดคุณลักษณะของพฤติกรรมไว้ที่เส้นนั้น ๆ ผู้ประเมินจะเขียนเครื่องหมายไว้บนเส้นที่ตรงกับลักษณะที่ประเมิน

โครงสร้างแบบสอบถาม

华罗庚 เพิงสวัสดิ์ (2551, หน้า 216 – 219) ได้กล่าวถึงแบบสอบถามว่า มีส่วนประกอบทั้งหมด 3 ส่วน คือ

1. คำชี้แจง เป็นการกล่าวถึงวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของความต้องการของข้อมูลว่าต้องการข้อมูลไปทำอะไร คำตอบนี้จะเกิดประโยชน์อะไรบ้าง และที่สำคัญต้องชี้แจงว่า คำตอบที่ได้จะไม่ก่อให้เกิดผลเสียหายต่อผู้ตอบแต่อย่างใด เพราะผู้ตอบไม่ลงชื่อ
2. ข้อมูลส่วนตัว เป็นส่วนข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผู้ตอบ ซึ่งได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา เป็นต้น การกำหนดข้อมูลส่วนนี้ขึ้นอยู่กับเรื่องที่ผู้เก็บสนใจจะศึกษา
3. ข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการศึกษา เป็นคำถamentid ที่แสดงความคิดเห็นต่อเรื่องใดเรื่องหนึ่งที่ศึกษา ซึ่งรูปแบบคำถamentid อาจจะเป็นปลายเปิด หรือปลายปิด หรือทั้ง 2 แบบผสมกันก็ได้ โดยส่วนนี้จะแบ่งช่องออกเป็นตอน ๆ ตามเรื่องที่จะศึกษาว่าจะถามเรื่องย่อยกี่เรื่อง
ขั้นตอนในการสร้างแบบสอบถาม

วาโรห์ เพ็งสวัสดิ์ (2551, หน้า 216 – 219) ได้กล่าวถึงขั้นตอนในการสร้างแบบสอบตามว่าประกอบด้วย 7 ขั้นตอน คือ

1. จะต้องพิจารณาหัวข้อและวัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบว่าต้องการข้อมูลชนิดใด และอะไรบ้าง
2. พิจารณารูปแบบว่าจะใช้แบบใด
3. ร่างแบบสอบตามโดยเขียนข้อความให้สอดคล้องกับหัวข้อปัญหา และวัตถุประสงค์
4. ตรวจสอบแบบสอบตามฉบับร่างเพื่อปรับปรุงแก้ไข ซึ่งสามารถทำได้โดยตรวจสอบเองหรือให้ผู้เชี่ยวชาญในเรื่องนั้น ๆ ตรวจสอบ
5. นำแบบสอบไปทดลองใช้ (Try Out) โดยนำไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะเช่นเดียวกับกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการศึกษา
6. ทำการปรับปรุงแบบสอบตาม
7. สร้างแบบสอบตามฉบับสมบูรณ์

ข้อดีของแบบสอบตาม

วาโรห์ เพ็งสวัสดิ์ (2551, หน้า 216 – 219) ได้กล่าวถึงข้อดีของแบบสอบตาม ดังนี้

1. ประหยัดเวลาและแรงงาน เพราะสามารถเก็บข้อมูลได้จำนวนมาก โดยใช้ผู้ให้เก็บข้อมูลเพียงเล็กน้อย เช่น ส่งทางไปรษณีย์
2. เก็บรวมความข้อมูลได้จำนวนมาก
3. ผู้ตอบมีโอกาสห่างเวลาในการตอบ อิทธิพลมีอิสระในการตอบอีกด้วย
4. ง่ายต่อการนำข้อมูลไปวิเคราะห์เพื่อสรุป เพราะโครงสร้างมีลักษณะแบบเดียวกัน
5. แบบสอบตามไปถึงมือผู้ตอบในเวลาเดียวกัน ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นจากผู้ตอบซึ่งคิดในเวลาใกล้เดียวกันและมีความถูกต้องมากขึ้น

ข้อจำกัดแบบสอบตาม

วาโรห์ เพ็งสวัสดิ์ (2551, หน้า 216 – 219) ได้กล่าวถึงข้อจำกัดของแบบสอบตามว่ามีข้อจำกัดต่าง ๆ ดังนี้

1. ใช้ได้เฉพาะบุคคลที่อ่านออกเขียนได้เท่านั้น
2. กรณีส่งแบบสอบตามทางไปรษณีย์ มักจะได้กลับคืนมาน้อย ทำให้เสียเวลาเสียค่าใช้จ่ายในการส่งแบบสอบตามไปให้ตอบใหม่

3. เสียเวลา เนื่องจากแบบสอบถามที่ดีใช้เวลาสร้างนาน
4. ข้อคำถามน้อยทำให้ไม่ครอบคลุมเนื้อหา แต่ถ้าหากมีข้อคำถามมากจะทำให้ผู้ตอบเกิดความเบื่อหน่ายในการตอบได้
5. ไม่แน่ใจว่าข้อมูลที่ได้จะมาจากบุคคลที่ต้องการหรือไม่ เช่น ต้องการความคิดผู้บริหารแต่ผู้บริหารอาจให้คุณูกราตอบ เป็นต้น

แบบทดสอบ

ประเภทของการทดสอบ

พินพันธ์ เดชะคุปต์ (2545, หน้า 114-115) กล่าวว่าแบบทดสอบปัจจัยวัดผลลัพธ์ที่ทางการเรียนแบ่งออกเป็น 4 ประเภทคือ

1. แบบถูกผิด (true – false) เป็นแบบทดสอบที่กำหนดให้ผู้สอบเข้าว่า ข้อความที่กำหนดให้นั้นถูกหรือผิด แบบทดสอบนี้มักไม่ค่อนข้างมีน้ำเสียง เพราะผู้ตอบมีทางเลือกได้เพียง 2 ทาง เท่านั้น คือ ถูกกับผิด นอกจากรายละเอียดของแบบทดสอบนี้ยังแยกจากการปรับปรุงให้มีคุณภาพสูงขึ้นและการวัดสมรรถภาพสมองได้ไม่ลึกซึ้งนัก

2. แบบจับคู่ (matching) เป็นแบบทดสอบที่กำหนดข้อความไว้ 2 ต่อ ให้มีความสัมพันธ์กัน แล้วให้ผู้ตอบจับคู่ความสัมพันธ์นั้น แบบทดสอบนี้ยังนับว่าพอใช้ได้ เพราะมีตัวเลือกหลายตัวเดาถูกได้ยาก

3. แบบเติมคำหรือข้อความให้สมบูรณ์ (Completion type) แบบทดสอบแบบนี้จะเงินข้อความที่สำคัญของประโยคันไว้ แล้วให้ผู้ตอบหาข้อความมาเติมให้สมบูรณ์

4. แบบเลือกตอบ (multiple choices) เป็นแบบทดสอบที่มีคำถามแล้วมีคำตอบให้เลือก 4 – 5 ตัว โดยให้เลือกคำตอบตัวที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว ส่วนที่เหลือ 3 – 4 ตัวนั้น เป็นตัวลวง

วิลสัน (Wilson, 1971, pp. 643 – 696) ได้จำแนกไว้เป็น 4 ระดับ คือ

1. ความรู้ความจำ เป็นด้านการคำนวณ (Computation) หมายถึง ความรู้ความจำเกี่ยวกับข้อเท็จจริง ศัพท์ และนิยาม ความสามารถในการใช้กระบวนการคิดคำนวณตามลำดับขั้นตอนที่เคยเรียนมาแล้ว

2. ความเข้าใจ (Comprehension) หมายถึง ความเข้าใจที่เกี่ยวกับโนติหลักการภาษาทางคณิตศาสตร์ และสรุปอ้างอิงเป็นกรณีทั่วไป ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างทางคณิตศาสตร์

ความสามารถในการเปลี่ยนรูปแบบปัญหาจากแบบหนึ่งไปสู่อีกแบบหนึ่งความสามารถในการคิดตามเหตุผล และความสามารถในการอ่านและตีความโจทย์ปัญหาทางคณิตศาสตร์

3. การนำไปใช้ (Application) หมายถึง ความสามารถในการแก้ปัญหาในเรื่อง การเปรียบเทียบ การวิเคราะห์ข้อมูล และการมองเห็นลักษณะโครงสร้างที่เหมือนกัน และการสมมติฐาน

4. การวิเคราะห์ (Analysis) โดยการจัดสัดส่วนต่าง ๆ ที่โจทย์กำหนดให้ใหม่ เพื่อใช้ในการแก้ปัญหา ความสามารถในการพิสูจน์โจทย์ปัญหาที่ไม่เคยเห็นมาก่อน ซึ่งต้องอาศัยนิยาม ทฤษฎีต่าง ๆ ที่เรียนมาแล้วช่วยในการแก้ปัญหา

จากการประกอบที่มีอิทธิพลต่อผลลัพธิ์ทางการเรียนประกอบด้วย คุณลักษณะของนักเรียน คุณภาพของครู และสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ซึ่งคุณลักษณะของตัวนักเรียนจะมีอิทธิพลต่อผลลัพธิ์ทางการเรียนมากที่สุด

ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ

พิชิต ฤทธิจูญ (2545, หน้า 97 – 98) กล่าวว่า ขั้นตอนในการสร้างแบบทดสอบ ดังนี้

1. วิเคราะห์หลักสูตรและสร้างตารางหลักสูตร

การสร้างแบบทดสอบควรเริ่มต้นด้วยการวิเคราะห์หลักสูตรและสร้างตารางวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อวิเคราะห์เนื้อหาสาระพุติกรรมที่ต้องการวัด ตารางวิเคราะห์หลักสูตรจะใช้เป็นกรอบในการออกแบบข้อสอบ โดยระบุจำนวนข้อสอบแต่ละเรื่อง และพุติกรรมที่ต้องการจะวัดได้

2. กำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้

จุดประสงค์การเรียนรู้ เป็นพุติกรรมที่เป็นผลการเรียนรู้ที่ผู้สอนมุ่งหวังจะให้เกิดขึ้นกับผู้เรียนซึ่งผู้สอนจะต้องกำหนดไว้ล่วงหน้า สำหรับเป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน และการสร้างข้อสอบวัดผลลัพธิ์

3. กำหนดชนิดของข้อสอบและศึกษาวิธีสร้าง

โดยการศึกษาตารางวิเคราะห์หลักสูตรและจุดประสงค์การเรียนรู้ ผู้ออกข้อสอบต้องพิจารณาและตัดสินใจเลือกใช้ชนิดของข้อสอบที่จะใช้วัดว่าเป็นแบบใด โดยต้องเลือกให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และเหมาะสมกับวันของผู้เรียน และศึกษาวิธีเขียนข้อสอบชนิดนั้นให้มีความรู้ความเข้าใจในหลักการและวิธีการเขียนข้อสอบ

4. เขียนข้อสอบ

ผู้ออกข้อสอบลงมือเขียนข้อสอบตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในตารางวิเคราะห์หลักสูตร และให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยวิธีการเขียนข้อสอบที่ได้ศึกษามาแล้ว

5. ตรวจทานข้อสอบ

เพื่อให้ข้อสอบที่เขียนไว้แล้วในช่วงชั้นที่ 1 – 2 มีความถูกต้องตามหลักวิชาและมีความสมบูรณ์ครบถ้วนตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในตารางวิเคราะห์หลักสูตร ผู้ออกข้อสอบต้องพิจารณาทบทวนตรวจทานข้อสอบอีกครั้งก่อนที่จะจัดพิมพ์และนำไปใช้ต่อไป

6. จัดพิมพ์แบบทดสอบฉบับทดลอง

เมื่อตรวจทานข้อสอบเสร็จแล้วให้พิมพ์ข้อสอบทั้งหมด จัดทำเป็นแบบทดสอบฉบับทดลอง โดยมีคำชี้แจงหรือคำอธิบายวิธีตอบแบบทดสอบ และจัดวางรูปแบบการพิมพ์ให้เหมาะสม

7. ทดลองและวิเคราะห์ข้อสอบ

การทดลองสอบและวิเคราะห์ข้อสอบเป็นวิธีการตรวจสอบคุณภาพของแบบทดสอบก่อนนำไปใช้จริง และนำแบบทดสอบกับกลุ่มที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันกับกลุ่มที่ต้องการสอบจริง และนำผลการสอบมาวิเคราะห์และปรับปรุงข้อสอบให้มีคุณภาพ โดยสภาพการปฏิบัติจริงของการทดสอบมาวิเคราะห์ในโรงเรียนมากไม่ค่อยมีการทดลองสอบและวิเคราะห์ข้อสอบส่วนใหญ่นำแบบทดสอบไปใช้แล้วจึงวิเคราะห์ข้อสอบเพื่อปรับปรุงและนำไปใช้ในครั้งต่อไป

8. จัดทำแบบทดสอบฉบับจริง

จากผลการวิเคราะห์ข้อสอบ หากพบว่าข้อสอบข้อใดไม่มีคุณภาพ หรือมีคุณภาพไม่ดีพอ อาจจะต้องตัดทิ้งหรือปรับปรุงแก้ไขข้อสอบให้มีคุณภาพดีขึ้น และจึงจัดทำเป็นแบบทดสอบฉบับจริงที่จะนำไปทดลองกับกลุ่มเป้าหมายต่อไป

คุณภาพของแบบทดสอบ

พิมพันธ์ เดชะคุปต์ (2545, หน้า 117 – 118) กล่าวว่าแบบทดสอบที่สร้างขึ้นจะต้องมีการตรวจสอบและพัฒนาข้อสอบให้มีคุณภาพ คือ ตรวจสอบใน 4 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. ความตรง (Validity) ความตรงหมายถึง แบบทดสอบสามารถวัดได้ตรงเรื่องราว เป้าหมายที่ผู้ออกแบบทดสอบตั้งใจวัด ความตรงแบ่งได้เป็น 4 ประเภท คือ

1.1 ความตรงเชิงเนื้อหา (content validity) หมายถึง การตรวจสอบดูว่า ข้อคำถามที่สร้างวัดเนื้อหาเรื่องนั้นได้หรือไม่ และหมายถึงว่า แบบทดสอบฉบับนั้นวัดครอบคลุมทุกหัวข้อในขอบเขตกำหนดที่จะวัด

1.2 ความตรงตามสภาพ (concurrent validity) หมายถึง ความสอดคล้องสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจากการสอบ ซึ่งจะต้องเนื้อหาที่ได้สอนไปแล้วนั้นเป็นเกณฑ์ในการตรวจสอบกับสภาพภารณฑ์ที่เป็นอยู่จริง ๆ ของผู้เข้าสอบ กล่าวคือ นักเรียนที่ได้รับการยอมรับว่า

เก่งวิชาพิทยาศาสตร์ เมื่อตอบแบบทดสอบวิทยาศาสตร์ที่ได้สร้างขึ้น ก็ควรได้คะแนนมากทำนองเดียวกัน นักเรียนที่อ่อนวิชาพิทยาศาสตร์ก็ควรได้คะแนนวิชาพิทยาศาสตร์น้อย ลักษณะเช่นนี้ ถือว่าแบบทดสอบมีความตรงสก�� ซึ่งถือว่าสภาพของผู้เข้าสอบในขณะนั้นเป็นเกณฑ์ในการตรวจสอบ

1.3 ความตรงเชิงพยากรณ์ (Predictive validity) หมายถึง ความสอดคล้องสัมพันธ์ระหว่างคะแนนที่ทดสอบด้วยแบบทดสอบฉบับหนึ่งกับแบบทดสอบวัดผลสมฤทธิ์ทางการเรียนเมื่อได้เรียนเสร็จแล้ว กล่าวคือ แบบทดสอบได้มีความตรงเชิงพยากรณ์แบบทดสอบนั้นจะสามารถทำนายผลการเรียนในอนาคตได้

1.4 ความตรงโครงสร้าง (construct validity) หมายถึง แบบทดสอบสามารถวัดองค์ประกอบต่างๆ ได้ซึ่งเป็นโครงสร้างของเรื่องนั้น เช่น การใช้ภาษา การแปล คำศัพท์ เป็นโครงสร้างของทักษะการอ่าน

2. ความเที่ยง (reliability) ความเที่ยงหมายถึง ความคงเส้นคงวาของคะแนนที่ได้จากการทดสอบ คือ คะแนนที่ได้จากการสอบกับบุคคลกลุ่มหนึ่งจะมีความคงที่หรือเท่าเดิมหรืออาจต่างไปจากเดิมแต่ลำดับที่ยังคงเดิมไม่ว่าจะทดสอบสักกี่ครั้งก็ตาม วิธีความเที่ยง ได้แก่

- 2.1 วิธีการทดสอบซ้ำ (Test – retest)
- 2.2 วิธีแบบทดสอบคู่ขนาน (Parallel form)
- 2.3 วิธีแบบแบ่งครึ่งฉบับ (Split – half)
- 2.4 วิธีแบบคูเดอร์ – ริชาร์ดสัน (Kuder – Richardson)
- 2.5 วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α – coefficient)

3. ความยากง่าย (difficulty) ภัทร นิคมานนท์ (2543, หน้า 153) กล่าวว่าแบบทดสอบที่ดีต้องมีความยากง่ายพอเหมาะสม คือไม่ยากเกินไป และไม่ง่ายเกินไป แบบทดสอบแต่ละฉบับอาจมีทั้งค่อนข้างยาก

4. อำนาจจำแนก (discrimination) ภัทร นิคมานนท์ (2543, หน้า 156) กล่าวว่า แบบทดสอบที่ดีต้องจำแนกได้ สามารถแบ่งผู้สอบออกตามระดับความสามารถเก่ง อ่อนได้โดยคนเก่งจะตอบถูก ส่วนคนอ่อนจะตอบผิด แบบทดสอบที่ทุกคนตอบถูกหมด หรือตอบผิดหมดไม่สามารถจำแนกว่าใครเก่ง ใครอ่อน

แผนการจัดการเรียนรู้

แผนการสอน ปัจจุบันเรียกว่า แผนการจัดการเรียนรู้ เนื่องจากคำว่า แผนการสอนนั้นทำให้ครูเข้าใจคลาดเคลื่อนส่งผลทำให้การจัดกิจกรรมการสอนโดยครูป้อนความรู้ให้กับนักเรียนฝ่าย

เดียว ทำให้นักเรียนขาดทักษะหลายด้าน เช่น ทักษะด้านความคิด วิเคราะห์ด้านการแสวงหา ความรู้ด้วยตนเอง เป็นต้น ปัจจุบันการจัดการเรียนการสอนเปลี่ยนจากครูคือ ผู้สอนมาเป็นครูคือ ผู้อำนวยการในการจัดการเรียนรู้ของนักเรียน เปลี่ยนการจัดการเรียนการสอนมาเป็นกระบวนการพัฒนาผู้เรียน โดยเน้นให้นักเรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง ดังนั้นจากคำว่า แผนการสอน จึงเปลี่ยนมาเรียนแผนการจัดการเรียนรู้ แต่ก็ยังมีนักวิชาการหลายท่านยังใช้คำว่า แผนการสอนอยู่ ดังนั้นคำว่า แผนการสอนกับ แผนการจัดการเรียนรู้จึงหมายถึง เรื่องเดียวกัน ซึ่ง กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2545, หน้า 93) ได้กำหนดว่า แผนการจัดการเรียนรู้ ก็คือ แผนการสอนนั่นเอง แต่เป็นแผนที่เน้นให้นักเรียนได้พัฒนาการเรียนของตนเองด้วยกิจกรรมที่ หลากหลาย มีครุอย่างน้ำ หรือจัดแนวทางการเรียนรู้แก่นักเรียน แผนการจัดการเรียนรู้ควรจัด กิจกรรมให้นักเรียนรู้จักคิด รู้จักศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจารณ์ข้อมูล และสังเคราะห์เป็นความรู้ ของตนเอง นักเรียนจะอ่านหนังสือ จดบันทึกและควรจะได้เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย เรียนรู้จากครู วิทยากรท้องถิ่น จากสถานที่จริงในชุมชน จากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่ดีรวม วิธีทัศน์ ซึ่ง เป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นต้น

ความหมายของแผนการจัดการเรียนรู้

มลิวัลย์ บุปผา (2550, หน้า 21) สรุปได้ว่า แผนการจัดการเรียนรู้ หมายถึง ลำดับ ขั้นตอนของการเตรียมการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างเป็นรูปธรรมของการแปลงหลักสูตรสู่ กระบวนการจัดการเรียนการสอนให้นักเรียนที่ผู้สอนเตรียมการไว้ล่วงหน้า อย่างเป็นระบบและเป็น ลายลักษณ์อักษร ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการเรียนการสอน สภาพของผู้เรียนและความ พร้อมของโรงเรียนและตรงกับวิตรัฐในท้องถิ่น

วัฒนาพร ระงับทุกษ (2543, หน้า 1) ได้ให้ความหมายว่า แผนการสอน คือแผนการหรือ โครงการที่จัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้ในการปฏิบัติการสอนวิชาใดวิชาหนึ่งเป็นการ เตรียมการสอนอย่างมีระบบ และเป็นเครื่องมือช่วยให้ครุพัฒนาการจัดการเรียนการสอนไปสู่ จุดประสงค์การเรียนรู้ และจุดหมายของหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ แผนการสอนคือ แผนงาน หรือโครงการที่จัดทำไว้ล่วงหน้า อย่างมีระบบตามลำดับขั้นตอนมีการวางแผน มีการเตรียมตัว ผู้สอนเตรียมเนื้อหา กิจกรรม สื่อ และการวัดผล ประเมินผล และเขียนไว้ลายลักษณ์อักษร สำหรับ ใช้สอนในวิชาใดวิชาหนึ่ง เพื่อนำไปใช้ทำการสอนและช่วยให้ครุได้พัฒนาการเรียนการสอน ไปสู่ จุดประสงค์การเรียนรู้และสู่เป้าหมายของหลักสูตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สรุปได้ว่า แผนการจัดการเรียนรู้เป็นเอกสารทางวิชาการสำหรับครูผู้สอนได้จัดทำการเรียนรู้ไว้ล่วงหน้าอย่างเป็นระบบ เพื่อนำไปจัดการเรียนรู้ให้กับนักเรียนให้มีคุณภาพ และการเรียนรู้เป็นไปตามจุดประสงค์ หรือผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและมาตรฐานการเรียนรู้ตามหลักสูตรกำหนด ความสำคัญและประโยชน์ของแผนการจัดการเรียนรู้

ลงนิต บุญประสิทธิ์ (2544, หน้า 113) กล่าวว่า การจัดการเรียนการสอนเป็นการเตรียมการสอนอย่างมีแบบแผนก่อนดำเนินการสอนย่อombaทำให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากกว่าที่ไม่มีการเตรียมการล่วงหน้า ทำให้ผู้สอน ผู้บริหารและผู้นิเทศได้ทำหน้าที่ของตนเองให้เกิดการพัฒนาการเรียนการสอน และส่งผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนได้ผลที่น่าพอใจ

วัฒนาพร ระจันทุกข์ (2543, หน้า 2) ได้กล่าวว่า การจัดแผนการเรียนรู้จะก่อให้เกิดประโยชน์ดังนี้

1. ก่อให้เกิดการวางแผนและการเตรียมตัวล่วงหน้าเป็นการนำเทคนิคหรือการสอนการเรียนรู้สื่อเทคโนโลยี และจิตวิทยาการเรียนการสอนมาผสานกัน ประยุกต์ให้เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมต่างๆ
2. สงเสริมให้ครูผู้สอนค้นคว้าหาความรู้เกี่ยวกับหลักสูตร เทคนิคการเรียนการสอน การเลือกใช้สื่อ การวัดประเมินผล
3. เป็นคู่มือการสอนสำหรับครูผู้สอนที่สอนแทน นำไปใช้ปฏิบัติการสอนอย่างมั่นใจเป็นหลักฐานแสดงข้อมูลด้านการเรียนการสอน และการวัดประเมินผลที่จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการเรียนการสอนต่อไป
4. เป็นหลักฐานแสดงความเชี่ยวชาญของผู้สอนสามารถนำไปเป็นผลงานทางวิชาการได้

ดังนั้น แผนการจัดการเรียนรู้ทำให้การจัดการเรียนรู้มีประสิทธิภาพ ทำให้นักเรียนมีผลการเรียนที่มีคุณภาพ เพราะการทำแผนการจัดการเรียนรู้ ครูผู้สอนได้เตรียมการล่วงหน้า จึงมีแผนการจัดการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับวัยและความสนใจของนักเรียน องค์ประกอบและขั้นตอนการทำแผนจัดการเรียนรู้

