

ภาคผนวก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ก
รายนามผู้เชี่ยวชาญ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. พศ.ดร.ละมัย ร่มเย็น รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. ดร.ศรัญญา แซ่ตั้ง อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
3. ดร.สุรพล พงษ์สุวรรณ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ) สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23
4. นายเอกชัย บุตรแสนคม ผู้อำนวยการโรงเรียนดงมะไฟวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษาเขต 23
5. นางณัฐฉาน วงศ์วันดี หัวหน้าฝ่ายวิชาการ (ครู ชำนาญการพิเศษ) โรงเรียนท่าแร่ศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 23



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๖๒๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ละมัย ร่มเย็น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิชญ์ชาญ์ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ภคพล คติวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๖๒๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ดร.ศรัญญา แซ่ตั้ง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิษณุวิชญ์ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ภคพล คติวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๖๒๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน นายสุพล พงษ์สุวรรณ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนครเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัชฌิมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิชญ์วิชญ์ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ภคพล คติวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๖๒๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนดงมะไฟวิทยา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายจรูญ วัฒนวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิชญ์ชาญ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ภคพล คติวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๖๒๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑ เมษายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน นางสาวณัฐมล วงศ์วันดี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิษณุวิชญ์ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ภคพล คติวัฒน์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและงบประมาณ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๘๗ ๐๐๓๒

**รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ
ผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23**

- | | |
|------------------------|--|
| 1. ผศ.ดร.สุภาพ กัญญาคำ | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร |
| 2. ดร.นิติธาร ชูทรัพย์ | อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร |
| 3. นายสมบัติ เทียบแสง | อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร |
| 4. นายประจวบ ชัยมุงคุณ | หัวหน้าศูนย์พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(ครู ชำนาญการพิเศษ) โรงเรียนดงมะไฟวิทยา
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 |
| 5. นายเสน่ห์ ลัดดาพงษ์ | หัวหน้างานทะเบียนวัดผล (ครู ชำนาญการพิเศษ)
โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
มัธยมศึกษา เขต 23 |



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๐๒๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ กัญญาคำ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาแบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิชญ์วิทย์ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย โสพันนา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๕๗ ๐๐๓๒

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/๑๕๒



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน อาจารย์นิติธาร ชุทธิพันธ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิษณุวิชัย เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทศิศา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย โสพันนา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย
โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘
โทรสาร ๐ ๔๒๕๗ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๐๒๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน อาจารย์สมบัติ เทียบแสง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิญญูวัฒน์ เชาวน์รนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมาก ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย โสพนานา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๐๒๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี

อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน นายประจวบ ชัยมงคล

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาแบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิษณุวัชฎ์ เขาวนิรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย โสพันนา)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๐๒๔



มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ หมู่ ๑๑ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน นายเสน่ห์ ลัดดาพงษ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. กรอบแนวคิดการวิจัย และนิยามศัพท์เฉพาะ
 ๒. เครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด
 ๓. แบบประเมินเครื่องมือการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วย นายนครเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาแบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๒๓” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.วิษณุวัชณ์ เขาวนัรนาท เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และดร.สุทิดา ของเหล็กนอก เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย โสพันนา)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๓๒

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



**แบบสอบถามเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ
ผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23**

คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ

ตอนที่ 2 ข้อเสนอแนะ

ขอความอนุเคราะห์ท่านได้กรุณาตอบคำถามให้ครบทุกข้อตามความเป็นจริง เพราะคำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

นายนรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล

นักศึกษานิเทศศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตอนที่ 1

ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์
กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

คำชี้แจง

ในการตอบแบบสอบถามตอนที่ 2 นี้ ขอความกรุณาให้ท่านดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องในแบบสอบถามที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด โดยเกณฑ์คะแนนของระดับประสิทธิภาพมีความหมายดังนี้

- | | | |
|---|---------|------------------------------|
| 5 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับมาก |
| 3 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง |
| 2 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับน้อย |
| 1 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับน้อยที่สุด |

ตัวอย่างการประเมิน

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ				
		5 มาก ที่สุด	4 มาก	3 ปาน กลาง	2 น้อย	1 น้อย ที่สุด
1	ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการจัดการข้อมูลผู้ใช้		✓			
2	ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการจัดการฐานข้อมูล	✓				