การเขียนแผนจัดการเรียนรู้ เป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งสำหรับครูผู้สอน การเตรียมการสอนที่ดีจะช่วยให้การจัดการเรียนรู้บรรลุตามจุดประสงค์หรือผลการเรียนรู้ที่คาดหวังได้ศึกษาขั้นตอนการทำแผนการจัดการเรียนรู้ ดังนี้

วัฒนาพร ระจันทกุช (2543, หน้า 83 – 136) ได้กล่าวถึงขั้นตอนการเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ไว้ดังนี้

ขั้นที่ 1 การกำหนดจุดประสงค์การเรียนรู้

เป็นการกำหนดสิ่งที่ต้องการให้ผู้เรียนมีหรือบรรลุ ซึ่งมีทั้งความรู้ ทักษะ และเจตคติ จุดประสงค์การเรียนรู้จะได้มาจากจุดหมายของหลักสูตร จุดประสงค์ของวิชาหรือกลุ่มประสบการณ์และจุดประสงค์ในคำอธิบายรายวิชา การเขียนจุดประสงค์การเรียนรู้จะต้องเขียนให้ครอบคลุม พฤติกรรมทั้ง 3 ด้าน และเขียนในเชิงพฤติกรรม จุดประสงค์สามารถจำแนกได้ 3 ด้านดังนี้

1. พุทธิพิสัย (Cognitive) คือ จุดประสงค์การเรียนรู้ที่เน้นความสามารถทางสมอง หรือความรอบรู้ในเนื้อหาวิชาหรือในทฤษฎี
2. ทักษะ (Skill) คือ จุดประสงค์การเรียนที่เน้นคุณธรรม เจตคติ หรือความรู้สึกใน

จิตใจ

จุดประสงค์การเรียนรู้ แบ่งเป็น 2 ระดับคือ

1. จุดประสงค์ปลายทาง คือ จุดประสงค์ที่เป็นเป้าหมายสำคัญที่มุ่งหวังให้เกิดขึ้นกับผู้เรียนในการเรียนแต่ละเรื่อง หรือแต่ละแผนการจัดการเรียนรู้
2. จุดประสงค์นำทาง คือ จุดประสงค์ที่วิเคราะห์แตกออกจากจุดประสงค์ปลายทาง เป็นจุดประสงค์ย่อย โดยกำหนดพฤติกรรมสำคัญที่คาดหวังให้เกิดกับผู้เรียน เพื่อให้เกิดการเรียนรู้อย่างเป็นขั้นตอนจากจุดย่อยไปจนถึงจุดใหญ่ปลายทาง ในการสอนจึงควรจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้บรรลุจุดประสงค์นำทางไปสู่จุดประสงค์ปลายทาง

ขั้นที่ 2 การกำหนดแนวทางการจัดการเรียนการสอน

การเรียนการสอนในแผนนั้นมีจุดเน้นหรือสาระสำคัญอะไรด้วยกัน จึงจะครอบคลุมครบถ้วน จะเลือกใช้เทคนิคหรือวิธีสอนใดในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จึงจะทำให้ผู้เรียนบรรลุจุดประสงค์การเรียนรู้ และจะใช้สื่อการเรียนการสอนใดจึงจะสอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมที่กำหนด การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ประกอบด้วย

1. การเขียนสาระสำคัญ สาระสำคัญหมายถึง ความคิดรวบยอดเกี่ยวกับเนื้อหาหลักการวิธีการที่ต้องการจะให้ผู้เรียนได้รับหลังจากการเรียนเรื่องนั้น ๆ แล้วทั้งในด้านความรู้ ความสามารถ เจตคติ สาระสำคัญจะเป็นข้อความที่เขียนในลักษณะสรุปเนื้อหา เป้าหมายอย่างสั้นๆ จะเขียนเป็นความเรียงหรือเป็นข้อ ๆ ก็ได้

2. เนื้อหา คือ รายละเอียดของเรื่องที่ใช้จัดการเรียนการสอนให้บรรลุตามจุดประสงค์การเรียนรู้ ประกอบด้วย ทฤษฎี หลักการ วิธีการและแนวปฏิบัติ การจะเขียนเนื้อหาสาระในการสอนแต่ละจุดประสงค์หรือแต่ละเรื่องได้ต้องมีความรู้สูง จึงต้องศึกษาหาความรู้จากเอกสารตำราเรียน หนังสือ คู่มือครูและแหล่งความรู้ต่าง ๆ นำมาพิจารณาใช้ประกอบให้เหมาะสมกับวัยและระดับของผู้เรียนทั้งในด้านความยากง่ายและความถูกต้องเหมาะสม การเขียนเนื้อหาสาระในแผนจัดการเรียนรู้ គุจะเขียนเนื้อหาสาระรายละเอียดทั้งหมดไว้ในแผนจัดการเรียนรู้ ตามหัวข้อที่อยู่ในแผนการจัดการเรียนรู้ได้ แต่หากรายละเอียดของเนื้อหาไม่มากควรเขียนเฉพาะหัวข้อเรื่องเนื้อหานั้น ๆ ไว้ ส่วนรายละเอียดให้นำไปไว้ในส่วนท้ายแผนการจัดการเรียนรู้หรือนำส่วนที่เป็นเนื้อหาสาระของทุกแผนการจัดการเรียนรู้ แยกไว้อีกเล่มหนึ่งต่างหากเป็นเอกสารประกอบการสอนก็ได้

3. กิจกรรมการเรียนการสอน คือ สภาพการเรียนรู้ที่กำหนดขึ้นเพื่อนำผู้เรียนไปสู่เป้าหมายหรือจุดประสงค์การเรียนที่กำหนด การออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนที่เหมาะสม สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ด้านต่าง ๆ จึงเป็นความสามารถและทักษะของครูมีอาชีพในการจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิผล กิจกรรมการเรียนการสอนควรมีลักษณะดังนี้

- 3.1 สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้และเนื้อหา
- 3.2 ฝึกกระบวนการที่สำคัญให้กับผู้เรียน
- 3.3 เหมาะสมกับธรรมชาติและวัยของผู้เรียน
- 3.4 เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในโรงเรียนและชีวิตจริง
- 3.5 เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

4. สื่อการเรียนการสอน หมายถึง สิ่งที่เป็นพาหนะหรือสื่อที่ช่วยให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาความรู้ ทักษะ และเจตคติให้บรรลุผลตามจุดประสงค์การเรียนการสอน และตามจุดหมายของหลักสูตรได้ยิ่งขึ้นหรือเรียกว่า ชี้ จากการศึกษาวิจัย พบว่า สื่อประเภทต่าง ๆ มีประสิทธิผลช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้เรื่องต่าง ๆ ในระดับที่แตกต่างกัน

ขั้นที่ 3 การกำหนดวิธีดัดแปลงเมื่อผลลัพธ์ไม่達成

การวัดและการประเมิน จัดเป็นกิจกรรมสำคัญที่สอดแทรกอยู่ในขั้นตอนของกระบวนการจัดการเรียนการสอนเริ่มตั้งแต่ก่อนการเรียนการสอนจะเป็นการประเมินเพื่อตรวจสอบความรู้พื้นฐานของผู้เรียน ระหว่างการเรียนการสอน จะเป็นการประเมินเพื่อบรับปฐมผลการเรียน และเพื่อให้ผู้เรียนทราบผลการเรียนของตนเป็นระยะ ๆ และเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนในแต่ละ

รายวิชา/ภาคเรียน จะเป็นการประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียน เพื่อตรวจสอบให้แน่ชัดว่าผู้เรียนบรรลุ จุดประสงค์การเรียนที่กำหนดไว้

นงนิด บุญประศิทธิ์ (2544, หน้า 116 – 118) ได้เสนอองค์ประกอบ และขั้นตอน การเขียนแผนจัดการเรียนรู้ ดังนี้

1. ชื่อแผนการสอน เป็นส่วนที่ต้องเขียนระบุให้ชัดเจนเกี่ยวกับรายวิชา เรื่อง ชั้น เวลา (จำนวนคาบ) วัน เดือน ปีที่สอน

2. สาระสำคัญ เป็นส่วนที่เขียนบอกความคิดรวบยอดของเนื้อหา หลักการ วิธีการ หรือการสรุปประเด็นความ แก่นของเรื่องที่ต้องการให้เกิดความเข้าใจอย่างคงทนตลอดไปอาจเขียน เป็นแบบความเรียงหรือแบ่งเป็นข้อๆอยู่ ๆ ก็ได้

3. จุดประสงค์การเรียนรู้ เป็นการกำหนดเป้าหมายสำคัญหรือพุทธิกรรมอย่าง กว้าง ๆ ที่ต้องการเกิดแก่ผู้เรียนในการเรียนแต่ละเรื่องหลังผ่านกระบวนการเรียนการสอนในเรื่อง นั้น ๆ ครบถ้วนแล้ว มีลักษณะเป็นจุดประสงค์ซึ่งพุทธิกรรมซึ่งสังเกตได้ วัดได้และตรวจสอบได้ง่าย ต่อการวัดผลประเมินผล โดยกำหนดเรื่องและสาระสำคัญของเนื้อหาที่จะสอน ซึ่งได้จากการ วิเคราะห์หลักสูตรและคำอธิบายรายวิชา

4. เนื้อหา เป็นการกำหนดเนื้อหาที่ต้องการให้นักเรียนรู้เฉพาะในการสอนตาม แผนการสอนแต่ละแผน โดยอาจเขียนเป็นเนื้อหาโดยสรุปหรือแบ่งเป็น หัวข้ออยู่ ๆ ส่วนเนื้อหา โดยละเอียดจะเขียนไว้ในภาคผนวกเพิ่มเติม

5. กิจกรรมการเรียนการสอน เป็นส่วนที่ลำดับกำหนดขั้นตอนหรือกระบวนการใน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่ละเอียดและเด่นชัด ซึ่งต้องให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การ เรียนรู้นำทาง โดยเขียนกำหนดตั้งแต่เริ่มสอน คือ บรรจุจุดประสงค์การเรียนรู้ปลายทาง เน้น กิจกรรมที่ต้องให้นักเรียนเป็นผู้กระทำคือเมื่อนักเรียนเป็นศูนย์กลาง

6. สื่อการเรียนการสอน เป็นส่วนที่กำหนดรายชื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน ทั้งหมดที่นำมาใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เพื่อช่วยให้นักเรียนรู้ตรงตามจุดประสงค์

7. การวัดผล ประเมินผล

- 7.1 การวัดผลเป็นการวัดพุทธิกรรมที่คาดหวังที่กำหนดไว้เป็นจุดประสงค์ การเรียนรู้โดยกำหนดวิธีการ เครื่องมือ และเกณฑ์ให้อย่างชัดเจน เช่นการตรวจแบบฝึกหัด การ สังเกตพุทธิกรรม การซักถามหรือการทำแบบทดสอบ เป็นต้น

- 7.2 การประเมินผลเป็นการนำผลที่ได้จากการวัดมาตัดสินใจเพื่อบอก ถึงแนวทางพัฒนา หรือปรับปรุง แก้ไขนักเรียนควรมีโอกาสประเมินตนเองบ้างตามสภาพจริง

8. กิจกรรมเสนอแนะ

8.1 เป็นกิจกรรมหรืองานที่กำหนด เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนที่เรียนเก่งและกิจกรรมหรืองานที่กำหนดเพื่อช่วยเป็นพิเศษสำหรับนักเรียนที่เรียนอ่อน

8.2 เป็นกิจกรรมที่เสนอให้นักเรียนที่มีความสนใจในเรื่องใดเรื่องหนึ่งเป็นพิเศษ

8.3 เป็นกิจกรรมที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อฝึกทักษะให้นักเรียนนอกเหนือจากกิจกรรมที่กำหนดไว้ในแผนการสอน

9. ความคิดเห็นของผู้บริหาร เป็นการบันทึกความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของผู้บริหารโรงเรียนหรือผู้ที่ได้ตรวจแผนการสอน เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขก่อนที่จะนำไปใช้ได้จริง

10. บันทึกผลหลังการสอน

10.1 เป็นส่วนที่ครุผู้สอนบันทึกผลการใช้แผนการสอนโดยบันทึกการผ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ของนักเรียน บันทึกความเหมาะสมของเนื้อหาวิชา กิจกรรมและเวลาที่กำหนดในแผนการสอน

10.2 ปัญหาอุปสรรค เป็นส่วนที่ครุผู้สอนบันทึกข้อบกพร่องสิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไขที่พบระหว่างทำการสอน

10.3 ข้อเสนอแนะแนวทางแก้ไข เป็นส่วนที่ครุผู้สอนบันทึกแนวทางแก้ไขข้อบกพร่อง ปัญหาหรืออุปสรรคที่พบระหว่างทำการสอน และยังคงซื้อกำกับให้

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เกลเชอร์ (Glazer. 2001, pp. 66-71) ได้ทำการศึกษาการใช้แหล่งข้อมูลจากเว็บเพื่อส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณในโรงเรียนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาฯได้กล่าวว่า ระบบการศึกษาในสหรัฐอเมริกาได้มีการวิพากษ์วิจารณ์ให้มีการใช้หลักสูตรที่ส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณ โดยผ่านการใช้แหล่งข้อมูลจากเว็บ ทั้งนี้เพราะเครื่องข่าย เวิลด์ไวด์ เว็บ จะมีเครื่องมือและข้อมูลที่ส่งเสริมความท้าทายและกิจกรรมที่สำคัญประเภทนี้มากมายสำหรับห้องเรียนคณิตศาสตร์สำหรับชูง (พื้นฐานพีชคณิตไปจนถึงแคลคูลัส) ในงานวิจัยนี้ได้มีการนำเสนอลักษณะที่ช่วยกระตุ้นการสืบเสาะและการสำรวจทางคณิตศาสตร์ และกลวิธีการสร้างโจทย์ปัญหาที่ทำให้ครูสามารถตั้งคำถามสำหรับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับนักเรียน เพื่อช่วยส่งเสริมการคิดอย่างมีวิจารณญาณให้มีการพัฒนาอย่างชัดเจน

จูดิส ซี คุลิก, อูเจน่า ครูป้า และ นาเดิน นาวาสกี (Judith C. Kulig, Eugene Krupa and Nadine Nowatzki, 2007) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการเรียนการสอนและการเรียนรู้เกี่ยวกับการพัฒนาชุมชนออนไลน์, ข้อมูลเชิงลึกและบทเรียน เป็นการศึกษาที่กล่าวถึงการพัฒนาและการส่งมอบและการประเมินผลการเรียนการสอนระดับบันทึกศึกษาที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนาชุมชนให้แก่นักเรียนทั่วประเทศแคนาดาผ่านทางอินเทอร์เน็ต การทบทวนวรรณกรรมของจุดรูปแบบที่พบบ่อยในการศึกษาทางไกลการพัฒนาชุมชนและการส่งเสริมสุขภาพ หลักสูตร “การสร้างเสริมสุขภาพ, แนวทางการพัฒนาชุมชน” ที่จะนำเสนอเป็นตัวอย่างกรณีที่มีรายละเอียดของหลักสูตรวิชาจัดทัศพยากรการเรียนรู้กิจกรรมและคำแนะนำสำหรับการให้บริการในอนาคตของการเรียนการสอนและการศึกษาทางไกลโดยทั่วไป แม้ว่าเว็บที่ใช้การศึกษาทางไกลเป็นสิ่งที่ท้าทายและต้องใช้อาจารย์ผู้สอนและผู้เรียนในการปรับตัวก็สามารถเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการเรียนรู้เกี่ยวกับแนวคิดและรูปแบบหลักและอุดมการณ์ที่อยู่ในหลักของการพัฒนาชุมชน

สุภาพชัย สาบุสันต์. (2550). ได้ศึกษาผลการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้พจนานุกรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 การวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและตรวจสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่พัฒนาขึ้น โดยเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ ก่อน-หลังเรียน และความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนท่าแซะรัชดาภิเษก จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบหลังเรียน การเก็บรวมรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ดำเนินตามแผนการจัดการเรียนรู้ รายวิชาภาษาไทย (ท 31101) จำนวน 6 ชั่วโมง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) และการทดสอบสมมติฐานใช้ t -Test (Dependent Samples) สถิติที่ใช้หาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่ การหาค่าความตรงตามสูตร IOC และการหาค่าประสิทธิภาพ (E_1 / E_2) ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พ布ว่า ได้พัฒนานักเรียนให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น เมื่อพิจารณาถึงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 30 คน ก่อนเรียนและหลังเรียน จากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน 30 คน พ布ว่า ก่อนการเรียนมีค่าเฉลี่ยคะแนน เท่ากับ 6.63 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.99 หลังเรียน มีค่าเฉลี่ยคะแนน

เท่ากับ 11.23 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 1.01 โดยมีค่าเฉลี่ยคะแนนความต่าง เท่ากับ 4.60

2. การตรวจสอบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน พบว่า

2.1 ได้ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $E_1 / E_2 = 80 / 80$ คือ ทดสอบก่อนเรียน 85.67 และทดสอบหลังเรียน 80.67 หรือเท่ากับ $85.67 / 80.67$

2.2 กลุ่มตัวอย่างที่เรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

2.3 กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระดับมากที่สุด เท่ากับ 4.74

สมควรณ พันธุ์สกุล (2551) ผลการวิจัยพบว่าได้บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครื่อข่าย อินเทอร์เน็ตรายวิชาaganกราฟิกสำหรับนักเรียนชั้นที่ 3 โรงเรียนระยองวิทยาคมที่มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมากและมีคุณภาพด้านลักษณะสื่ออยู่ในระดับดีและมีประสิทธิภาพ 90.10/90.83

ศุภานิมิต อินบวรลง (2551) ผลการวิจัยพบว่าได้บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ตเรื่องงานจัดซื้อดอกไม้สดกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นที่ 2 ที่มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก คุณภาพด้านเทคโนโลยีอยู่ในระดับดีและมีประสิทธิภาพ 89.33/88.22

พิรนุช คงทน (2551) ทำการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์ 3 รูปแบบ สำหรับนักเรียนชั้นที่ 3 พบว่าผลการทดลอง 1) ได้บทเรียนออนไลน์ 3 รูปแบบที่มีประสิทธิภาพ ดังนี้รูปแบบที่ 1 มีประสิทธิภาพ 90.78/91.18 รูปแบบที่ 2 มีประสิทธิภาพ 90.51/90.72 รูปแบบที่ 3 ประสิทธิภาพ 91.76/91.77 2) ผลการเรียนรู้ทางการเรียน ของนักเรียนที่มีรูปแบบการคิดต่างกัน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดย นักเรียนที่มีรูปแบบการคิดแบบอิสระจากสิ่งรอบข้าง (FI) มีผลการเรียนรู้ทางการเรียนสูงกว่า นักเรียนที่มีรูปแบบการคิดแบบไม่อิสระจากสิ่งรอบข้าง (FD) 3) การเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์ รูปแบบแต่ละต่างกันไม่ทำให้ผลการเรียนรู้ทางการเรียนของนักเรียนแตกต่างกัน 4) รูปแบบบทเรียน ออนไลน์ที่แตกต่างกันและรูปแบบการคิดที่ต่างกันไม่ส่งผลกระทบต่อผลการเรียนรู้ทางการเรียนของ นักเรียน

ไสวัตร นาสวัสดิ์ (2552, บหคดย่อ) ได้พัฒนาบทเรียนบนเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อฝึกทักษะปฏิบัติ เรื่อง การดำเนินรายการวิทยุกระจายเสียงสำหรับนักศึกษาสาขาวิทยุโทรทัศน์ในสถาบันอุดมศึกษา และหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 โดยได้ทำการทดลองกับนักศึกษาชั้นปีที่

2 สาขาวิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต จำนวน 40 คน จากผลการศึกษาพบว่า บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อฝึกทักษะปฏิบัติ เรื่อง การดำเนินรายการวิทยุกระจายเสียงสำหรับนักศึกษาสาขาวิทยุและโทรทัศน์ในสถาบันอุดมศึกษา มีประสิทธิภาพ $87.00/86.25$ เป็นไปตามเกณฑ์ $80/80$

สินี กิตติชน์วงศ์กรกุล (2553, บหคดย่อ) ได้พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การเขียนบทโทรทัศน์ สำหรับนักศึกษาปริญญาตรี และหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $85/85$ โดยได้ทดลองกับนิสิตปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยทักษิณ จำนวน 48 คน จากผลการศึกษาพบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การเขียนบทโทรทัศนมีประสิทธิภาพ $86.62/87.80$ เป็นไปตามเกณฑ์ $85/85$

ลดารัตน์ สงวนรณะ (2553) ทำการวิจัยเรื่อง ผลการจัดการเรียนการสอนด้วยบทเรียนออนไลน์แบบເຄວສ໌ທີ່ເບື້ອງຕົ້ນທີ່ມີຕອຜລສັມຖົງທີ່ທາງການເຮືອນ ແລະຄວາມສາມາດໃນກາຣຄິດຍ່າງມີຈາຣະນຸານຂອງນັກເຮືອນຂັ້ນມັງຍມສຶກຫາປີທີ່ 5 ຜົດກາຣວິຈິຍພບວ່າ 1)ຜົດສັມຖົງທີ່ທາງການເຮືອນວິຊາຄົນຕາສັດ ເຊື່ອ ທຸກໆກົງກາຟເບື້ອງຕົ້ນຂອງນັກເຮືອນໜັ້ງໄດ້ຮັບການເຮືອນດ້ວຍບົດເຮືອນອອນໄລນໍແບບເວັບເຄວສ໌ທີ່ສູງກວ່າກ່ອນເຮືອນຍ່າງມີນັ້ນສຳຄັນທາງສົດິທີ່ຮະດັບ .01 2)ຜົດສັມຖົງທີ່ທາງການເຮືອນວິຊາຄົນຕາສັດ ເຊື່ອ ທຸກໆກົງກາຟເບື້ອງຕົ້ນຂອງນັກເຮືອນໜັ້ງໄດ້ຮັບການເຮືອນດ້ວຍບົດເຮືອນອອນໄລນໍແບບເວັບເຄວສ໌ທີ່ຜ່ານເກີນທີ່ຮ້ອຍລະ 65 ຍ່າງມີນັ້ນສຳຄັນທາງສົດິທີ່ຮະດັບ .01 3)ຄວາມສາມາດໃນກາຣຄິດຍ່າງມີຈາຣະນຸານ ເຊື່ອ ທຸກໆກົງກາຟເບື້ອງຕົ້ນຂອງນັກເຮືອນໜັ້ງໄດ້ຮັບການເຮືອນດ້ວຍບົດເຮືອນອອນໄລນໍແບບເວັບເຄວສ໌ທີ່ສູງກວ່າກ່ອນເຮືອນຍ່າງມີນັ້ນສຳຄັນທາງສົດິທີ່ຮະດັບ .01

บัญชี เวียงยิ่ง (2554) ได้พัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การเขียนบทรายการวิทยุและโทรทัศน์การศึกษา และหาประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $80/80$ โดยได้ทดลองกับนิสิตระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ จำนวน 45 คน จากผลการศึกษาพบว่า บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การเขียนบทรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา มีประสิทธิภาพ $85.48/88.59$ โดยเป็นไปตามเกณฑ์ $80/80$

สุชาสินี บุรีคำพันธุ์ (2554) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาบทเรียนผ่านເວັບ ວິຊາກາຮັດວຽກ ວິຊາເຂົາພາະ ຄຽວຄຸມສົດິກາຣອອກແບບ 2 ວັດຖຸປະສົງຄ ເພື່ອພັດທະນາທີ່ເວັບ ວິຊາກາຮັດວຽກ ເຂົາພາະຄຽວຄຸມສົດິກາຣອອກແບບ 2 ໃຫ້ມີປະສິທິພົມພາດາມເກີນທີ່ $80/80$ ແລະເພື່ອເບີ່ງຕິດກັບຜົດສັມຖົງທີ່ທາງການເຮືອນກ່ອນເຮືອນແລະໜັ້ງເຮືອນຂອງຜູ້ເຮືອນທີ່ເຮືອນດ້ວຍບົດເຮືອນຜ່ານເວັບ ຜົດກາຣວິຈິຍ ພົດວ່າບົດເຮືອນຜ່ານເວັບ ວິຊາກາຮັດວຽກ ວິຊາເຂົາພາະຄຽວຄຸມສົດິກາຣອອກແບບ 2 ມີປະສິທິພົມພາດາມ

81.69/80.70 ซึ่งเป็นตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการสอนเฉพาะของนักศึกษา หลักสูตร ค.อ.บ. (ครุศาสตร์การออกแบบ) สาขาวิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรมและการออกแบบ คณะครุศาสตร์อุดสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีลาดกระบังหลังเรียนสูงกว่า ก่อนเรียนด้วยบทเรียนผ่านเว็บ วิชาการสอนวิชาเฉพาะครุศาสตร์การออกแบบ 2 อย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ 0.01

พรพิพิญ ชูศรี (2556) ได้พัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การถ่ายภาพ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และhaft ประสิทธิภาพ 80/80 โดยทดลองกับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา จำนวน 31 คน จากการศึกษาพบว่า บทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่องการถ่ายภาพ สำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี มีประสิทธิภาพ 84.49/90.55 โดย เป็นไปตามเกณฑ์ 80/80

อาญธ ยิ่งขวัญเจริญ (2556) การศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บแบบ ผสมผสาน เรื่องการจัดแสงการถ่ายภาพในสตูดิโอ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีบุคลิกภาพ แตกต่างกัน มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1)พัฒนาบทเรียนผ่านเว็บแบบผสมผสานเรื่องการจัดแสงการ ถ่ายภาพในสตูดิโอให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2)เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนที่มีบุคลิกภาพแตกต่างกันที่เรียนด้วยบทเรียนผ่านเว็บแบบผสมผสานเรื่องการจัดแสง การถ่ายภาพในสตูดิโอ 3)เพื่อพัฒนาทักษะปฏิบัติต้านการจัดแสงการถ่ายภาพในสตูดิโอของ นักศึกษาหลังเรียนด้วยบทเรียนแบบผสมผสานเรื่องการจัดแสงถ่ายภาพในสตูดิโอให้อยู่ในเกณฑ์ และ 4)เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อบทเรียนแบบผสมผสานเรื่องการจัดแสงการ ถ่ายภาพในสตูดิโอ ผลการวิจัยพบว่า 1.ผลการหาประสิทธิภาพของสื่อมีประสิทธิภาพเท่ากับ 86/80.76 เป็นไปตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2.ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียนได้ ค่าเฉลี่ยสูงกว่าก่อนเรียน มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3.ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนของกลุ่มทดลองที่มีบุคลิกภาพแตกต่างกันระหว่างกลุ่มที่บุคลิกภาพเก็บตัวและแสดงตัว มี ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางระดับ .05 ผลการปฏิบัติการจัดแสง สำหรับการถ่ายภาพในสตูดิโอของกลุ่มทดลอง อยู่ในเกณฑ์ดีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 5)ผลการสำรวจความคิดเห็นในทุกด้านอยู่ใน ระดับดี $x = 3.94$ และ $S.D. = 0.14$

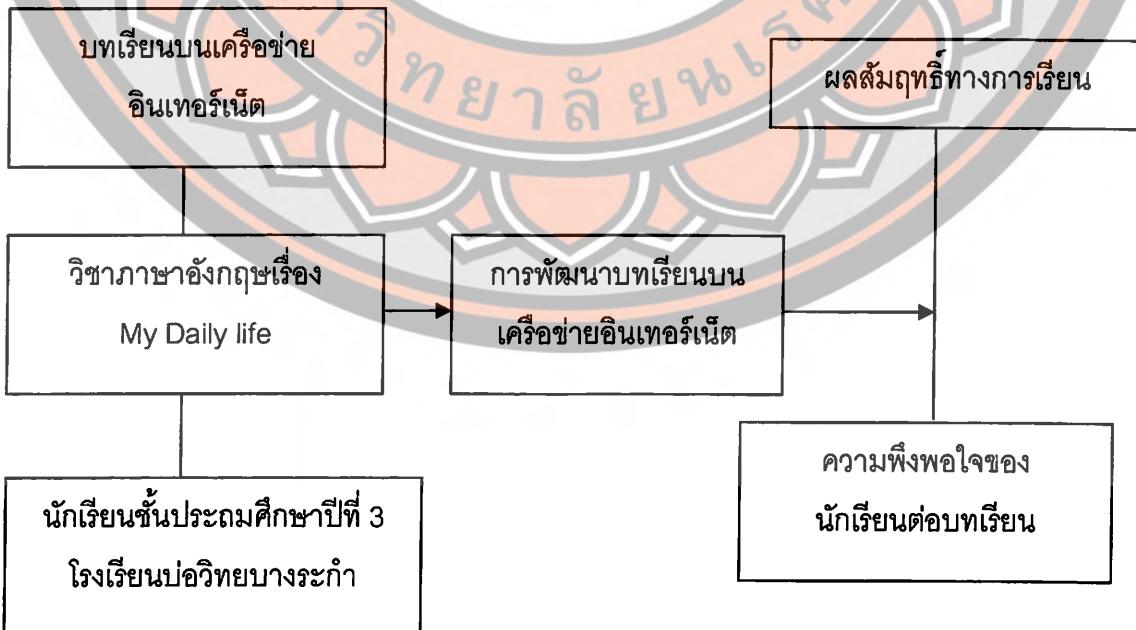
สรวัฒน์ ฐานสโร, บุญจันทร์ สีสันต์ และไฟชูร์ย พิมดี ได้ศึกษาบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเกษตร บัณฑิต มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses

ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพ และ 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาก่อนเรียน กับหลังเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses กลุ่มตัวอย่างคือ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จำนวน 60 คน ได้จากการสุ่มแบบแบ่งกลุ่มมา จำนวน 2 กลุ่ม โดยแบ่งเป็นกลุ่มที่ 1 บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses แบบประเมินคุณภาพ จำนวน 30 คน และกลุ่มที่ 2 บทเรียน เนื้อหาภาษาอังกฤษ จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยนี้ ประกอบด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses, แบบประเมินคุณภาพ บทเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.20-0.77 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.38-0.71 และมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.89

ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses มีคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.10$) มีคุณภาพด้านรูปแบบสื่อประสมอยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.25$) และมีค่าประสิทธิภาพ E1/E2 เท่ากับ 86.92/88.50 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการทบทวนเรื่อง tenses สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้ศึกษาค้นคว้า กำหนดกรอบแนวคิดในการศึกษาค้นคว้าให้ดังนี้



บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การศึกษาเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การดำเนินการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร คือประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยาบาลระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาด้านคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยาบาลระกำ ปีการศึกษา 2558 จำนวน 30 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาด้านคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาด้านคว้าเพื่อรวบรวมข้อมูลประกอบไปด้วย

1. บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยาบาลระกำ พิษณุโลก
2. แบบประเมินความเหมาะสมของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยาบาลระกำ พิษณุโลก

3. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบันเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bangrao พิษณุโลก

4. แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อบันเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bangrao พิษณุโลก

วิธีการดำเนินการสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้สร้างและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตกลุ่มสารการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My daily life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยยึดกระบวนการออกแบบอย่างเป็นระบบตามขั้นตอนของซีล (варинทร์ รัศมีพรหม, 2541 จ้างอิงใน Seels, 1990) ซึ่งว่า Generic ID Model โดยมีลำดับขั้นการพัฒนาแบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นตอนการวิเคราะห์ (Analysis)
2. ขั้นตอนการออกแบบ (Design)
3. ขั้นตอนการพัฒนา (Development or Production)
4. ขั้นตอนการนำไปทดลองใช้ (Implementation)
5. ขั้นตอนการประเมินผล (Evaluation)



ภาพ 1 แสดงการออกแบบและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1. ขั้นตอนการวิเคราะห์ (Analysis)

1.1 วิเคราะห์ปัญหา ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นจากการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำและยังไม่มีสื่อที่เป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยภายในโรงเรียน

1.2 วิเคราะห์หลักสูตรและเนื้อหา ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ศึกษานหลักสูตรแกนกลางชั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 คู่มือครู และหนังสือเรียนภาษาไทย โดยเลือกหลักการใช้ภาษา เรื่อง คำศัพท์พื้นฐาน และศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต เพื่อนำข้อมูลต่างๆ มาเป็นแนวทางในการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตโดยมีเนื้อหา 1 หน่วย คือ My daily life ประกอบด้วย 3 แผนย่อยคือ 1) Parts of the body 2) Objects around the classroom 3) Fruits and Vegetable

1.3 วิเคราะห์ผู้เรียน ผู้ศึกษาได้ศึกษาผู้เรียนที่เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เนื่องจากเป็นนักเรียนในระดับชั้นที่ต้องมีการประเมินคุณภาพการศึกษา โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาชั้นพื้นฐาน (NT) ในกลุ่มสาระภาษาต่างประเทศ และเป็นเด็กที่มีความกระตือรือร้นและความสนใจสื่อการเรียนรู้ที่มาก ดังนั้nnักเรียนจึงสามารถที่จะเรียนรู้สื่อใหม่ๆ ได้

1.4 วิเคราะห์ทรัพยากรที่เกี่ยวข้อง ผู้ศึกษาได้ทำการสำรวจห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตพบว่าโรงเรียนบ่อวิทยาบางระกำมีความพร้อมด้านเครือข่าย อินเตอร์เน็ตและมีคอมพิวเตอร์เพียงพอที่จะใช้งาน

2. ขั้นการออกแบบ (Design)

2.1 การออกแบบบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตมีขั้นตอนโดยเรียงลำดับ ดังนี้

2.1.1 กำหนดคุณลักษณะของผลงานคือการเรียนรู้โดยวิเคราะห์จากศึกษานหลักสูตรแกนกลางชั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 ของช่วงชั้นที่ 1 ในกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

2.1.2 คัดเลือกเนื้อหาจากหนังสือแบบเรียน โดยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โดยแบ่งออกเป็น 3 เรื่องคือ 1) Parts of the body 2) Objects around the classroom 3) Fruits and Vegetable

2.1.3 กำหนดองค์ประกอบบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ผู้ศึกษาได้ศึกษา องค์ประกอบของบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตจากเอกสารและนำวิเคราะห์เพื่อกำหนด องค์ประกอบของบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ดังนี้

- 1) หน้าโฮมเพจ
- 2) หน้านักเรียนเข้าระบบ
- 3) หน้าสมัครสมาชิก
- 4) หน้าวิธีใช้งานเรียน
- 5) หน้าคำอธิบายรายวิชา
- 6) หน้าผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง
- 7) หน้าหน่วยการเรียนรู้
- 8) หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน
- 9) หน้าแบบทดสอบหลังเรียน

2.2 ออกแบบสื่อและกิจกรรมการเรียนการสอน ผู้ศึกษาดันคัวว่าได้กำหนดช่องทางและกิจกรรมที่ให้นักเรียนสามารถเข้ามายิงข้อมูลไปยังแหล่งค้นคว้าอื่นๆ บนระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต ผู้ศึกษาดันคัวว่าได้การออกแบบดังนี้

2.2.1 ออกแบบแผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้วิธีการที่ใช้สอนในห้องเรียนกับนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 3

2.2.2 นำแผนการจัดการเรียนรู้มาปรับปรุงเป็นแผนการสอนแบบออนไลน์ โดยปรับรูปแบบของกิจกรรมและสื่อต่างๆ ให้เป็นแบบออนไลน์และกิจกรรมที่ให้นักเรียนสามารถเข้ามายิงข้อมูลไปยังแหล่งค้นคว้าอื่นๆ บนระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ตได้

2.3 ขั้นตอนการเรียน Story Board ผู้ศึกษาได้แสดงรายละเอียด การวางแผนการจัดทำบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตในการนำเสนอเกี่ยวกับ ข้อความรูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว เสียงเพลงประกอบคำศัพท์

2.4 ออกแบบเครื่องมือ

2.4.1 แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตกลุ่มสาระภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยได้ศึกษารูปแบบและออกแบบบทเรียน ดังนี้

1) ผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารคู่มือที่เกี่ยวกับการผลิตสื่อการสอนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

2) ร่างแบบประเมินที่ได้ศึกษาจากเอกสารและคู่มือต่างๆ มาประยุกต์ใช้ในการทำแบบประเมินไปเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

2.4.2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางเรียนรู้ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยมีการศึกษาและออกแบบ ดังนี้

- 1) ผู้ศึกษาได้ศึกษาหลักสูตรแกนกลางชั้นพื้นฐาน พ.ศ.2551 คู่มือครุ หนังสือแบบเรียน คู่มือวัดผลประเมินผลที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
- 2) ร่างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยมีเนื้อหาครอบคลุมในเรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามจุดประสงค์การเรียนรู้โดยแบบทดสอบมีตัวเลือก 4 ตัวเลือกและจับคู่คำศัพท์

2.4.3 แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย อินเตอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ โดยมีการศึกษาและออกแบบ ดังนี้

- 1) ศึกษาเอกสารสร้างแบบทดสอบความความพึงพอใจ
- 2) ร่างแบบคำถามที่ต้องการสอบถามความความพึงพอใจ

3. ขั้นตอนการพัฒนา (Development or Production)

3.1 สร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผู้ศึกษาค้นคว้าได้เรียนรู้และตรวจสอบข้อมูลและพัฒนา บนเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้เครื่องมือและโปรแกรมต่างๆ ดังนี้

- 3.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แบบปรวมผลระดับทั่วไป
- 3.1.2 โปรแกรมปฏิบัติการ
- 3.1.3 โปรแกรมสำหรับสร้างเว็บเพจ
- 3.1.4 โปรแกรมตัดแต่งภาพ
- 3.1.5 โปรแกรมเว็บบราวเซอร์
- 3.1.6 โปรแกรมตัวจัดการข้อมูล

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ขอใช้พื้นที่ เพื่อนำบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปใช้ในการทดลอง คือ <http://learning.bowitschool.com/home.php>

ในขั้นนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ขอความอนุเคราะห์จากผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและ พัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 คน ตรวจสอบและประเมินคุณภาพของบทเรียน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และขอคำแนะนำเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

3.2 การสร้างแบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการสร้างและพัฒนาออกแบบทดสอบ ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

3.2.1 ศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้และมาตรฐานตัวชี้วัดของกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ

3.2.2 วิเคราะห์จุดประสงค์การเรียนรู้ของเนื้อหาสาระแต่ละหน่วย

3.2.3 ศึกษาวิธีการสร้างแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้แบบอิงเกณฑ์

3.2.4 สร้างแบบทดสอบแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก ให้ครอบคลุมเนื้อหาและจุดประสงค์การเรียนรู้แต่ละหน่วย จำนวน 45 ข้อ เพื่อนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาได้คัดเลือกข้อสอบที่เหมาะสม และวัดได้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้

3.2.5 นำคำถามและจุดประสงค์การเรียนรู้ไปให้ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาจำนวน 3 คน พิจารณาและให้คะแนนดังนี้

+1	หมายถึง	แนวใจว่าจุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบสอดคล้องกัน
0	หมายถึง	ไม่แนวใจว่าจุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบสอดคล้องกัน
-1	หมายถึง	แนวใจว่าจุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบไม่สอดคล้องกัน

คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.05 ขึ้นไปไว้ใช้ต่อไป เพราะถือว่าเป็นข้อคำถามที่สามารถวัดได้ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่ต้องการวัด แต่ถ้าค่า IOC ต่ำกว่า 0.05 ข้อคำถามนั้นควรตัดทิ้งไปหรือนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ดีขึ้น

3.2.6 นำแบบทดสอบที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองกับนักเรียนที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง ที่ได้เรียนมาแล้วแต่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง โรงเรียนป่อวิทยาบงระกำ อำเภอ邦ระกำ จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 30 คน เพื่อวิเคราะห์หาค่าความยาก (P) ค่าจำแนก (r) ตามรายข้อและหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

ค่าความยากของแบบทดสอบมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 ค่า P เข้าใกล้ 0 แสดงว่า เป็นข้อสอบที่ยากและถ้า P เข้าใกล้ 1 แสดงว่าเป็นข้อสอบที่ง่าย

การตรวจสอบความยากง่ายทั้งฉบับ โดยการพิจารณาคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบ ถ้าได้คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม แสดงว่าข้อสอบมีความยาก ถ้าได้คะแนนเฉลี่ยใกล้เคียงกับครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม แสดงว่าข้อสอบมีความยากปานกลาง ถ้าได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม แสดงว่าข้อสอบง่าย

3.2.7 คัดเลือกข้อสอบที่มีค่าความยากระหว่าง 0.20 – 0.80 และค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.2 ขึ้นไป จำนวน 30 ข้อ

3.2.8 หาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ

ค่าความเชื่อมั่นของข้อสอบมีค่าระหว่าง 0 ถึง 1 ค่าความเชื่อมั่นของข้อสอบ ควรจะมีค่าสูงกว่า 0.70 จึงจะถือว่าข้อสอบนั้นมีความแน่นอนเป็นที่เชื่อถือได้

3.2.9 จัดพิมพ์แบบทดสอบฉบับจริงลงบนบันทึกเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อนำไปใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

3.3 การสร้างแบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีขั้นตอน ดังนี้

3.3.1 แบบสอบถามที่มีผู้ศึกษาด้านกว้างได้ทำไว้ก่อนแล้ว มาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบประเมินคุณภาพของบทเรียน

3.3.2 ผู้ศึกษาด้านกว้างสร้างแบบสอบถามเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) และแบบปลายเปิดในส่วนท้ายของแบบประเมิน เพื่อสอบถามความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ โดยกำหนดค่าคะแนนเป็น 5 ระดับ ตามวิธีของลิเคิร์ท (Likert) โดยผู้ศึกษาด้านกว้างได้ปรับปรุงและพัฒนามาจากแนวคิดของบุญชุม ศรีสะกาด (2535) ดังนี้

3.3.3 นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความชัดเจนทางภาษา ความถูกต้องของเนื้อหา และพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามในแบบสอบถาม

3.3.4 นำแบบประเมินไปให้ผู้เชี่ยวชาญทำการประเมินบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และนำแบบประเมินที่ได้รับคืนมาคำนวนหาประสิทธิภาพของบทเรียน โดยมีเกณฑ์ค่าเฉลี่ยที่ยอมรับได้

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.1 ขอหนังสือแนะนำตัว และรับรองการศึกษาด้านกว้างด้วยตนเองจากบัณฑิต วิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร นำไปประกอบการขอความร่วมมือในการติดตอกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ

3.4.2 นำหนังสือไปติดต่อขอความร่วมมือกับกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบประเมินความเหมาะสมของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

3.4.3 ติดตามเก็บแบบประเมิน และนำแบบประเมินมาวิเคราะห์ผลทางสถิติด้วยโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลจากการให้คะแนนของแบบประเมินมาทำการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งผู้ศึกษาค้นคว้าได้วิเคราะห์ข้อมูล ในการหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การแปลความหมายของค่าเฉลี่ย (Mean) ของคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 3 ตามเกณฑ์ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด, 2535, หน้า 100) ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51-5.00 มีระดับความเหมาะสมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51-4.50 มีระดับความเหมาะสมมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50 มีระดับความเหมาะสมปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50 มีระดับความเหมาะสมน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.50 มีระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

4. ขั้นการนำไปใช้ (Implementation)

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ทำการทดลองใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 3 แต่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 42 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sample) แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 ทำการทดลองกับนักเรียนจำนวน 3 คน เพื่อตรวจสอบความชัดเจน ความพร้อม ของเนื้อหาภาพ ภาพเคลื่อนไหว สี ขนาดตัวอักษร การปฏิสัมพันธ์กับบทเรียน และแบบทดสอบ ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นปีที่ 3 เพื่อนำข้อบกพร่องที่พบมาปรับปรุงแก้ไข

ขั้นที่ 2 ทำการทดลองกับนักเรียนจำนวน 9 คน จำแนกเป็นกลุ่มเก่ง ปานกลาง และอ่อน อย่างละ 4 คน โดยเรียนจากบทเรียนอัจฉริยะบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ได้ปรับปรุงแก้ไขจาก คำแนะนำ โดยผู้เรียนทดสอบก่อนเรียนหลังจากเรียนจบ และให้ทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และ เมื่อเรียนครบทุกหน่วยแล้วให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน จำนวน 30 ข้อ นำผลที่ได้มา วิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพ (E_1/E_2)

ขั้นที่ 3 ทำการทดลองกับนักเรียนจำนวน 30 คน จำแนกเป็นกลุ่มเก่ง ปานกลาง และอ่อน อย่างละ 10 คน โดยผู้เรียนทดสอบก่อนเรียน หลังเรียนจบแล้วให้ทำแบบทดสอบระหว่างเรียน และ เมื่อเรียนครบทุกหน่วยแล้วให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน จำนวน 30 ข้อ นำผลที่ได้มา วิเคราะห์หาค่าประสิทธิภาพ (E_1/E_2)

5. ขั้นการประเมินผล (Evaluation)

นำบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผ่านการทดสอบเพื่อหาค่าประสิทธิภาพ (E_1/E_2) ตามเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดแล้วนำไปทดลองใช้กับนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

ขั้นตอนทดลองใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีวัตถุประสงค์เพื่อเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1. แหล่งข้อมูล

1.1 ประธานาธิบดี ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bangrajam จังหวัดพิษณุโลก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bangrajam จังหวัดพิษณุโลก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 30 คน

2. วิธีการดำเนินการทดลอง

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการทดลองโดยใช้เวลาทดลองควบเรียนอิสระ มีขั้นตอนในการทดลอง ดังนี้

2.1 ให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

2.2 ให้นักเรียนลงทะเบียนเข้าสู่ระบบเพื่อกรอกข้อมูลพื้นฐาน

2.3 ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน (Pretest) โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน และเก็บคะแนนลงฐานข้อมูลนักเรียน

2.4 นักเรียนดำเนินการเรียนการสอนตามกระบวนการและขั้นตอนที่มีการเสนอแนะในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วยตนเอง โดยมีผู้ศึกษาค้นคว้าควบให้คำแนะนำ

2.5 เมื่อนักเรียนเสร็จสิ้นการเรียนครบทุกหน่วยแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน (Posttest) โดยใช้แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน

2.6 นำผลการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน มาตรวจและเบรียบเทียบผลการเรียนรู้ของนักเรียน โดยวิธีการทดสอบค่าที่ (t-test)

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลการทดลองการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผู้ศึกษาดันค้นคว้าได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 3 การศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ในขั้นตอนนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1. แหล่งข้อมูล

1.1 ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bang ระกำ จังหวัดพิษณุโลก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bang ระกำ จังหวัดพิษณุโลก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 30 คน ที่ได้มาจากการสุ่มแบบง่าย

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาดันค้นคว้า

แบบทดสอบความคิดเห็นที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

3. วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ

3.1 ศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และศึกษาแบบสอบถามต่างๆ จากผู้ศึกษาดันค้นคว้าท่านอื่นพัฒนาเพื่อใช้ศึกษาความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

3.2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามตามแบบราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) ของบุญชุม ศรีสะอาด (2543,หน้า 69) ตามแบบลิคิรท (Likert) เพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ผู้ศึกษาดันค้นคว้าสร้างขึ้น

3.3 สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

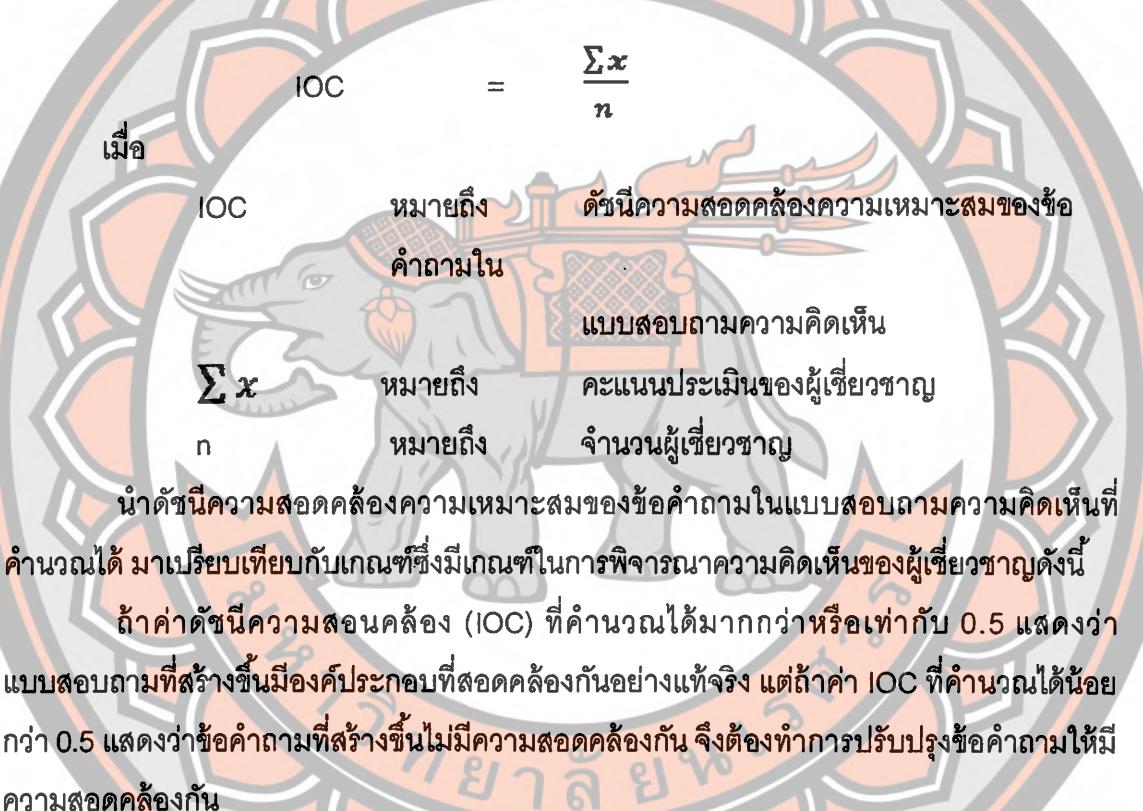
3.4 นำแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบพิจารณาความเหมาะสมและปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