รายการประเมิน	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test)					
1) ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการจัดการข้อมูลผู้ใช้					
2) ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการจัดการฐานข้อมูล					
3) ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการรายงานข้อมูล					
4) ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการประมวลผล					
5) ความสามารถของระบบสารสนเทศในด้านการใช้งานบนอุปกรณ์ชนิดต่างๆ					
2. ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบสารสนเทศ (Function Test)					
1) ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูลนำเข้า					
2) ความถูกต้องในการค้นคืนข้อมูล					
3) ความถูกต้องในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูล					
4) ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล					
5) ฟังก์ชันการทำงานของระบบสารสนเทศมีความเสถียร					
3. ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบสารสนเทศ (Usability Test)					
1) ความง่ายต่อการใช้งานของระบบสารสนเทศ					
2) ข้อความที่ปรากฏบนจอภาพสื่อความหมายชัดเจน					
3) ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ					
4) ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบบนจอภาพ					
5) คำศัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย					
4. ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ (Security Test)					
1) ระบบสารสนเทศมีการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าใช้งาน					
2) ระบบสารสนเทศมีการตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานของผู้ใช้ในระดับต่างๆ					
3) ระบบสารสนเทศมีการตรวจสอบความผิดพลาดของการใช้งาน เช่น มีการเตือนเมื่อกรอกรหัสผิด					
4) ระบบสารสนเทศมีการควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ของผู้ใช้ระบบได้อย่างถูกต้อง เช่น นักเรียนไม่สามารถแก้ไขผลการเรียนได้					
5) ระบบสารสนเทศมีการสำรองข้อมูลสารสนเทศ					

ตอนที่ 2

ข้อเสนอแนะอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

1. ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test)

.....

.....

.....

.....

.....

2. ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบสารสนเทศ (Function Test)

.....

.....

.....

.....

.....

3. ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบสารสนเทศ (Usability Test)

.....

.....

.....

.....

.....

4. ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบสารสนเทศ (Security Test)

.....

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) ผู้ประเมิน

(.....)

ตำแหน่ง

ว/ด/ป



**แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของระบบสารสนเทศ
ผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23**

คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นชุดนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประเมินความพึงพอใจของระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพึงพอใจของระบบสารสนเทศ

ขอความอนุเคราะห์ท่านได้กรุณาตอบคำถามให้ครบทุกข้อตามความเป็นจริง เพราะคำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

นายนรเชษฐ์ วันวัฒน์สันติกุล

นักศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ตอนที่ 1

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงและเลือกตอบเพียง
ข้อใดข้อหนึ่งเท่านั้น

1. เพศ

- ชาย
- หญิง

2. สถานะ

- ผู้บริหาร
- ครู
- นักเรียน
- ผู้ปกครองนักเรียน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

ตอนที่ 2

ข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินความพึงพอใจของระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์
กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

คำชี้แจง

ในการตอบแบบสอบถามตอนที่ 2 นี้ ขอความกรุณาให้ท่านดำเนินการทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องในแบบสอบถามที่ตรงกับระดับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด โดยเกณฑ์คะแนนของระดับความพึงพอใจมีความหมายดังนี้

- | | | |
|---|---------|------------------------------|
| 5 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับมาก |
| 3 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง |
| 2 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับน้อย |
| 1 | หมายถึง | เหมาะสมอยู่ในระดับน้อยที่สุด |

ตัวอย่างการประเมิน

ข้อที่	รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจของท่าน				
		5	4	3	2	1
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1	การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบสารสนเทศ		✓			
2	การจัดการฐานข้อมูลผลการเรียนของระบบสารสนเทศ	✓				

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจของท่าน				
	5	4	3	2	1
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ด้านการใช้งาน					
1) ขั้นตอนการใช้งานมีความชัดเจนและเข้าใจง่าย					
2) การรายงานผลการเรียนมีความสะดวกและรวดเร็ว					
3) การค้นหาข้อมูลผลการเรียนได้รวดเร็ว					
4) ระบบสารสนเทศสามารถใช้งานกับอุปกรณ์ชนิดต่างๆ ได้ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์, มือถือ, แท็บเล็ต เป็นต้น					
2. ด้านรูปแบบ					
1) การออกแบบหน้าจอดีความเหมาะสม					
2) ขนาดข้อความที่ปรากฏมีความเหมาะสม					
3) การนำเสนอข้อมูลมีความหมายชัดเจน					
4) คำศัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย					
3. ด้านความปลอดภัย					
1) มีการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าใช้งาน					
2) มีการตรวจสอบความผิดพลาดของการใช้งาน เช่น มีการเตือนเมื่อกรอกรหัสผิด					
3) มีการป้องกันการแก้ไขข้อมูลผลการเรียน เช่น นักเรียนไม่สามารถแก้ไขผลการเรียนได้					
4) การประมวลผลการเรียนและปรับปรุงข้อมูล เช่น การเพิ่ม ลบ แก้ไขสามารถทำได้อย