3.5 นำแบบสอบถามความคิดเห็นที่ได้รับการแก้ไขแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการวิจัยวัดผลประเมินและผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและเนื้อหา 3 คน เพื่อตรวจสอบความ

ตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) และความเหมาะสมในการใช้ภาษาของแบบสอบถามโดยกำหนดค่าแนวความคิดเห็นของผู้เขียนช่วย ดังนี้

+1	หมายถึง	ແນໃຈວ່າຂ້ອຄໍາມີຄວາມເໝາະສົມ
0	หมายถึง	ໄມ່ແນໃຈວ່າຂ້ອຄໍາມີຄວາມເໝາະສົມ
-1	หมายถึง	ແນໃຈວ່າຂ້ອຄໍາມີເໝາະສົມ

หลังจากนั้นให้วิเคราะห์คำนวณหาค่า IOC โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้



นำตัวนี้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ซึ่งมีเกณฑ์ในการพิจารณาความคิดเห็นของผู้เขียนช่วย ดังนี้

ถ้าค่าดัชนีความสอนคล่อง (IOC) ที่คำนวณได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.5 แสดงว่า แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมีองค์ประกอบที่สอดคล้องกันอย่างแท้จริง แต่ถ้าค่า IOC ที่คำนวณได้น้อยกว่า 0.5 แสดงว่าข้อคำถามที่สร้างขึ้นไม่มีความสอดคล้องกัน จึงต้องทำการปรับปรุงข้อคำถามให้มีความสอดคล้องกัน

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

1.1 หลังจากเสร็จสิ้นการทดลอง ผู้ศึกษาค้นคว้าแจกแบบสอบถามความคิดเห็นของนักเรียนที่เข้ารับการทดลองครั้งนี้จำนวน 30 คน

1.2 ตรวจนับคะแนนเพื่อวิเคราะห์ข้อมูล และเทียบเกณฑ์เพื่อตัดสินแต่ละด้านตามที่กำหนดไว้

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 นำแบบสอบถามความคิดเห็นมาตราชใจค่าคะแนน

2.1.1 วิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายด้านโดยค่าเฉลี่ย (Mean) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยไว้ 5 ระดับ ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย กำหนดเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51-5.00	มีระดับความเหมาะสมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51-4.50	มีระดับความเหมาะสมมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50	มีระดับความเหมาะสมปานกลาง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50	มีระดับความเหมาะสมน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.50	มีระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด
2.2 หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : SD) โดยกำหนดค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานไว้ 3 ระดับ ใน การแปลความหมายของค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน กำหนดเกณฑ์ ดังนี้	
1.51 ขึ้นไป หมายถึง มีความสอดคล้องกันต่ำ	
1.01-1.50 หมายถึง มีความสอดคล้องกันปานกลาง	
0-1.00 หมายถึง มีความสอดคล้องกันสูง	

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้ ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพของแบบทดสอบหาค่าความตรงเชิงเนื้อหา โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องโดย

+1	หมายถึง เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นวัดได้ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้
0	หมายถึง เมื่อไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้นวัดได้ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้
-1	หมายถึง เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามนั้นวัดได้ไม่ตรงตามจุดประสงค์การเรียนรู้

หลังจากนั้นก็ใช้วิธีคำนวณหาค่า IOC โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ

IOC	หมายถึง	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้แบบทดสอบ
$\sum R$	หมายถึง	คะแนนประเมินของผู้เชี่ยวชาญ
N	หมายถึง	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

2. หาค่าความยากของแบบทดสอบ (P) โดยใช้สูตร

$$P = \frac{R}{N}$$

เมื่อ

P	หมายถึง	ค่าความยากของข้อสอบ
R	หมายถึง	จำนวนผู้ตอบถูกในข้อนั้น
N	หมายถึง	จำนวนนักเรียนที่สอบทั้งหมด

ค่าความยากของแบบทดสอบมีค่าอยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 ถ้า P เข้าใกล้ 0 แสดงว่าข้อสอบยาก และถ้า P เข้าใกล้ 1 แสดงว่าข้อสอบง่าย

การตรวจสอบความยากง่ายทั้งฉบับ โดยการพิจารณาคะแนนเฉลี่ยจากการทดสอบถ้าได้คะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม แสดงว่าข้อสอบมีความยาก ถ้าได้คะแนนเฉลี่ยใกล้เคียงกับครึ่งหนึ่งของคะแนนเต็ม แสดงว่าข้อสอบมีความยากปานกลาง ถ้าได้คะแนนเฉลี่ยสูงกว่าครึ่งของคะแนนเต็ม แสดงว่าข้อสอบง่าย ข้อสอบที่มีความยากตั้งแต่ 0.20 ถึง 0.80 ถือว่าข้อสอบข้อหนึ่นมีความยากพอเหมาะ

3. หาค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบ (r) โดยใช้สูตร

$$r = \frac{R_u - R_l}{N}$$

เมื่อ

r	หมายถึง	ตัวชี้อำนาจจำแนก
R_u	หมายถึง	จำนวนผู้ตอบถูกในกลุ่มสูง
R_l	หมายถึง	จำนวนผู้ตอบถูกในกลุ่มต่ำ
N	หมายถึง	จำนวนผู้ตอบทั้งหมดของกลุ่มสูงหรือกลุ่มต่ำ

ค่าอำนาจจำแนกมีค่าระหว่าง +1.00 ถึง -1.00

- R เข้าใกล้ +1 แสดงว่ามีค่าอำนาจจำแนกสูงใช้ได้ดี
- R เข้าใกล้ 0 แสดงว่ามีค่าอำนาจจำแนกดีไม่ควรใช้
- R เข้าใกล้ -1 แสดงว่ามีค่าอำนาจจำแนกลับทิศทางไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้

4. สถิติที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพ E_1/E_2 ตามเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด

$$E_1 = \frac{\left(\frac{\sum X}{N} \right)}{A} \times 100$$

เมื่อ

E_1	หมายถึง	ประสิทธิภาพของกระบวนการ
$\sum X$	หมายถึง	คะแนนรวมของแบบทดสอบท้ายหน่วย
N	หมายถึง	จำนวนนักเรียน
A	หมายถึง	คะแนนเต็มของแบบทดสอบท้ายหน่วยทุกหน่วยรวมกัน

$$E_2 = \frac{\left(\frac{\sum F}{N} \right)}{B} \times 100$$

เมื่อ

E_2	หมายถึง	ประสิทธิภาพของผลลัพธ์
$\sum F$	หมายถึง	คะแนนรวมของผลลัพธ์หลังเรียน
N	หมายถึง	จำนวนนักเรียน
B	หมายถึง	คะแนนเต็มของแบบทดสอบหลังเรียน

5. คะแนนเฉลี่ย

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

เมื่อ

\bar{X}	หมายถึง	ค่าเฉลี่ย
$\sum X$	หมายถึง	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
N	หมายถึง	จำนวนคะแนนทั้งหมด

6. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\frac{1}{\sigma} \left(X \sum_{i=1}^n - X' \sum_{i=1}^n u_i \right) = S.D.$$

၁၅၅

3

၁၂၆

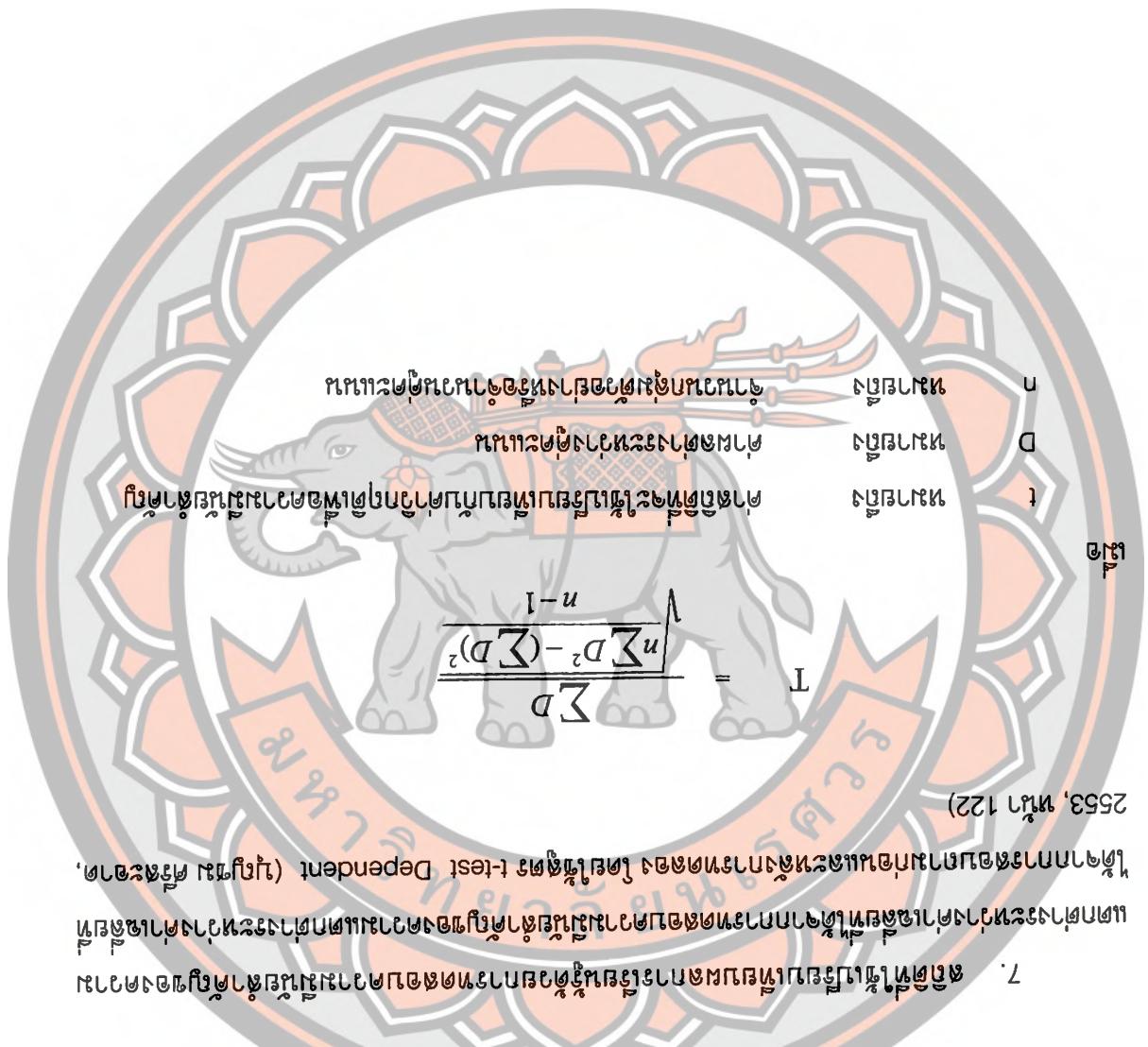
မနေ့ချိန်

၁၇၁၃၊ မြန်မာတော်ဝင်ရွှေပု

၁၇၁၂ခုနှစ်မှတော်လွှဲဖွံ့ဖြိုးပြုခဲ့သူများ

የኢትዮጵያና የዚህ ስምምነት በመስጠት እንደሆነ

2553, 頁 122)



บทที่ 4

ผลการวิจัย

การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผู้ศึกษาค้นคว้าได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ตอนที่ 1 ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ในการสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปรากฏผลดังนี้

1.1 ผลพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life ปรากฏผลดังนี้

ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตามเนื้อหาที่กำหนดในกลุ่มสาระและมาตรฐานหลักสูตรแกนกลางการศึกษาชั้นปีฐาน พุทธศักราช 2551 โดยยึดกระบวนการออกแบบ และพัฒนาระบบการสอนอย่างเป็นระบบตามชั้นตอนของ ซีล (华文硕, รศ. มี. พรหม, 2542 หน้า 45 ข้างต้นจาก Seel, 1990) ซึ่งว่า Generic ID Model มี 5 ชั้นตอน ได้แก่ ขั้นการวิเคราะห์ (Analysis) ขั้นการออกแบบ (Design) ขั้นการพัฒนา (Development) ขั้นการนำไปใช้ (Implementation) และขั้นการประเมินผล (Evaluation) และนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาบทเรียน บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต จำนวน 3 คน ประเมินคุณภาพ ปรากฏผลดังนี้

ตาราง 9 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อผลการพัฒนาบทเรียนบนเครื่อข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. ด้านเนื้อหา			
1.1 เนื้อหาสอดคล้องกับผลการเรียนรู้และจุดประสงค์	4.00	0.00	มาก
1.2 เนื้อหาเหมาะสมกับระดับของนักเรียน	4.33	0.58	มาก
1.3 เนื้อหาเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของการเรียนรู้	4.33	0.58	มาก
1.4 มีภาพเนื้อหาประกอบที่เหมาะสม ถูกต้องตามเนื้อหา	4.33	0.58	มาก
1.5 การใช้ภาษาสามารถสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.67	0.58	มากที่สุด
2. ด้านการออกแบบ			
2.1 การออกแบบหน้าจอมีความสวยงาม	4.33	0.58	มาก
2.2 การนำเข้าสู่บทเรียนมีความน่าสนใจ	4.33	0.58	มาก
2.3 ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.67	0.58	มากที่สุด
2.4 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลังมีความสวยงาม	4.00	0.00	มาก
น่าสนใจ			
2.5 บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่สับสน	4.33	0.58	มาก
2.6 เทคนิคการนำเสนอข้อมูลเด่นส่วน	4.00	0.00	มาก
2.7 ความน่าสนใจของหน้าจอภาพ	4.33	0.58	มาก
3. แบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครื่อข่าย อินเทอร์เน็ต			
3.1 มีการจัดแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทำอย่างเพียงพอและ	4.33	0.58	มาก
เหมาะสม			
3.2 คำถานของแบบทดสอบมีความชัดเจน	4.00	0.00	มาก
3.3 แบบฝึกหัดและแบบทดสอบมีความสอดคล้องกับ	4.33	0.58	มาก
เนื้อหา			
3.4 มีความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	4.00	0.00	มาก
รวมเฉลี่ย	4.27	.13	มาก

จากตาราง 9 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยรวมอยู่ในระดับ เห็นได้มาก ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 4.27 และเมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบร่วม ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ด้าน เนื้อหา ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจน และ ด้านการออกแบบ การใช้ภาษาสามารถสื่อ ความหมายได้ชัดเจน อุ่นในระดับมากที่สุด ค่าเฉลี่ย 4.67

1.2 ผลการหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ปรากฏผลดังนี้

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แบ่งการทดลองเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ทดลองขั้นที่ 1 ทำการทดลองกับนักเรียนจำนวน 3 คน ผู้ศึกษาค้นคว้าได้สังเกต พฤติกรรมการเรียนและสอบถามนักเรียน เพื่อตรวจสอบความเหมาะสมของบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ตในขั้นต้น ผลปรากฏว่า

1. ตัวอักษรของเนื้อหามีขนาดเล็กเกินไป ควรขยายใหญ่ขึ้น
2. ใช้สีให้แตกต่างกันระหว่างหัวข้อกับเนื้อหาของบทเรียน
3. ภาพประกอบน้อยเกินไป
4. แบบทดสอบควรใช้เลขนำหน้าข้อด้วย
5. ปรับสีอักษรให้อ่านง่ายสบายตา

ทดลองขั้นที่ 2 ทำการทดลองกับนักเรียนจำนวน 9 คน เพื่อหาประสิทธิภาพทดลอง บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้นได้ตามเกณฑ์ 80/80 โดยหลังจากที่นักเรียนเรียนจบ ในแต่ละเนื้อหา แล้วให้นักเรียนทำแบบทดสอบระหว่างเรียนในแต่ละเนื้อหา เพื่อนำผลมาหาประสิทธิภาพ (E1) และเมื่อนักเรียนศึกษาเนื้อหาทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน บทเรียนเพื่อนำมาหาประสิทธิภาพ (E2) แสดงผล ดังนี้

ตาราง 10 แสดงผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนจำนวน 9 คน

คะแนน	จำนวน (คน)	คะแนน เต็ม	(\bar{X})	(S.D.)	ประสิทธิภาพ
ระหว่างเรียน (E_1)	9	30	23.89	1.36	79.63
หลังเรียน (E_2)	9	30	26.33	1.41	87.78

จากตาราง 10 แสดงให้เห็นว่าคะแนนทดสอบระหว่างหน่วยการเรียนรู้ 1 – 3 จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ ของนักเรียน 9 คน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 23.89 และคะแนนวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.33 ดังนั้น ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพเท่ากับ 79.63/87.78 หรือมีประสิทธิภาพประมาณ 80/88 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80

ขั้นตอนที่ 3 ทำการทดลองกับนักเรียนจำนวน 30 คน เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้นตามเกณฑ์ 80/80 โดยหลังจากที่นักเรียนเรียนจบ ในแต่ละเนื้อหาแล้วให้นักเรียนทำแบบทดสอบระหว่างเรียนในแต่ละเนื้อหา เพื่อนำผลมาหาประสิทธิภาพ (E_1) และเมื่อนักเรียนศึกษาเนื้อหาทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนบทเรียนเพื่อนำผลการทำประสิทธิภาพ (E_2) แสดงผล ดังนี้

ตาราง 11 แสดงผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กับนักเรียนจำนวน 30 คน

คะแนน	จำนวน (คน)	คะแนน เต็ม	(\bar{X})	(S.D.)	ประสิทธิภาพ
ระหว่างเรียน (E_1)	30	30	25.90	1.27	86.33
หลังเรียน (E_2)	30	30	26.67	1.15	88.89

จากตาราง 11 แสดงให้เห็นว่าคะแนนทดสอบระหว่างหน่วยการเรียนรู้ 1-3 จำนวน 3 หน่วยการเรียนรู้ของนักเรียน 30 คน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.90 และคะแนนทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 26.67 ดังนั้น ประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ $86.33/88.89$ หรือมีประสิทธิภาพ $86/89$ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด $80/80$

ตอนที่ 2 ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ในการวิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนบทเรียนบนเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง 30 คน ปรากฏผล ดังนี้

ตาราง 12 แสดงผลการเปรียบเทียบทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน

คะแนน	จำนวน	คะแนน	\bar{X}	S.D.	t-test	df	Sig.
	(คน)	เต็ม					
ก่อนเรียน	30	30	23.20	1.627	-16.79*	29	.000
หลังเรียน	30	30	26.57	1.278			

*มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตาราง 12 แสดงให้เห็นว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.20 และ 26.57 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน พบร่วม ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

การศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยศึกษาความคิดเห็น ของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ปรากฏผลดังนี้

ตาราง 13 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 30 คน

รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. ด้านเนื้อหา			
1.1 เนื้อหา มีความชัดเจน เข้าใจง่าย	4.07	0.25	มาก
1.2 ปริมาณของเนื้อหาเหมาะสม	4.00	0.64	มาก
1.3 ความเหมาะสมของ การเรียงลำดับเนื้อหา	4.30	0.60	มาก
1.4 มีการยกตัวอย่างประกอบที่เหมาะสม	4.10	0.48	มาก
1.5 กิจกรรมส่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม	4.03	0.56	มาก
2. ด้านการออกแบบ			
2.1 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลังมีความ สวย眼ก	4.17	0.38	มาก
2.2 การนำเข้าสู่บทเรียนมีความน่าสนใจ	4.27	0.69	มาก
2.3 ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.13	0.35	มาก
2.4 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลังมีความ สวย眼กน่าสนใจ	3.93	0.64	มาก
2.5 บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่ลับสน	3.83	0.38	มาก
2.6 เทคนิคการนำเสนอข้อมูลแต่ละส่วน	4.20	0.71	มาก
2.7 ความน่าสนใจของหน้าจอภาพ	3.97	0.49	มาก

ตาราง 13 (ต่อ)

รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S.D.	แปลผล
3. แบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต			
3.1 มีการจัดแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทำอย่างเพียงพอและเหมาะสม	3.97	0.61	มาก
3.2 คำถามของแบบทดสอบมีความชัดเจน	3.83	0.53	มาก
3.3 แบบฝึกหัดและแบบทดสอบมีความสอดคล้องกับเนื้อหา	3.90	0.71	มาก
3.4 มีความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	3.97	0.41	มาก
รวมเฉลี่ย	4.04	0.22	มาก

จากตาราง 13 ผลการศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.04 เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านเนื้อหาความเหมาะสมของกำรเรียนลำดับเนื้อหา อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.30 รองลงมา ด้านออกแบบการนำเสนอสูบบทเรียนมีความน่าสนใจ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.27 และข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ด้านการออกแบบ บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่สับสน และด้านแบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คำถามของแบบทดสอบมีความชัดเจน ซึ่งอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.83

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ

การศึกษาดันคัว เรื่อง การพัฒนาที่เรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนและศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาดันคัว ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ่อวิทยา bangra จังหวัดพิษณุโลก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558 จำนวน 30 คน ที่ได้มาจากการเลือกแบบเฉพาะเจาะจง

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาดันคัวได้แก่

- บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life ซึ่งผ่านการหาประสิทธิภาพเท่ากับ $86.33/88.89$
- แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางเรียนรู้ของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ โดยมีค่าความยาก เท่ากับ $0.30-1.00$ ขึ้นไป และมีค่าอำนาจจำแนก ตั้งแต่ $0.20-0.92$
- แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life ซึ่งมีค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) เท่ากับ $0.67 - 1$

การดำเนินการศึกษาดันคัว

ผู้ศึกษาดันคัวได้ทดลองใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตวิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยมีตัวชี้วัด คือบอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่ม

สารการเรียนรู้อื่น โดยแบ่งเป็น 1 หน่วยการเรียนรู้ คือ My Daily Life ประกอบด้วย 3 แผนย่อยคือ

1. Parts of the body 2.Objects around the classroom 3.Fruits and Vegetable

ก่อนเรียน นักเรียนได้ทำแบบทดสอบที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ เมื่อเรียนบทเรียนจบ นักเรียนจะได้ทำแบบทดสอบหลังเรียนซึ่งเป็นแบบทดสอบเดียวกับแบบทดสอบก่อนเรียน และนำคะแนนจากแบบทดสอบ คะแนนแบบฝึกหัดประจำหน่วยการเรียนมาหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โดยวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติเพื่อตรวจสอบว่าบทเรียนมีประสิทธิภาพผ่านเกณฑ์ 80/80 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และทดสอบที่ t-test Dependent และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life โดยค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์ที่กำหนด

สรุปผลการศึกษา

1. ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประสิทธิภาพของการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพเท่ากับ $86.33/88.89$ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80

2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พ布ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.20 และ 26.57 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน พ布ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียน สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พ布ว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาพรวม อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.04 เมื่อพิจารณารายข้อ พ布ว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านเนื้อหา ความหมายของ การเรียงลำดับเนื้อหา อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย

4.30 รองลงมา ด้านออกแบบ การนำเข้าสูบทเรียนมีความน่าสนใจ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.27 และข้อที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ด้านการออกแบบ บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่สับสน และด้านแบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คำถามของแบบทดสอบมีความชัดเจน ซึ่งอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.83

อภิปรายผลการศึกษา

1. ผลการสร้างและหาประสิทธิภาพการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประสิทธิภาพของการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้น มีประสิทธิภาพเท่ากับ $86.33/88.89$ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด $80/80$ ทั้งนี้เนื่องมาจากเป็นบทเรียนที่มีลักษณะให้ผู้เรียนศึกษาได้ด้วยตนเอง เร้าความสนใจของผู้เรียนด้วยการใช้รูปภาพประกอบคำอธิบาย เพื่อให้บทเรียนมีความน่าสนใจมากขึ้น ผู้เรียนสามารถใช้เวลาในการอ่านเนื้อหาจากเวลาเรียนไปทบทวนหรือฝึกได้ด้วยตนเองไม่จำกัดเวลา อีกทั้งสามารถเข้าใจได้ง่ายด้วยรูปแบบของการนำเสนอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life ที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้นซึ่งสอดคล้องกับใจพย์ ณ สงขลา (2542, หน้า 28-30) กล่าวถึงการสร้างบทเรียนออนไลน์ที่ใช้เพื่อการเรียนการสอน ในกรณีที่ผู้เรียนศึกษาด้วยตนเอง เป็นการสร้างเนื้อหาที่มีการเชื่อมโยงคำสำคัญไปยังเนื้อหารายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรืออาจจะเชื่อมโยงไปยังสื่อชนิดอื่นๆ ที่ผู้สอนเห็นว่าจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ชัดเจน บทเรียนออนไลน์จะมีลักษณะเฉพาะที่โดเด่นคือ ผู้สอนสามารถเชื่อมโยงบทเรียนของตนไปสู่เนื้อหาที่มีผู้สอนอื่นสร้างขึ้นไว้แล้วในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ผู้สอนเห็นว่ามีประโยชน์เพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าไปศึกษา เช่นเดียวกับผู้สอนจะเปิดให้ผู้ใดก็ได้เข้ามาศึกษาบทเรียนที่ตนสร้างขึ้นไว้อย่างเสรี หรือจะกำหนดให้เพียงผู้เรียนเฉพาะกลุ่มเข้าเรียนผ่านเครือข่ายก็ได้

2. ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พบร่ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนจากการทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 23.20 และ 26.57 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน พบร่ว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.05$ ทั้งนี้เนื่องมาจากจุดเด่นของการเรียน

ออนไลน์นั้น จะสนองความต้องการระหว่างบุคคล ซึ่งการจัดการเรียนการสอนให้ได้ประสิทธิภาพ ดังนั้นการเรียนผ่านเครือข่ายออนไลน์จะเสริมและสนับสนุนให้ผู้เรียนกำหนดความต้องการในการเรียนด้วยตนเอง โดยไม่มีครามมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมในการเรียนเหมือนกับเรียนแบบปกติในชั้นเรียน ผู้เรียนจะมีอิสระในการคิด สร้างระบบการจัดการคิดวิเคราะห์ รวมไปถึงอิสระจากข้อจำกัด ทั้งด้านเวลาและปริมาณของข้อมูล เนื้อหาวิชาจะมีความเป็นส่วนตัว และมีอิสระในการแสดงความคิดเห็น และเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้อื่น อย่างจะเรียนเมื่อไหร่ก็ได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งที่เรียน และท้ายที่สุดผลลัพธ์ที่ทางการเรียนของนักเรียนก็จะสูงขึ้น สอดคล้องกับ ณัอมพร เลาจารัสแสง (2544) ได้กล่าวถึงการสอนบนเว็บมีข้อดีอยู่หลายประการ กล่าวคือการสอนบนเว็บเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนที่อยู่ห่างไกล หรือไม่มีเวลาในการมาเข้าชั้นเรียนได้เรียนในเวลาและสถานที่ ๆ ต้องการ ซึ่งอาจเป็นที่บ้าน ที่ทำงาน หรือสถานศึกษาใกล้เคียงที่ผู้เรียนสามารถเข้าไปใช้บริการทางอินเทอร์เน็ตได้ การที่ผู้เรียนไม่จำเป็นต้องเดินทางมาบังสถานศึกษาที่กำหนดไว้จึงสามารถช่วยแก้ปัญหาในด้านของข้อจำกัดเกี่ยวกับเวลา และสถานที่ศึกษาของผู้เรียนเป็นอย่างดี ซึ่งผลการศึกษาคล้ายคลึงกับงานวิจัยของลดารัตน์ สงวนรณา (2553) ทำการวิจัยเรื่อง ผลการจัดการเรียนการสอนด้วยบทเรียนออนไลน์แบบเคาว์ท์ เรื่องทฤษฎีกราฟเบื้องต้นที่มีต่อผลลัพธ์ทางการเรียน และความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ผลการวิจัยพบว่าผลลัพธ์ที่ทางการเรียนนิเทศคณิตศาสตร์ เรื่อง ทฤษฎีกราฟเบื้องต้นของนักเรียนหลังได้รับการเรียนด้วยบทเรียนออนไลน์แบบเคาว์ท์ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 65 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 พบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ภาพรวม อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.04 เมื่อพิจารณารายข้อ พบว่า ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านเนื้อหา ความหมายสมของกราฟลำดับเนื้อหา อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.30 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะเนื้อหาที่ใช้ในการสร้างบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 มีเนื้อหาที่ไม่ยากเกินไปและมีความน่าสนใจมากสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งทำให้นักเรียนจดจำเนื้อหาวยาวยิ่ง ตามเกินไป ซึ่งถือว่าเป็นการเรียนการสอนที่เหมาะสมกับเด็กในวัยนี้ สอดคล้องกับแนวคิดของ แคมเพลสและแคมเพลส(Campless and Campless, 1998 ข้างต้นใน ณัฐภรณ์ สุเมธอธิคม, 2554, หน้า 20) กล่าวว่า การเรียนการสอนผ่านเว็บร่วมเป็นการจัดการเรียนการสอนทั้งกระบวนการหรือบางส่วน โดยใช้เวิลด์ไวเดิล เป็นสื่อกลางในการถ่ายทอดความรู้ และเปลี่ยนข่าวสารข้อมูล

ระหว่างกัน เนื่องจากเกิดตัวร์เบิร์นมีความ สามารถในการถ่ายทอดข้อมูลได้หลายประเภทไม่ว่าจะเป็น ข้อความ ภาพเคลื่อนไหว และเสียง จึงเหมาะสมแก่การเป็นสื่อกลาง ในการถ่ายทอดเนื้อหาการเรียนการสอน

ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา

1. การเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ควรจะให้อิสระในการเรียนไม่จำกัดเวลาเรียน นักเรียนอาจจะเรียนจากที่บ้านก็ได้ เนื่องจากนักเรียนแต่ละคนมีความพร้อมและความสามารถในการจดจำแตกต่างกัน

2. การเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ควรใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับเข้มต่อกับระบบอินเตอร์เน็ตความเร็วสูงและระบบคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อไม่ให้นักเรียนเกิดความเบื่อหน่ายในการเรียน

3. การเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เป็นสิ่งใหม่ที่ผู้สอนควรให้คำชี้แจงและอธิบายรายละเอียดในการเรียนการสอนอย่างชัดเจน พัฒนาระบบภาษาที่อาจจะเกิดขึ้นจากการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life และวิธีแก้ไขเบื้องต้น

4. ควรพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่มีการวิเคราะห์ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคนได้และจัดเนื้อหาให้แก่ผู้เรียนได้ตามความสามารถของแต่ละบุคคล เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ความแตกต่างระหว่างบุคคล

ข้อเสนอแนะในการศึกษาค้นคว้าครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่าง บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กับวิธีการสอนแบบปกติ หรือวิธีการสอนที่นำในใจในศตวรรษที่ 21

2. ควรทำการวิจัยเกี่ยวกับการสร้างบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์บนเครือข่ายในรายวิชาอื่น ๆ โดยใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการเรียนการสอน

3. ควรพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่มีการวิเคราะห์ความสามารถของผู้เรียนแต่ละคนได้และจัดเนื้อหาให้แก่ผู้เรียนได้ตามความสามารถของแต่ละบุคคล เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ความแตกต่างระหว่างบุคคล



นราธิวาลย์

ราชวิทยาลัยนราธิวาลย์

บรรณานุกรม

- กรมวิชาการกระทรวงศึกษาธิการ. (2541). คู่มือการจัดการเรียนการสอนภาษาอังกฤษระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ครุสภากาดพร้าว.
- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย.
- ใจทิพย์ ณ สงขลา. 2542. “การสอนผ่านเครือข่ายเวิลด์ ไว์ด เว็บ”, วารสารครุศาสตร์, 27(3), 18-28.
- ณัฐกาน สุเมธอธิคม. (2554). การพัฒนาสื่อคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิชา การจัดแสงเพื่อการออกอากาศ ระดับชั้นปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร. กรุงเทพฯ: คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.
- ทนอมพร เลาหจรสแสง. (2544). คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสื่อสารศึกษาคณะครุศาสตร์ฯพัฒนกรรณ์มหาวิทยาลัย.
- ทนอมพร เลาหจรสแสง. (2545). ผลของการใช้การเรียนทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-learning) กระบวนการวิชาภาษาอังกฤษขั้นพื้นฐานที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคิดเห็นของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา (งานวิจัย). เชียงใหม่: สำนักบริการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ทนอมพร เลาหจรสแสง. (2545). Desinging e – learning หลักการออกแบบและสร้างเว็บเพื่อการเรียนการสอน. กรุงเทพฯ: อุตุนพิมพ์.
- ธเนศ ต้วนซะเอม. (2552). ตัวแปรในการวิจัยและคู่มือการสร้างแบบสอบถาม. เอกสารໂร涅ียว เย็บเล่ม. (ใช้ในโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “ตัวแปรในการวิจัยและการสร้างแบบสอบถามของสถาบันพัฒนานักวิจัยแห่งประเทศไทย”).
- นงนิด บุญประสีทธิ์. (2544). ผลการพัฒนาการเรียนการสอน กลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิต โดยกิจกรรมการเรียนการสอนแบบมุ่งประสบการณ์ภาษาและบูรณาการของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. สำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ.
- ประสาท อิศราบูรดา. (2541). สารตั้งแต่จิตวิทยาการศึกษา. มหาสารคาม: ภาควิชาจิตวิทยา การศึกษาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

ปัญชาลี เวียงยิ่ง. (2554). การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การเขียนบท รายงานการวิทยุและโทรทัศน์การศึกษาสำหรับนิสิตระดับปริญญาตรี. กรุงเทพฯ: คณะ เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

ปรัชญาณันท์ นิลสุข. (2545). "กระบวนการเรียนรู้ การเขียนโดยแบ่งและรูปแบบการสอนผ่านเว็บที่มี ต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การแก้ปัญหาและถ่ายโยงการเรียนรู้". วารสารวิทยบริการ. (มกราคม-เมษายน 2545), 19-29.

พิชิต ฤทธิจูญ. 2545. หลักการวัดและประเมินผลการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : เยาว์ซอฟ เดคอมิสท์.

พิมลดัตน์ ยันวัฒนพิมลกุล. (2541). ความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของครูแนะแนวแนวโน้มในโรงเรียน ขยายโอกาสทางการศึกษา สังกัดสำนักงานการประถมศึกษา จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์บัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พิมพ์พันธ์ เดชะคุปต์. (2545). การจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ. กรุงเทพฯ: เดอะมาสเตอร์กรุ๊ป.

พีรนุช คงทน. (2551). การเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ทางการเรียนโดยใช้บทเรียนออนไลน์ 3 รูปแบบสำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 ที่มีรูปแบบการคิดต่างกัน 2 รูปแบบ. ปริญญา นิพนธ์ กศ.ม (เทคโนโลยีการศึกษา). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.

พรพิพิญ ชูศรี. (2556). การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การถ่ายภาพ สำหรับ นิสิตระดับปริญญาตรี คณะเทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ.

ภาสกร เรืองรอง. (2544). เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.thaiwbi.com/course/ICT/index2.html>. (16 มกราคม 2550).

รุจใจน์ แก้วอุ่ง. (2543). "การพัฒนาระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายไปเมืองมุม". ปริญญา นิพนธ์การศึกษาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ วิโรฒ. (สำเนา)

รัชพล ประดับเวทย์. (2551). การพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการทำงานเป็นทีมของนิสิตในระดับอุดมศึกษา. ปริญญา นิพนธ์ กศ.ด. (เทคโนโลยีการศึกษา). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรี นครินทร์วิโรฒ.

- ล้วน สายยศ และคณะ. (2543). การวัดด้านจิตพิสัย. กรุงเทพฯ : สุริยาสาสน์.
- ลดารัตน์ สงวนวนา. (2553). ผลการจัดการเรียนการสอนด้วยบทเรียนออนไลน์แบบเว็บเคสที่ เรื่อง ทฤษฎีกราฟเบื้องต้นที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความสามารถในการ คิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5. วารสารวิจัยทางการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ. 5(1): 175-182.
- วิชุดา รัตนเพียร. (2542).“การเรียนการสอนผ่านเว็บ: ทางเลือกใหม่ ของเทคโนโลยีการศึกษา ไทย”. วารสารครุศาสตร์. ปีที่ 27 ฉบับที่ 3 (มีนาคม 2542), 29-35.
- ศุนิชา เลิศกาน. (2547). ความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดการเรียนรู้ กลุ่มสาระสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ. ปริญญาศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขา สังคมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ศุภนิมิต อินบรรเลง. (2551). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เรื่อง งานจัดดอกไม้สด กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและ เทคโนโลยี สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 2. สารนิพนธ์ กศ.ม (เทคโนโลยีการศึกษา). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ. ถ่ายเอกสาร.
- สุชาสินี บุรีคำพันธุ์. (2554). การพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บ วิชาการสอนวิชาเฉพาะ ครุศาสตร์ การออกแบบ 2. กรุงเทพฯ: คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเจ้า คุณทหารลาดกระบัง.
- สุภานี เสิงศรี. (2543). การพัฒนาระบบการเรียนการสอนทางไกลในสถาบันอุดมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สุภาพชัย سانุสันต์. ผลการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การใช้พจนานุกรมสำหรับนักเรียน ชั้น มัธยมศึกษาปี ที่ 1 โรงเรียนท่าแซะ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร, 2550
- ไสวัท นาสวัสดิ์. (2552). การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อการฝึกทักษะ ปฏิบัติเรื่องการดำเนินรายการวิทยุกระจายเสียง สำหรับนักศึกษาสาขา วิทยุกระจายเสียงและโทรทัศน์ ในสถาบันอุดมศึกษา. วารสารสุทธิปริทัศน์คณะนิเทศ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต. 23(70) : 63-85.
- สรพงษ์ บรรจุสุข. (2547). การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการเรียนความคงทนและความพึง พอใจ ทางการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่องลำดับ อนุกรมที่เรียนรู้ตามแผนการเรียนรู้ตามแผนการเรียนรู้โดยวิธีสอนแบบร่วมมือการ เรียนรู้กับวิธีสอนตามคู่มือครุคณิตศาสตร์. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (กศ.ม หลักสูตรและ การสอน) มหาวิทยาลัยสารคาม.

- วาโรห์ เพ็งสวัสดิ์. (2551). *วิธีวิทยาการวิจัย*. กรุงเทพฯ : สุวิรยาสาส์น.
- วัฒนาพร อะจันทุกข์. (2543). *แผนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง*. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์วัฒนาพาณิช.
- หัสดิ์ ลิทธิรักษ์. (2552). *ความสำคัญของการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ*. ปริญญาในพินธ์ การศึกษาดุษฎีบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช.
- ชายุค ยิ่งขวัญเจริญ. (2556). *การพัฒนาบทเรียนผ่านเว็บแบบสมมติฐานเรื่องการจัดแสงการถ่ายภาพในสตูดิโอ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่มีบุคลิกภาพแตกต่างกัน*. วารสารมนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ (พฤษภาคม - สิงหาคม 2556).
- Camplese, C. and Camplese, K. (1998). *Web-Based Education*. (On-Line). Available: <http://www.higherweb.com/497/> [11 Aug 2002]
- Carlson, R.D., et al. (1998). *So You Want to Develop Web-based Instruction - Points to Ponder*. (On-Line). Available: http://www.coe.uh.edu/insite/elec_pub/HTML1998/de_carl.htm [13 Aug 2002]
- Driscoll, M. (1997). "Defining Internet-Based and Web-Based Training," *Performance Improvement*. 36(4) : 5-9
- Hannum, W. (1998). *Web Based Instruction Lessons*. [On-Line]. Accessed June 20, 2003. Available: http://www.soe.unc.edu/edci111/8-98/index_wbi2.htm.
- Hiltz, S. (1993). *Correlates of learning in a virtual classroom*. *International Journal of Man-Machine Studies*. 39: 71-98.
- Khan, Badrul H., ed. (1997). *Web-Based Instruction*. Englewood Cliffs, New Jersey : Educational Technologies Publications.
- Laanpere, M. (1997). *Defining Web-Based Instruction*. (On-Line). Available: <http://viru.tpu.ee/WBCD/defin.htm> [9 Feb 2003]
- Parson, R. 1997. *An investigation into instruction available on the World Wide Web*. (On-Line) Available: <http://www.osie.on.ca/~rparson/out1d.htm> [15 Jan 2003]
- Wilson, Jame W. (1971). *Evaluation of Learning in Secondary School Mathematics*. in *Handbook and Formative Evaluation of Student Learning*. Edit by Benjamin S. Bloom. U.S.A. : McGraw – Hill.





ប្រធានក្រសួងបេទហ៍រដ្ឋបច្ចុប្បន្ន

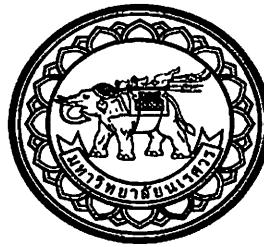
និងការពារ

ជាតិ

รายชื่อผู้เขี่ยวยาณในการตรวจเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า

1. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ดิเรก อิรະภูรณ์
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยนเรศวร
2. ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เชื้อมพร หลินเจริญ
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. ชื่อ นางสาวอัศวพร แสงอรุณเลิศ
ตำแหน่ง อาจารย์
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
4. ชื่อ นางสาวอธิชฐาน งามกิจวัตร
ตำแหน่ง อาจารย์
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
5. ชื่อ นายรุ่งโอลัน พิมเนี้ย涅น
ตำแหน่ง ครุฑานาถุการพิเศษ
สถานที่ทำงาน โรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1
6. ชื่อ นางปนิษา คล้ายสุวรรณ
ตำแหน่ง ครุฑานาถุการพิเศษ
สถานที่ทำงาน โรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1
7. ชื่อ นางสาวสุรัชฎน์ ใจขันธ์
ตำแหน่ง ครุอัตราจ้าง
สถานที่ทำงาน โรงเรียนบ่อวิทยบางระกำ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพิษณุโลก เขต 1





**แบบประเมินความเหมาะสมสมและความสอดคล้อง
ของจุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ
บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

หัวข้อวิจัยเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชื่อนิสิต นางสาวศรัณวัฒน์ ใจขันธ์

จุดมุ่งหมายของการศึกษา

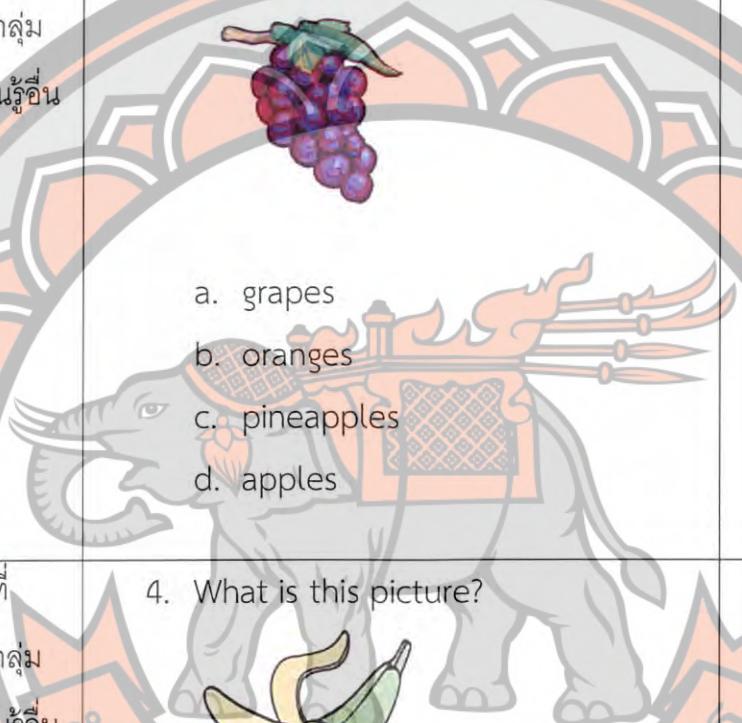
1. เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน - หลังเรียน ที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

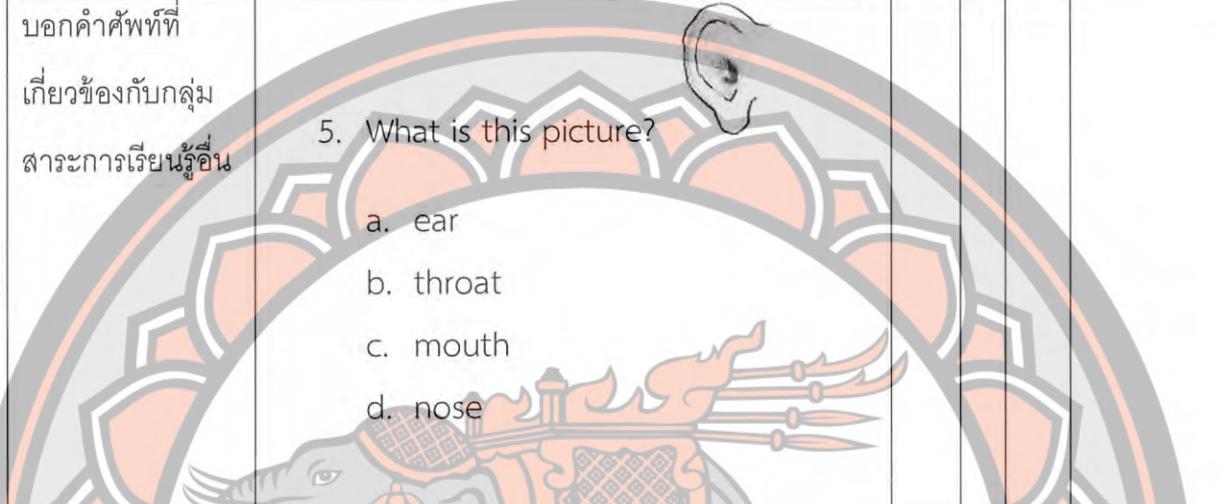
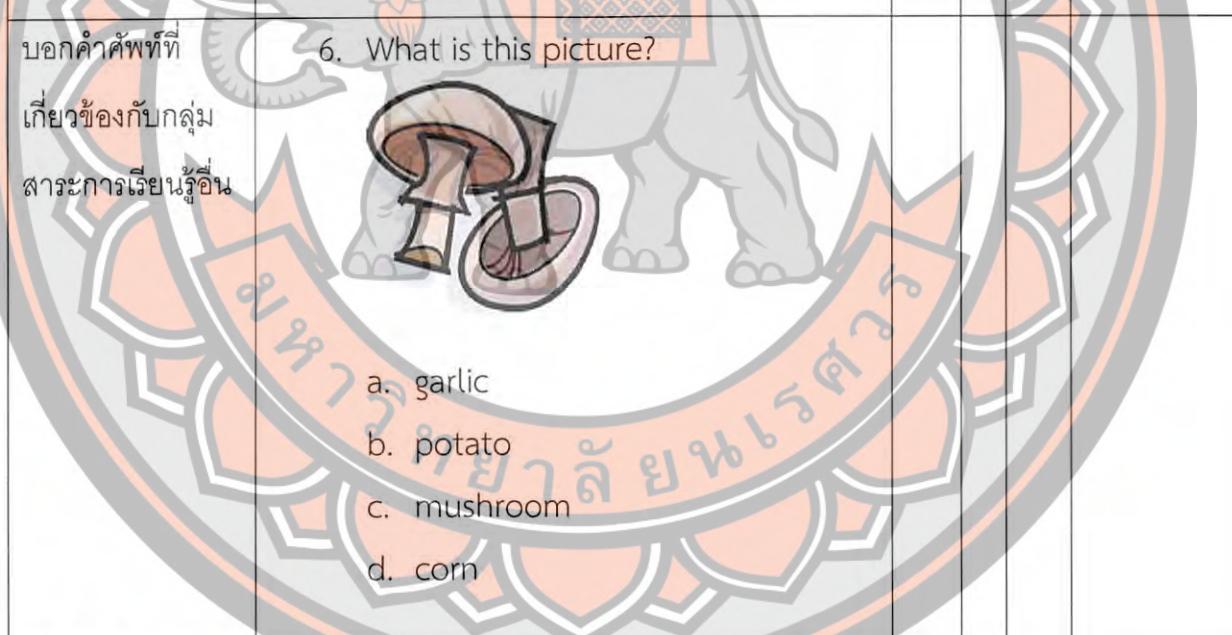
แบบประเมินความเหมาะสมและความสอดคล้อง
ของจุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของ
บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่องคำศัพท์พื้นฐาน
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง โปรดพิจารณาว่าแบบทดสอบแต่ละข้อต่อไปนี้ว่า มีความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังหรือไม่ และเขียนผลการพิจารณาของท่านโดยใส่เครื่องหมาย / ตามความคิดเห็นของท่าน

- | | |
|-----------------------|--|
| +1 ถ้าท่านเห็นด้วยว่า | จุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบสอดคล้องกัน |
| 0 ถ้าท่านไม่แน่ใจว่า | จุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบสอดคล้องกัน |
| -1 ถ้าท่านแน่ใจว่า | จุดประสงค์การเรียนรู้กับแบบทดสอบไม่สอดคล้องกัน |

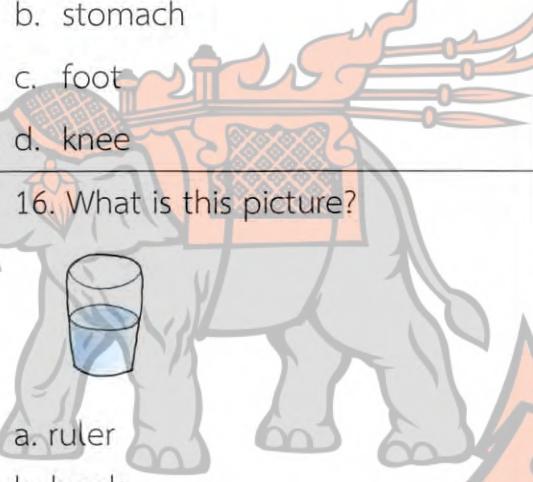
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>1. What is this picture?</p>  <p>a. cabbage b. carrot c. tomato d. pumpkin</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>2. What is this picture?</p>  <p>a. corns b. peas c. mushrooms d. onions</p>				

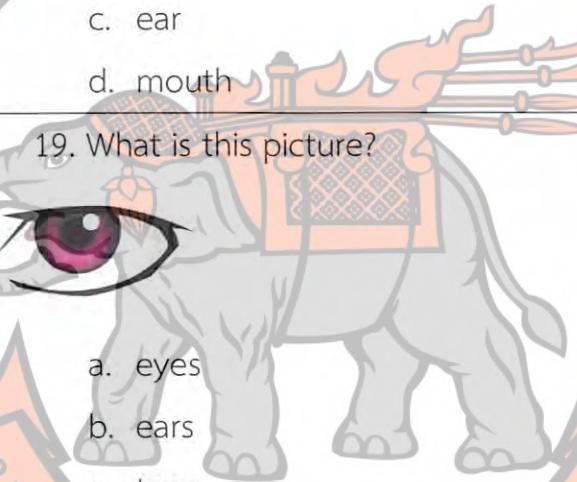
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>3. What is this picture?</p>  <p>a. grapes b. oranges c. pineapples d. apples</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>4. What is this picture?</p>  <p>a. peach b. melon c. lemon d. banana</p>				

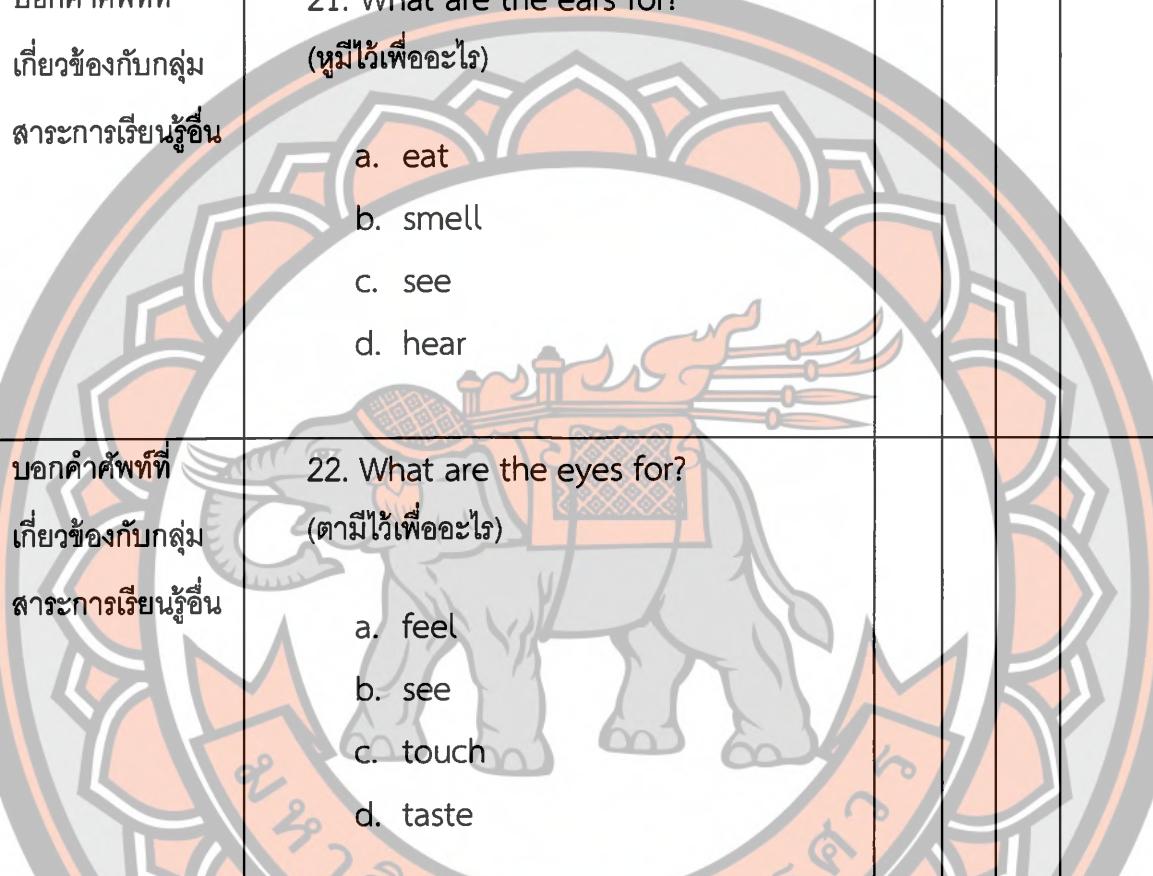
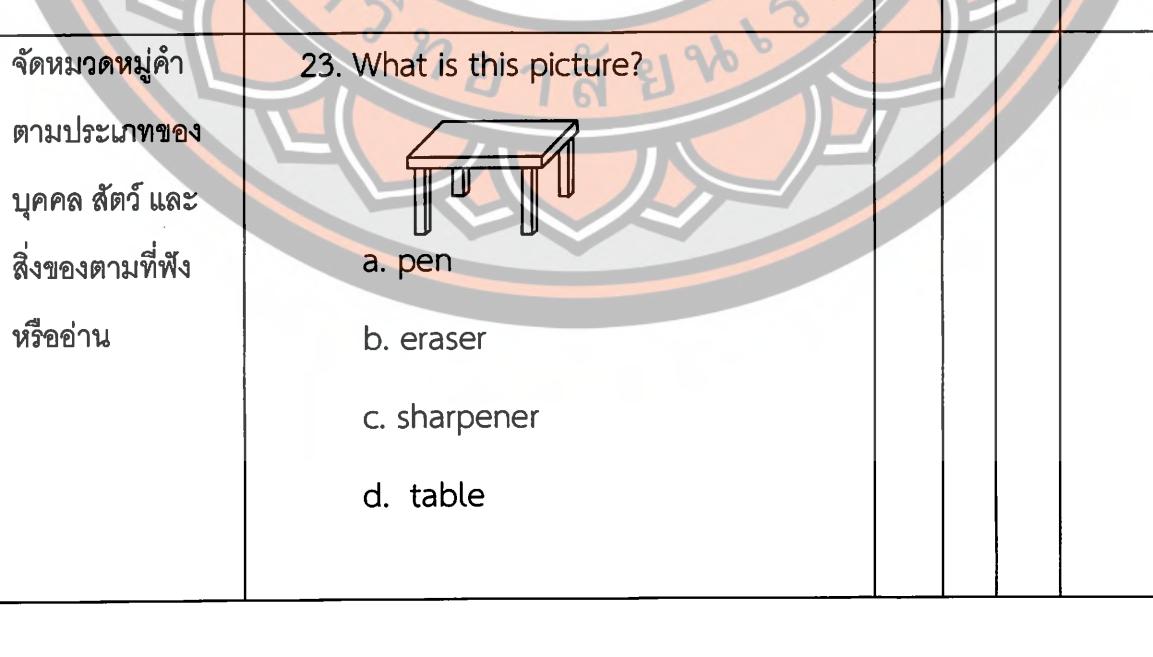
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>5. What is this picture?</p>  <p>a. ear b. throat c. mouth d. nose</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>6. What is this picture?</p>  <p>a. garlic b. potato c. mushroom d. corn</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>7. What kind of fruit is green (สีเขียว)?</p> <p>a. apple b. orange c. mango d. banana</p>				

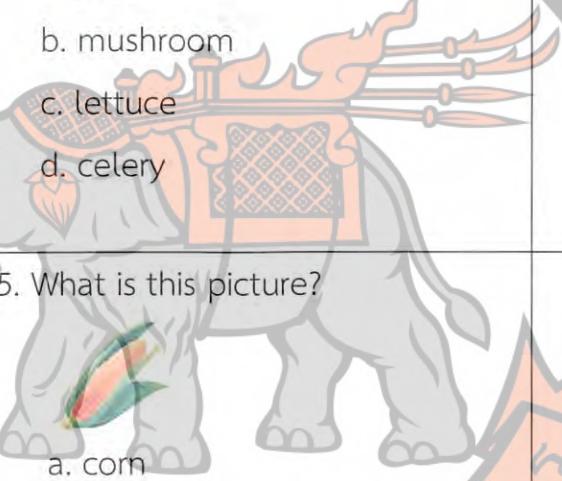
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น	8. What is this picture?  a. tooth b. throat c. skeleton d. hair				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น	9. What is this picture?  a. eye b. ear c. tooth d. mouth				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น	10. What kind of vegetable is red (สีแดง)? a. tomato b. pea c. carrot d. cabbage				

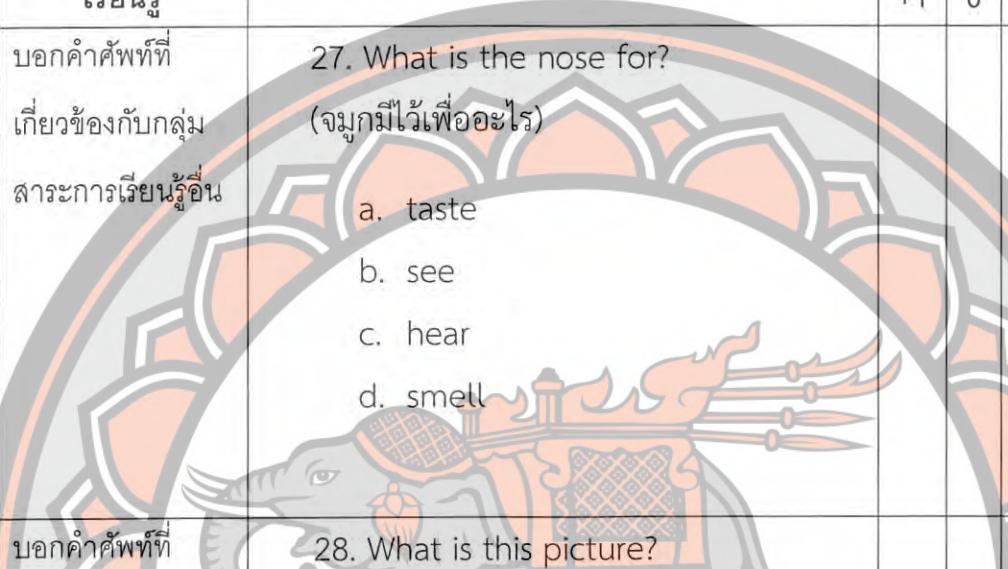
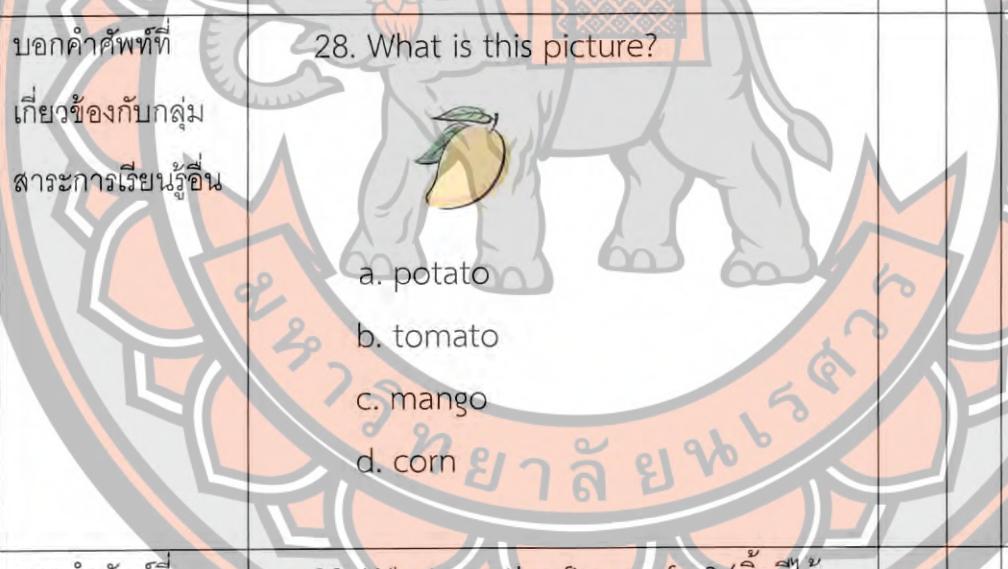
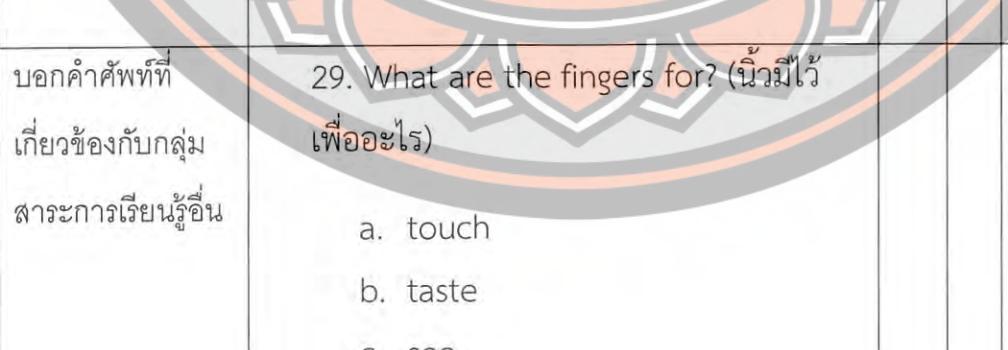
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	11. What kind of fruit is sweet (หวาน)? a. lemon b. strawberry c. coconut d. watermelon				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	12. What kind of fruit has round shape (รูปทรงกลม)? a. banana b. papaya c. mango d. orange				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	13. What kind of fruit is seedless (ไม่มีเมล็ด)? a. melon b. pineapple c. cherry d. grape				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	14. What is this picture? a. face b. arm c. hand d. finger				

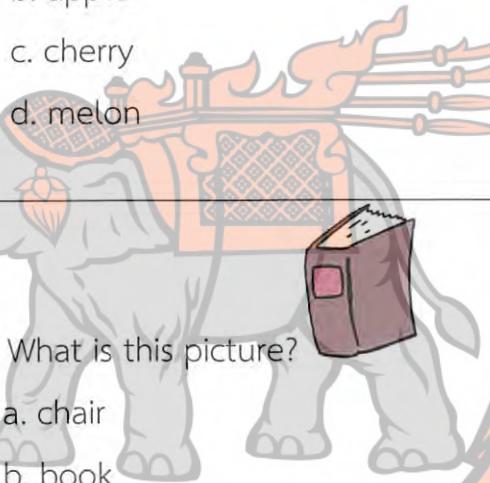
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอคคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	15. What is this picture? 				
	a. back b. stomach c. foot d. knee				
บอคคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	16. What is this picture? 				
	a. ruler b. book c. glass d. pencil				
บอคคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	17. What is this picture? 				
	a. arms b. fingers c. thumb d. legs				

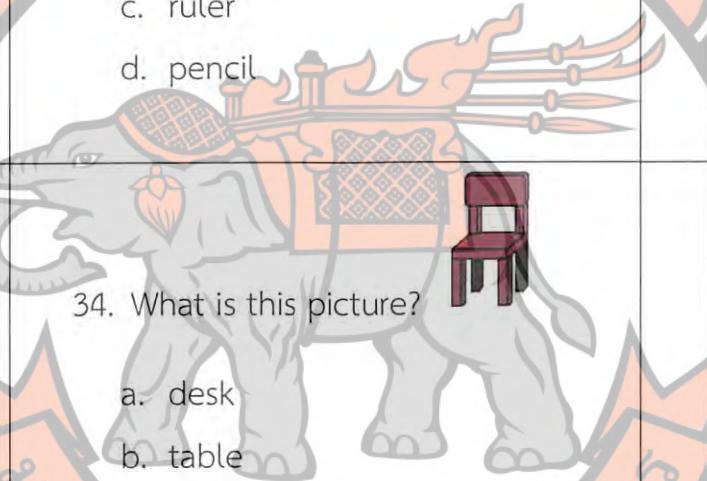
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>18. What is this picture?</p>  <p>a. toes b. eyes c. ear d. mouth</p>				
บอกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>19. What is this picture?</p>  <p>a. eyes b. ears c. toes d. fingers</p>				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>20. What is this picture?</p>  <p>a. pencil b. pen c. ruler d. notebook</p>				

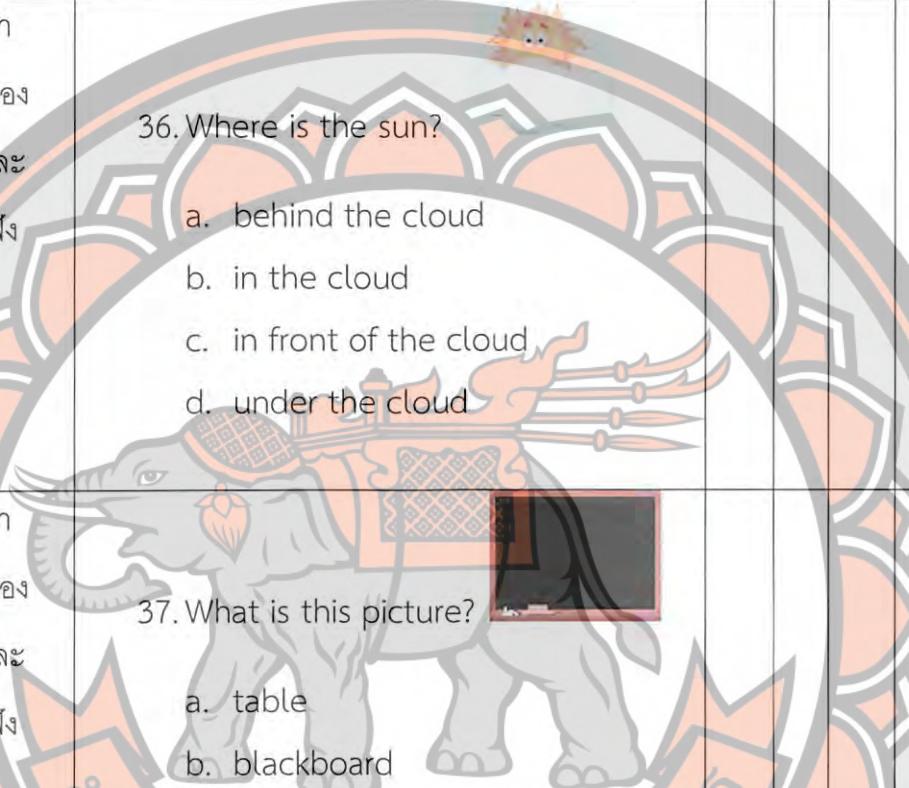
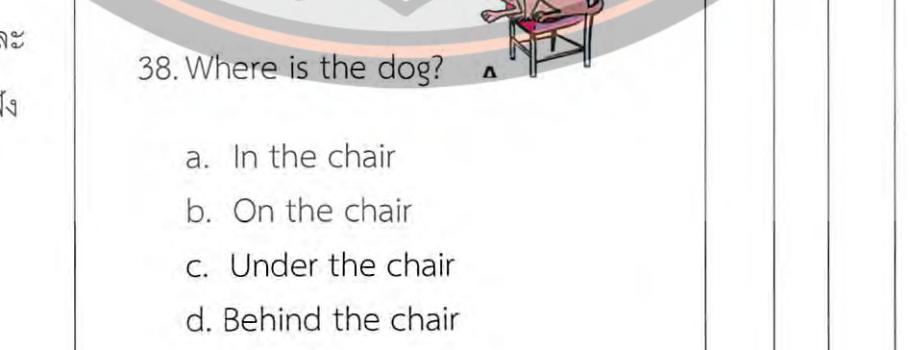
จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>21. What are the ears for? (หูมีไว้เพื่ออะไร)</p> <p>a. eat b. smell c. see d. hear</p> 				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>22. What are the eyes for? (ตามมีไว้เพื่ออะไร)</p> <p>a. feel b. see c. touch d. taste</p> 				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>23. What is this picture?</p>  <p>a. pen b. eraser c. sharpener d. table</p>				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>24. What is this picture?</p>  <p>a. peas b. mushroom c. lettuce d. celery</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>25. What is this picture?</p>  <p>a. corn b. apple c. orange d. mango</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>26. What is the mouth for? (ปากมีไว้เพื่ออะไร)</p> <p>a. smell b. touch c. eat d. feel</p>				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>27. What is the nose for? (จมูกมีไว้เพื่ออะไร)</p>  <p>a. taste b. see c. hear d. smell</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>28. What is this picture? (ภาพนี้คืออะไร)</p>  <p>a. potato b. tomato c. mango d. corn</p>				
บอกรคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>29. What are the fingers for? (นิ้วมีไว้เพื่ออะไร)</p>  <p>a. touch b. taste c. see d. hear</p>				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
บอกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	<p>30. What is this picture?</p>  <p>a. tomato b. apple c. cherry d. melon</p>				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>31. What is this picture?</p>  <p>a. chair b. book c. desk d. globe</p>				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>32. What is this picture?</p>  <p>a. blackboard b. table c. eraser d. ruler</p>				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>33. What is this picture?</p>  <p>a. notebook b. pen c. ruler d. pencil</p>				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>34. What is this picture?</p>  <p>a. desk b. table c. chair d. globe</p>				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>35. Where is the rabbit?</p>  <p>a. in the tree b. on the tree c. in front of the tree d. behind the tree</p>				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>36. Where is the sun?</p>  <ul style="list-style-type: none"> a. behind the cloud b. in the cloud c. in front of the cloud d. under the cloud 				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>37. What is this picture?</p>  <ul style="list-style-type: none"> a. table b. blackboard c. notebook d. pencil 				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>38. Where is the dog?</p>  <ul style="list-style-type: none"> a. In the chair b. On the chair c. Under the chair d. Behind the chair 				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	39. Where are the birds? 				
บอคคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น	40. What is this picture? 				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	41. Where is the cat? 				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	42. Where is the rabbit? a. In the box b. On the box c. Under the box d. Behind the box				
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	43. Where is the rabbit? a. In the table b. On the table c. Under the table d. Behind the table				
บอกคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น	44. What is this picture? a. mouth b. tooth c. tongue d. cheek				

จุดประสงค์การเรียนรู้	รายการประเมิน	ระดับการประเมิน			ข้อเสนอแนะ
		+1	0	-1	
จัดหมวดหมู่คำตามประเภทของบุคคล สัตว์ และสิ่งของตามที่พึงหรืออ่าน	<p>45. Where is the rabbit?</p>  <p>c. In the box d. On the box c. Under the box d. Behind the box</p>				

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ภาษาไทย ลังชีอ
(...)

ผู้ประเมิน



แบบประเมินคุณภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

หัวข้อวิจัยเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชื่อนิสิต นางสาวครันวัตน์ ใจจันทร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชญาภา ยวงศ์ร้อย

จุดมุ่งหมายของการศึกษา

- เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
- เพื่อเบรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน - หลังเรียน ที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำ解釋

- แบบประเมินฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสอบถามความคิดเห็นของเชี่ยวชาญ
- ด้านการออกแบบและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 และรวบรวมผลที่ได้จากแบบ

ประเมิน

นำมารวิเคราะห์ เพื่อนำมาพัฒนาบทเรียนในลำดับต่อไป

- แบบสอบถามนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 รายการประเมินออกแบบและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 แบ่งระดับคุณภาพ ออกเป็น 5 ระดับ คือ

5	หมายถึง	ดีมาก
4	หมายถึง	ดี
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	พอใช้
1	หมายถึง	ควรปรับปรุง

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อเติม

- กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นของท่าน หากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม กรุณาเขียนลงในช่องว่างที่กำหนด

ส่วนที่ 1 รายการประเมินออกแบบและพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่องคำศัพท์พื้นฐาน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ				
		5	4	3	2	1
1	ด้านเนื้อหา					
	1.1 เนื้อหาสอดคล้องกับผลการเรียนรู้และจุดประสงค์					
	1.2 เนื้อหาเหมาะสมกับระดับของนักเรียน					
	1.3 เนื้อหาเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของการเรียนรู้					
	1.4 มีภาพเนื้อหาประกอบที่เหมาะสม ถูกต้องตามเนื้อหา					
2	ด้านการออกแบบ					
	2.1 การออกแบบหน้าจอมีความสวยงาม					
	2.2 การนำเสนอสูบบทเรียนมีความน่าสนใจ					

	2.3 ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจนเข้าใจง่าย				
	2.4 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลังมีความสวยงาม น่าสนใจ				
	2.5 บทเรียนมีการออกแบบให้เข้าใจง่าย เมนูไม่สับสน				
	2.6 เทคนิคการนำเสนอข้อมูลแต่ละส่วน				
	2.7 ความน่าสนใจของหน้าจอภาพ				
3	แบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต				
	3.1 มีการจัดแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทำอย่างเพียงพอและ เหมาะสม				
	3.2 คำถ้าของแบบทดสอบมีความชัดเจน				
	3.3 แบบฝึกหัดและแบบทดสอบมีความสอดคล้องกับเนื้อหา				
	3.4 มีความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง				

ส่วนที่ 2 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ

(.....)

ผู้ประเมิน

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....



**แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**หัวข้อวิจัยเรื่อง การพัฒนาบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ
เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

ชื่อนิสิต นางสาวครรณา ใจขันธ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิชญาภา ยวงศ์ว้อย

จุดมุ่งหมายของการศึกษา

1. เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ให้มีเกณฑ์มาตรฐาน 80/80
2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน - หลังเรียน ที่เรียนด้วยบทเรียนบนเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปี ที่ 3
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชา ภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

รายการประเมินความคิดเห็นของเด็กนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 แบ่งระดับคุณภาพออกเป็น 5 ระดับ คือ

5	หมายถึง	ดีมาก
4	หมายถึง	ดี
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	พอใช้
1	หมายถึง	ควรปรับปรุง

รายการประเมินความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับคุณภาพ				
		5	4	3	2	1
1	ด้านเนื้อหา					
	1.1 เนื้อหา มีความชัดเจน เข้าใจง่าย					
	1.2 ปริมาณของเนื้อหา มีความเหมาะสม					
	1.3 ความเหมาะสมของ การเรียงลำดับเนื้อหา					
	1.4 มีการยกตัวอย่างประกอบที่เหมาะสม					
2	ด้านการออกแบบ					
	2.1 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลัง มีความสวยงาม น่าสนใจ					
	2.2 ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจนเข้าใจง่าย					
	2.3 มีเทคนิคการนำเสนอเนื้อหาที่น่าสนใจ					
	2.4 รูปแบบการนำเสนอเนื้อหา และการตอบสนอง มีหลากหลาย					
3	ด้านการนำไปใช้					
	3.1 ผู้เรียนได้รับความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี					
	3.2 ผู้เรียนสามารถทดลองทำแบบทดสอบได้ตามต้องการ					
	3.3 การใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่องคำศัพท์ พื้นฐานช่วยให้ผลการเรียนดีขึ้น					
	3.4 สร้างความเพิงพอใจต่อการรับผิดชอบการเรียนรู้ด้วยตนเอง					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....



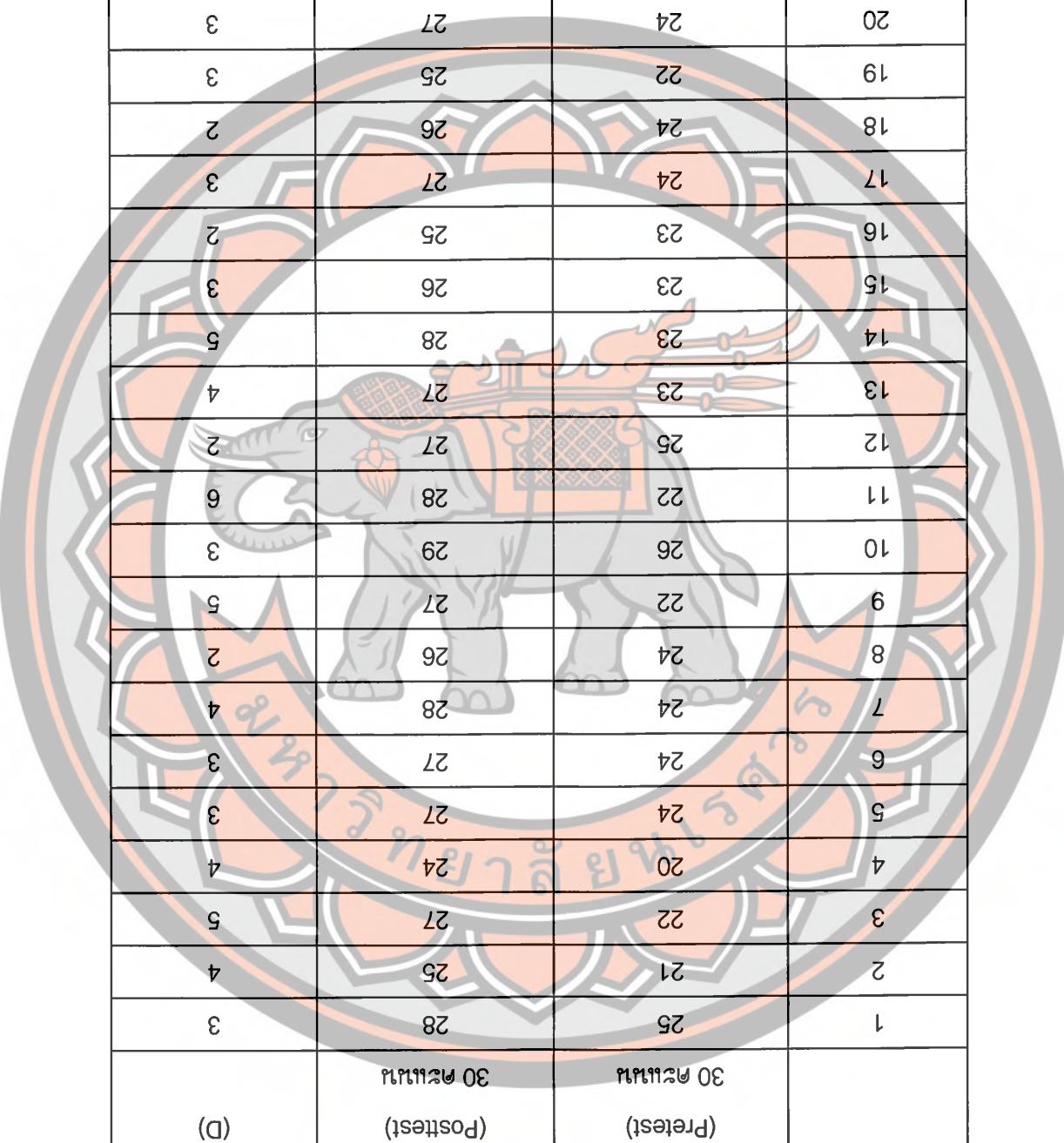
ตาราง 9 แสดงความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อผลการพัฒนาบทเรียนบนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My daily life

รายการประเมิน	N=3		ระดับความคิดเห็น
	\bar{x}	S.D.	
1. ด้านเนื้อหา			
1.1 เมื่อหาสอดคล้องกับผลการเรียนรู้และมาตรฐานคุณภาพสูงค์	4.00	0.00	มาก
1.2 เมื่อหาเหมาะสมกับระดับของนักเรียน	4.33	0.58	มาก
1.3 เมื่อหาเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของการเรียนรู้	4.33	0.58	มาก
1.4 มีภาพเนื้อหาประกอบที่เหมาะสม ถูกต้องตามเนื้อหา	4.33	0.58	มาก
1.5 การใช้ภาษาสามารถสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.67	0.58	มากที่สุด
2. ด้านการออกแบบ			
2.1 การออกแบบหน้าจอมีความสวยงาม	4.33	0.58	มาก
2.2 ภาระน้ำหนักสูงที่เรียนมีความน่าสนใจ	4.33	0.58	มาก
2.3 ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.67	0.58	มากที่สุด
2.4 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลังมีความสวยงาม น่าสนใจ	4.00	0.00	มาก
2.5 บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่ลับสน	4.33	0.58	มาก
2.6 เทคนิคการนำเสนอข้อมูลแต่ละส่วน	4.00	0.00	มาก
2.7 ความน่าสนใจของหน้าจอภาพ	4.33	0.58	มาก
3. แบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต			
3.1 มีการจัดแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทำอย่างเพียงพอและ เหมาะสม	4.33	0.58	มาก
3.2 คำถามของแบบทดสอบมีความชัดเจน	4.00	0.00	มาก
3.3 แบบฝึกหัดและแบบทดสอบมีความสอดคล้องกับเนื้อหา	4.33	0.58	มาก
3.4 มีความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	4.00	0.00	มาก
รวมเฉลี่ย	4.27	.13	มาก

(6 = N କାଳେମନ୍ଦିର)

(03 = N ຕະຫຼາດເມືອງ)

คนที่ 23	9	9	9	27	27
คนที่ 24	8	8	8	24	24
คนที่ 25	9	9	9	27	27
คนที่ 26	9	8	8	25	25
คนที่ 27	9	9	8	26	26
คนที่ 28	9	8	8	25	28
คนที่ 29	9	9	9	27	27
คนที่ 30	8	8	8	24	25
คะแนนรวม	260	253	238	777	800
คะแนนเฉลี่ย	8.67	8.43	7.93	25.90	26.67
คะแนนเฉลี่ยร้อยละ	86.7	84.3	79.3	86.33	88.89
E1/E2			86.33		88.89



ລາຍລະອຽດ	ເກົ່າລິ້ນທີ່ໄດ້ຮັບ	ເກົ່າລິ້ນທີ່ໄດ້ຮັບ	(Posttest)	(Pretest)	30 ພຶສລິ້ນ	30 ພຶສລິ້ນ	(D)
1	25	28	3	4	21	25	5
2	21	25	4	4	22	27	5
3	22	27	5	4	20	24	4
4	20	24	4	4	24	27	3
5	24	27	3	3	24	24	5
6	24	27	3	3	22	26	6
7	24	28	4	4	26	29	3
8	24	26	2	2	22	28	6
9	22	27	5	5	25	27	2
10	26	29	3	3	23	26	5
11	22	28	6	6	23	26	3
12	25	27	2	2	23	27	4
13	23	27	4	4	23	28	5
14	23	28	4	4	23	26	3
15	23	26	3	3	23	26	3
16	23	25	2	2	24	27	3
17	24	27	3	3	24	26	2
18	24	26	3	3	22	25	3
19	22	25	3	3	27	28	1
20	24	27	3	3	23	26	3
21	27	28	1	1	27	28	3
22	23	26	3	3	23	26	3
23	25	27	2	2	23	26	2

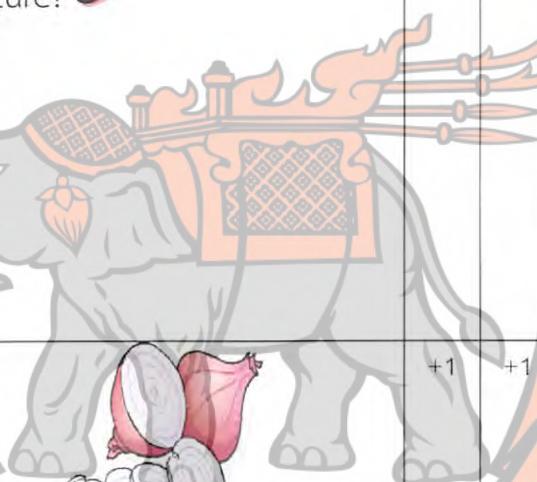
ພັດທະນາ 12 ສຳເນົາມະນຸຍາ ທີ່ໄດ້ຮັບ ໂດຍແກ່ຈົນຈານໃຈລົງດູນ ທີ່ໄດ້ຮັບ ແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນແລ້ວ

ພັດທະນາ



24	20	24	4
25	24	27	3
26	21	25	4
27	22	26	4
28	24	28	4
29	23	27	4
30	22	25	3

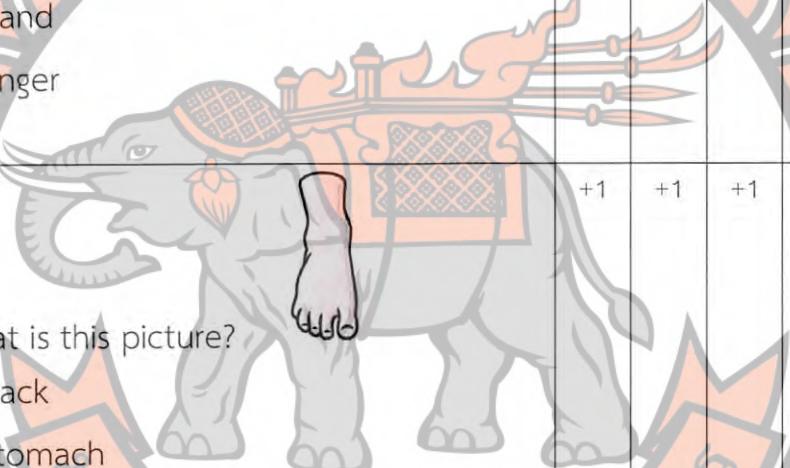
ตาราง 13 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

รายการประเมิน	ผู้เข้าร่วมชั้น			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
a. cabbage b. carrot c. tomato d. pumpkin					
2 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. corns f. peas g. mushrooms h. onions					
3 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. grapes					

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	แปรผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
f. oranges g. pineapples h. apples					
4 What is this picture? e. peach f. melon g. lemon h. banana	+1	+1	0	0.67	ให้ได
5 What is this picture? e. ear f. throat g. mouth h. nose	+1	0	0	0.33	ไม่ได
6 What is this picture?	+1	+1	0	0.67	ให้ได

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	แอปพลิเคชัน
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
e. garlic f. potato g. mushroom h. corn					
7 What kind of fruit is green (สีเขียว)? e. apple f. orange g. mango h. banana	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
8 What is this picture? e. tooth f. throat g. skeleton h. hair	0	+1	0	0.33	ใช่ไม่ได้
9 What is this picture? e. eye f. ear g. tooth h. mouth	+1	0	0	0.33	ใช่ไม่ได้

รายการปะเมิน	ผู้เขี่ยวน้ำ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
10 What kind of vegetable is red (สีแดง)? e. tomato f. pea g. carrot h. cabbage	+1	+1	+1	1	ใช่เด้
11 What kind of fruit is sweet (หวาน)? e. lemon f. strawberry g. coconut h. watermelon	+1	+1	+1	1	ใช่เด้
12 What kind of fruit has round shape (รูปทรงกลม)? e. banana f. papaya g. mango h. orange	+1	+1	+1	1	ใช่เด้
13 What kind of fruit is seedless (ไม่มีเมล็ด)? e. melon f. pineapple g. cheery h. grape	+1	+1	+1	1	ใช่เด้

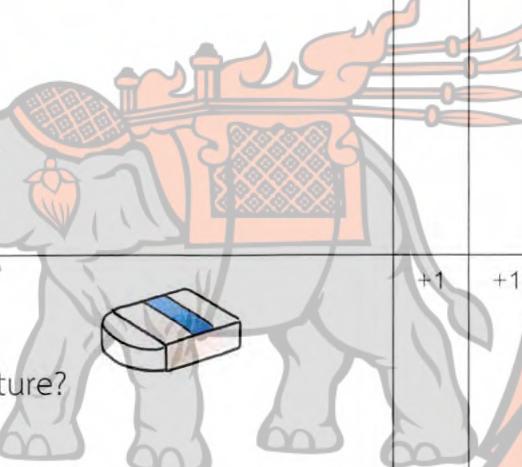
รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
14 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. face f. arm g. hand h. finger					
15 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. back f. stomach g. foot h. knee					
16. What is this picture? 	0	0	+1	0.33	ใช่ไม่ได้
a. ruler b. book c. glass d. pencil					

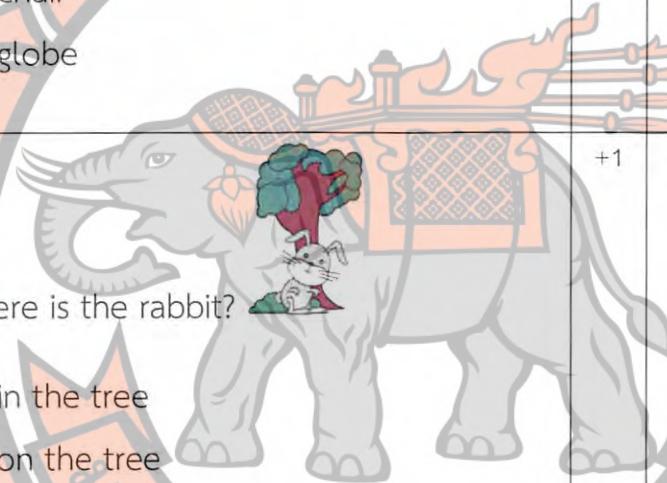
รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	แปลผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
17. What is this picture? e. arms f. fingers g. thumb h. legs	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
18. What is this picture? e. toes f. eyes g. ear h. mouth	+1	0	+1	0.67	ใช่ได้
19. What is this picture? e. eyes f. ears g. toes h. fingers	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
20. What is this picture? a. pencil	+1	0	0	0.33	ใช่ไม่ได้

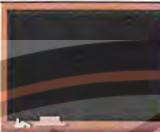
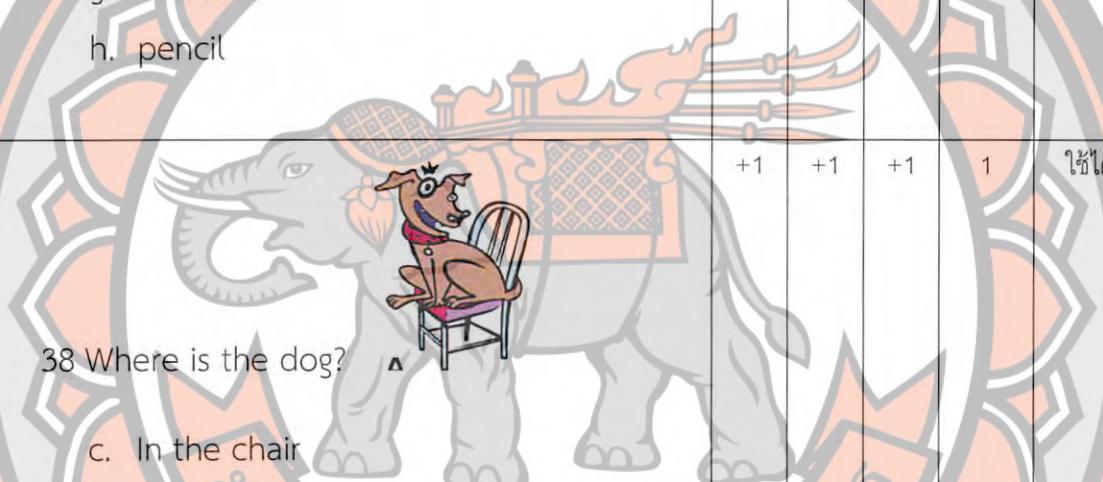
รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
b. pen c. ruler d. notebook					
21. What are the ears for? (หูมีไว้เพื่ออะไร)	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. eat f. smell g. see h. hear					
22. What are the eyes for? (ตา มีไว้เพื่ออะไร)	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. feel f. see g. touch h. taste					
23. What is this picture?	+1	0	0	0.33	ใช่ไม่ได้
a. pen b. eraser c. sharpener d. table					

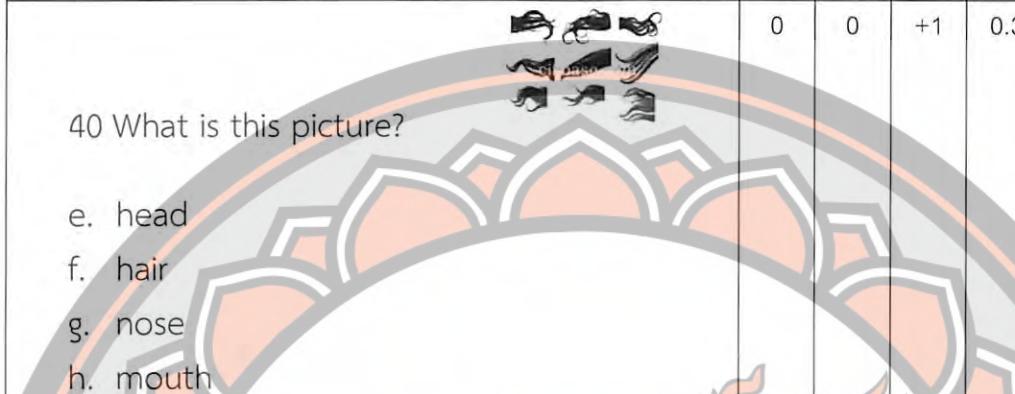
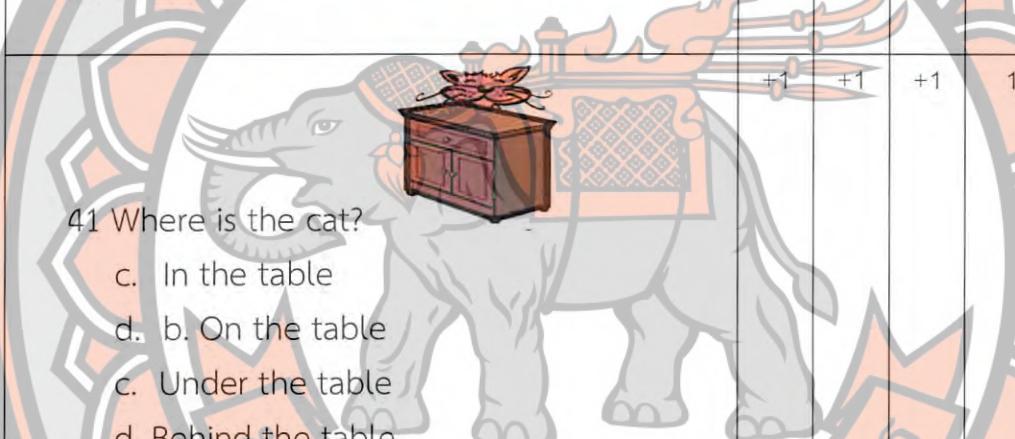
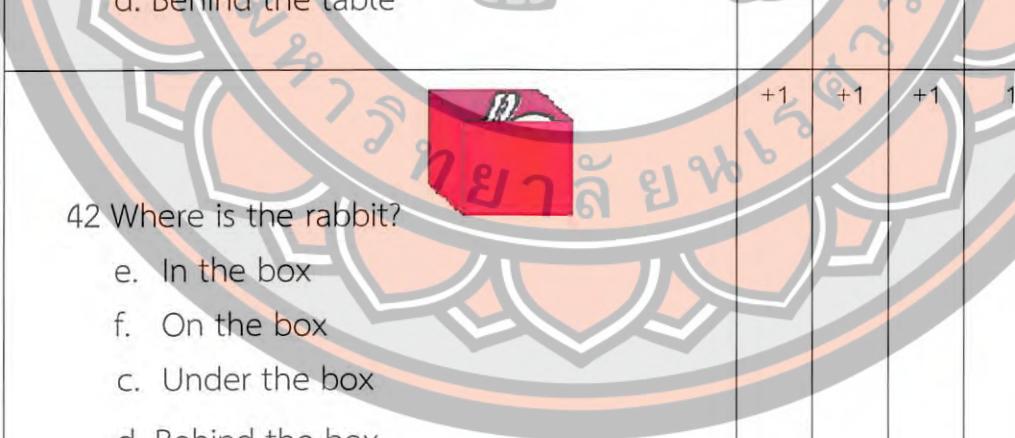
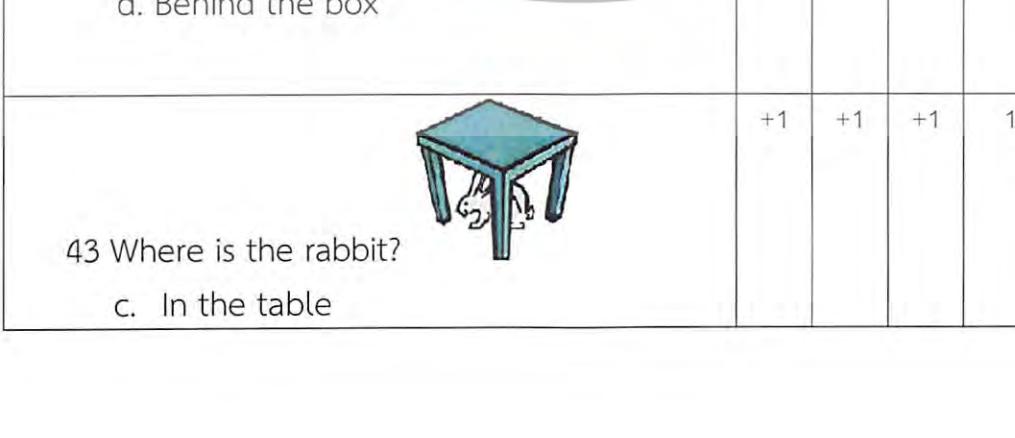
รายการประเมิน	ผู้เขียนรายงาน			IOC	แปรผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
24. What is this picture? a. peas b. mushroom c. lettuce d. celery	0	0	+1	0.33	ใช่ไม่ได้
25. What is this picture? a. corn b. apple c. orange d. mango	0	0	+1	0.33	ใช่ไม่ได้
26. What is the mouth for? (ปากมีไว้เพื่ออะไร) e. smell f. touch g. eat h. feel	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
27. What is the nose for? (จมูกมีไว้เพื่ออะไร) e. taste f. see g. hear	+1	+1	+1	1	ใช่ได้

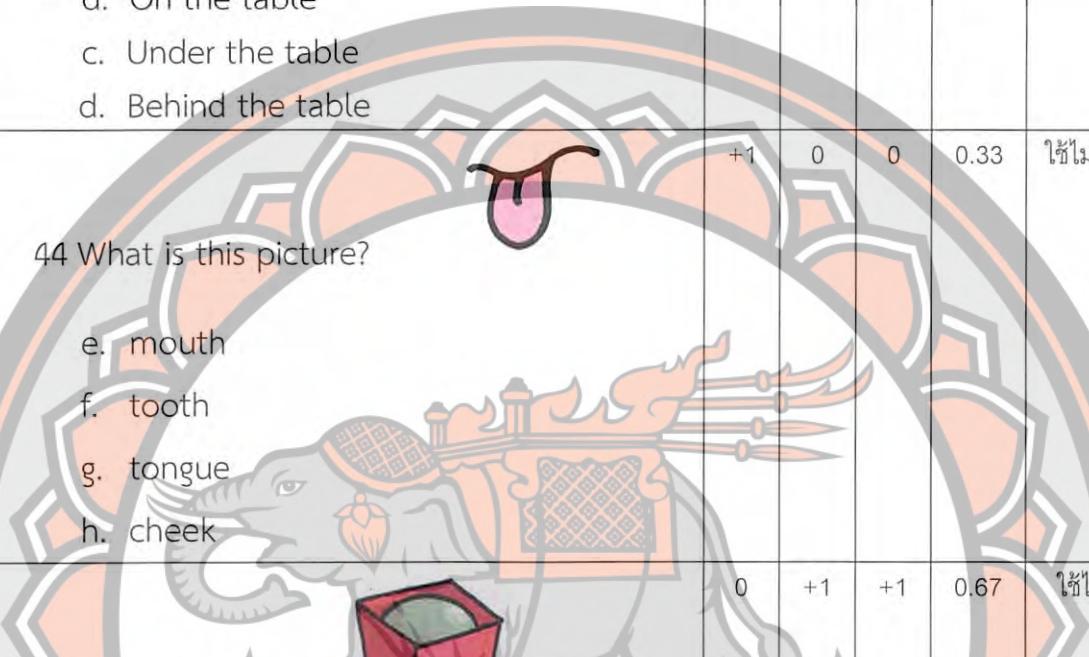
รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
h. smell					
28. What is this picture?	0	+1	0	0.33	ไม่ได้
a. potato b. tomato c. mango d. corn					
29. What are the fingers for? (นิ้วนี้是用来做什么的)	+1	+1	+1	1	ได้
e. touch f. taste g. see h. hear					
30. What is this picture?	+1	0	0	0.33	ไม่ได้
a. tomato b. apple c. cherry d. melon					

รายการประเมิน	ผู้เข้าแข่งขัน			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
31. What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
a. chair b. book c. desk d. globe					
32. What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. blackboard f. table g. eraser h. ruler					
33. What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. notebook f. pen g. ruler h. pencil					

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
34 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่เดี๋ย
e. desk f. table g. chair h. globe					
35 Where is the rabbit? 	+1	0	0	0.33	ใช่ไม่เดี๋ย
e. in the tree f. on the tree g. in front of the tree h. behind the tree					
36 Where is the sun? 	0	0	+1	0.33	ใช่ไม่เดี๋ย
e. behind the cloud f. in the cloud g. in front of the cloud h. under the cloud					

รายการประเมิน	ผู้เขี่ยวน้ำ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
37 What is this picture? 	+1	+1	+1	1	ใช่เดี๋ย
e. table f. blackboard g. notebook h. pencil					
38 Where is the dog? 	+1	+1	+1	1	ใช่เดี๋ย
c. In the chair d. On the chair e. Under the chair f. Behind the chair					
39 Where are the birds? 	0	+1	0	0.33	ใช่ไม่เดี๋ย
e. in the sky f. on the sky g. under the sky h. in front of the sky					

รายการประเมิน	ผู้เขียนช้าๆ			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
40 What is this picture? 	0	0	+1	0.33	ใช่ไม่ได้
e. head f. hair g. nose h. mouth					
41 Where is the cat? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
c. In the table d. b. On the table e. Under the table f. Behind the table					
42 Where is the rabbit? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
e. In the box f. On the box g. Under the box h. Behind the box					
43 Where is the rabbit? 	+1	+1	+1	1	ใช่ได้
c. In the table					

รายการประเมิน	ผู้เขียนรายงาน			IOC	ผล
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
d. On the table c. Under the table d. Behind the table					
44 What is this picture? 	+1	0	0	0.33	ใช่ไม่ได้
e. mouth f. tooth g. tongue h. cheek					
45 Where is the ball? 	0	+1	+1	0.67	ใช่ได้
a. In the box b. On the box c. Under the box d. Behind the box					

ตาราง 14 แสดงผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนบนเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My daily life สำหรับนักเรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 3

รายการประเมิน	N=30		ระดับความคิดเห็น
	X	S.D.	
1. ด้านเนื้อหา			
1.1 เนื้อหา มีความชัดเจน เข้าใจง่าย	4.07	0.25	มาก
1.2 ปริมาณของเนื้อหาเหมาะสม	4.00	0.64	มาก
1.3 ความเหมาะสมของ การเรียงลำดับเนื้อหา	4.30	0.60	มาก
1.4 มีการยกตัวอย่างประกอบที่เหมาะสม	4.10	0.48	มาก
1.5 กิจกรรมส่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วม	4.03	0.56	มาก
2. ด้านการออกแบบ			
2.1 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลัง มีความสวยงาม	4.17	0.38	มาก
2.2 การนำเข้าสู่บทเรียน มีความน่าสนใจ	4.27	0.69	มาก
2.3 ข้อความ และภาพสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.13	0.35	มาก
2.4 การออกแบบตัวอักษรและพื้นหลัง มีความสวยงามน่าสนใจ	3.93	0.64	มาก
2.5 บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่สับสน	3.83	0.38	มาก
2.6 เทคนิคการนำเสนอข้อมูลแต่ละส่วน	4.20	0.71	มาก
2.7 ความน่าสนใจของหน้าจอภาพ	3.97	0.49	มาก
3. แบบฝึกหัดและแบบทดสอบในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต			
3.1 มีการจัดแบบฝึกหัดให้ผู้เรียนได้ทำอย่างเพียงพอ และเหมาะสม	3.97	0.61	มาก
3.2 ค่าถูกของแบบทดสอบ มีความชัดเจน	3.83	0.53	มาก
3.3 แบบฝึกหัดและแบบทดสอบ มีความสอดคล้องกับเนื้อหา	3.90	0.71	มาก
3.4 มีความสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง	3.97	0.41	มาก
รวมเฉลี่ย	4.04	0.22	มาก

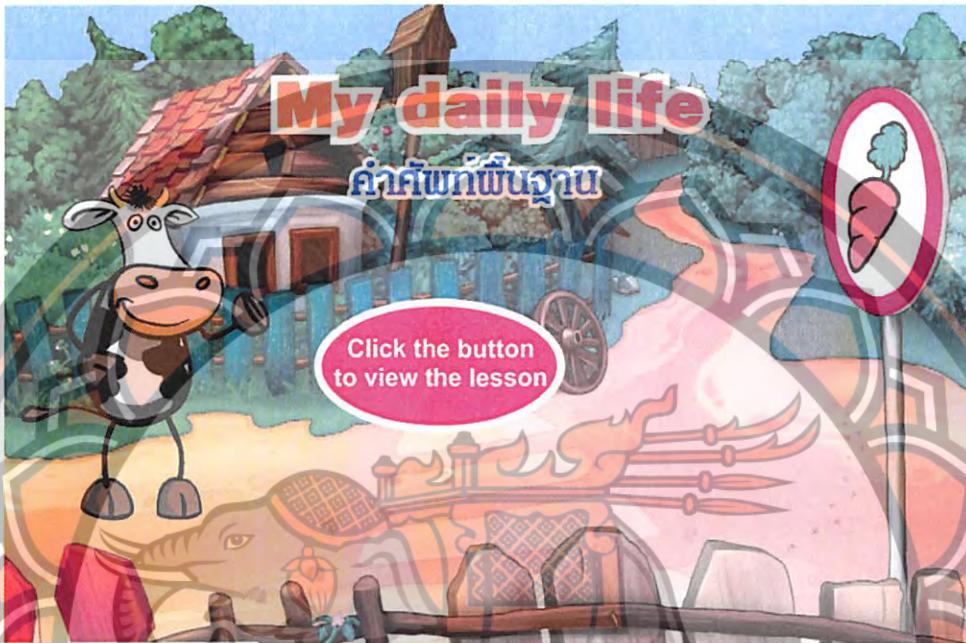


សាខាអាជីវិត នគរបាល សាស្ត្រ ពុំទេស ជាតិ នគរបាល សាស្ត្រ ពុំទេស ជាតិ
My Daily Life สាខាអាជីវិត នគរបាល សាស្ត្រ ជាតិ នគរបាល សាស្ត្រ ជាតិ

នគរបាល សាស្ត្រ ជាតិ

នគរបាល សាស្ត្រ ជាតិ

ตัวอย่างหน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ
เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



ภาพ 1 หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

The interface features a central activity area with the title 'My daily life' and 'คำศัพท์พื้นฐาน'. Below it, there's a large illustration of a smiling girl with pink hair. The menu on the left includes categories like 'Parts of the body', 'Objects around the classroom', 'Fruits and Vegetables', and 'Clothes'. The menu on the right includes 'Food and drink', 'Clothes', and 'Glossary'. A bottom section displays a table of contents with various topics and their counts.

เมนู	จำนวนเรื่อง
_parts_of_the_body	0 คะแนน
_objects_around_the_classroom	19 คะแนน
fruits_and_vegetables	12 คะแนน
clothes	0 คะแนน
food_and_drink	0 คะแนน
glossary	0 คะแนน

ภาพ 2 หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

แบบทดสอบก่อนเรียน

เนื้อหาบทเรียน

เพลง

แบบฝึกหัด

ค่าศัพท์:
คำนาม: hair , eye , nose , finger , hand , stomach , leg , foot , ear , mouth , shoulder , knee , toes
คำกริยา: to eat , to smell , to hear , to see , to taste , to touch , to feel

แบบทดสอบหลังเรียน

แบบประเมิน

แปล

นำมาสีป่าวงที่ค่าศัพท์ภาษาอังกฤษเพื่อดูค่า

My Body

ภาพ 3 หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เนื้อหาบทเรียน : My Eyes Nose Mouth Ears

My eyes
My ears
My nose
My mouth aaa

We clap our hands together

My eyes
My ears
My nose
My mouth aaa ...

We clap our hands together

My Eyes Nose Mouth Ears | Family Sing Along - Muffin S...

ภาพ 4 หน้าจอบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาพ 5 หน้าจอบทเรียนบันเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

สำหรับนักเรียนชั้นป्रimo ศึกษาปีที่ 3



27. Where is the cat?
 a. In the table
 b. On the table
 c. Under the table
 d. Behind the table



28. Where is the rabbit?
 a. In the box
 b. On the box
 c. Under the box
 d. Behind the box



29. Where is the rabbit?
 a. In the table
 b. On the table
 c. Under the table
 d. Behind the table



30. Where is the ball?
 a. In the box
 b. On the box
 c. Under the box
 d. Behind the box



คลิกตอบ

ภาพ 6 หน้าจอบทเรียนบันเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาภาษาอังกฤษ เรื่อง My Daily Life

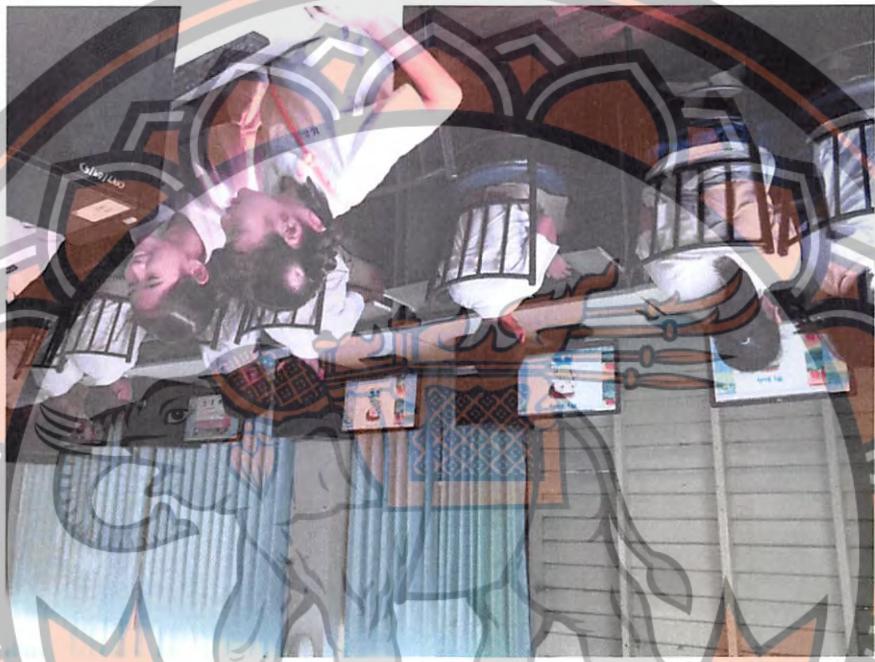
สำหรับนักเรียนชั้นป्रimo ศึกษาปีที่ 3



መ. 8



សាស្ត្រ 10 មុនពីរដែលបានរៀបចំឡើង



សេវាទីតាមបច្ចេកទេសនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ៦ មេសា





จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Chulalongkorn University

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนการจัดการเรียนรู้ My Daily Life

Parts of body (Lesson 1)

1. สาระสำคัญ

การเรียนรู้คำศัพท์เกี่ยวกับอวัยวะของร่างกาย เป็นการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อนำไปใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

2. ตัวชี้วัด/คุณประโยชน์ของการเรียนรู้

- อ่านออกเสียง สะกดคำ และบอกรความหมายของคำศัพท์เกี่ยวกับอวัยวะของร่างกายได้
- พูดให้ข้อมูลเกี่ยวกับอวัยวะต่างๆ ของร่างกายของตนเองได้
- เลือก ระบุภาพหรือสัญลักษณ์ตรงตามความหมายของกลุ่มคำและประโยคที่ฟังได้

3. สาระการเรียนรู้

- มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

- มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ โดยการพูดและการเขียน

- มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเข้ามายิงความรู้กับกลุ่มสารการเรียนรู้อื่น และเป็นพื้นฐานในการพัฒนา สร้างหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน

4. กิจกรรมการเรียนรู้

ชั้นมงคลที่ 1 – 2

กิจกรรมนำสู่การเรียน

1. ครูทักทายนักเรียนในห้องเรียน และนักเรียนทักทายครูโดยพร้อมเพรียงกัน
2. ครูให้นักเรียนเล่นเกมจับอวัยวะบนใบหน้า โดยพูดชื่ออวัยวะบนใบหน้า แล้วให้นักเรียนจับ อวัยวะบนใบหน้าของตนเอง รอบต่อๆไป ครูเพิ่มความเร็วและเพิ่มชื่ออวัยวะอื่นๆของร่างกาย
3. นักเรียนเปิดคอมพิวเตอร์เข้าเว็บบนเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต <http://learning.bowitschool.com> ลงทะเบียนโดยใช้ Username และ Password ที่ครูจัดเตรียมไว้ให้ เพื่อเข้าไปเรียนในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หน่วยที่ 1 Parts of body นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนและเรียนหน่วยที่ 1 Parts of body จากนั้นทำแบบฝึกหัด

5. การวัดและการประเมินผล

การประเมินก่อนเรียน

- ประเมินการทำแบบทดสอบ

การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- ประเมินการทำแบบฝึกหัด

- สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ในช่วงการทำกิจกรรม

การประเมินหลังเรียน

- ประเมินการทำแบบทดสอบ

6. บันทึกหลังการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้.....

ปัญหาและอุปสรรค

7. กิจกรรมเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ

(.....)

ครูผู้สอน

8. ความคิดเห็นผู้บริหาร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา

แผนการจัดการเรียนรู้ My Daily Life
Objects around the classroom (Lesson 2)

1. สาระสำคัญ

การเรียนรู้คำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งของภายในห้องเรียน เป็นการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อนำไปใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

2. ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้

- อ่านออกเสียง สะกดคำ และบอกรความหมายของคำศัพท์เกี่ยวกับสิ่งของภายในห้องเรียนได้

- พูดให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งของที่อยู่ภายในห้องเรียนของตนเองได้
- เลือก ระบุภาพหรือสัญลักษณ์ตรงตามความหมายของกลุ่มคำและประโยคที่ฟังได้

3. สาระการเรียนรู้

- มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล
 - มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอด้วยความเข้าใจและตีความเรื่องที่ฟังและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ โดยการพูดและการเขียน

- มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเชื่อมโยงความรู้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นและเป็นพื้นฐานในการพัฒนา แสดงหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน

4. กิจกรรมการเรียนรู้

ชั้วโมงที่ 1 – 2

กิจกรรมนำสู่การเรียน

1. ครูทักทายนักเรียนในห้องเรียน และนักเรียนทักทายครูโดยพร้อมเพรียงกัน
2. ครูให้นักเรียนเล่นเกมไทยคำศัพท์สิ่งของที่อยู่ภายในห้องเรียน
3. นักเรียนเปิดคอมพิวเตอร์เข้าเว็บบนเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

<http://learning.bowitschool.com> ลงทะเบียนโดยใช้ Username และ Password ที่ครูจัดเตรียมไว้ให้ เพื่อเข้าไปเรียนในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หน่วยที่ 2 Objects around the classroom นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนและเรียนหน่วยที่ 2 Objects around the classroom จากนั้นทำแบบฝึกหัด

5. การวัดและการประเมินผล

การประเมินก่อนเรียน

- ประเมินการทำแบบทดสอบ

การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- ประเมินการทำแบบฝึกหัด
- สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ในช่วงการทำกิจกรรม

การประเมินหลังเรียน

- ประเมินการทำแบบทดสอบ

6. บันทึกหลังการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้

ปัญหาและอุปสรรค

7. กิจกรรมเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อ
(.....)

ครูผู้สอน

8. ความคิดเห็นผู้บริหาร

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา

แผนการจัดการเรียนรู้ My Daily Life

Fruits and Vegetable (Lesson 3)

1. สาระสำคัญ

การเรียนรู้คำศัพท์เกี่ยวกับชนิดของผักและผลไม้ เป็นการเรียนรู้ภาษาอังกฤษเพื่อนำไปใช้ในการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

2. ตัวชี้วัด/คุณประสงค์การเรียนรู้

- ค่านอกเสียง สะกดคำ และบอกความหมายของคำศัพท์เกี่ยวกับชนิดของผักและผลไม้ได้

- พูดให้ข้อมูลเกี่ยวกับชนิดของผักและผลไม้ได้

- เลือก ระบุภาพหรือสัญลักษณ์ตรงตามความหมายของกลุ่มคำและประโยคที่พึงได้

3. สารการเรียนรู้

- มาตรฐาน ต 1.1 เข้าใจและตีความเรื่องที่พึงและอ่านจากสื่อประเภทต่าง ๆ และแสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

- มาตรฐาน ต 1.3 นำเสนอข้อมูลข่าวสาร ความคิดรวบยอด และความคิดเห็นในเรื่องต่าง ๆ โดยการพูดและการเขียน

- มาตรฐาน ต 3.1 ใช้ภาษาต่างประเทศในการเขียนโดยความรู้กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นและเป็นพื้นฐานในการพัฒนา แสวงหาความรู้ และเปิดโลกทัศน์ของตน

4. กิจกรรมการเรียนรู้

ชั่วโมงที่ 1 – 2

กิจกรรมนำสู่การเรียน

1. ครูทักทายนักเรียนในห้องเรียน และนักเรียนทักทายครูโดยพร้อมเพรียงกัน

2. ครูให้นักเรียนเล่นเกมไทยบัตรคำศัพท์ชนิดของผักและผลไม้

3. นักเรียนเปิดคอมพิวเตอร์เข้าเว็บบนเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

<http://learning.bowitschool.com> ลงทะเบียนโดยใช้ Username และ Password ที่ครู

จัดเตรียมไว้ให้ เพื่อเข้าไปเรียนในบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต หน่วยที่ 3 Fruits and Vegetable นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนและเรียนหน่วยที่ 3 Fruits and Vegetable จากนั้นทำแบบฝึกหัด

5. การวัดและการประเมินผล

การประเมินก่อนเรียน

- ประเมินการทำแบบทดสอบ

การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- ประเมินการทำแบบฝึกหัด
- สังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ในช่วงการทำกิจกรรม

การประเมินหลังเรียน

- ประเมินการทำแบบทดสอบ

6. บันทึกหลังการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้

.....

.....

.....

7. กิจกรรมเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ลงชื่อ
(.....)

ครูผู้สอน

8. ความคิดเห็นผู้บริหาร

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา



ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล	ศรีณรงค์ ใจขันธ์
วัน เดือน ปี เกิด	16 เมษายน 2533
ที่อยู่ปัจจุบัน	19/80 หมู่ 4 ต.วัดজันทร์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
ที่ทำงานปัจจุบัน	สถาบันนานาชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	นักวิเทศสัมพันธ์
ประวัติการศึกษา	

พ.ศ. 2550 โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี จ. พิษณุโลก

พ.ศ. 2555 ปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ เศรษฐศาสตร์ และการสื่อสาร
(ภาควิชาการท่องเที่ยว) มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก

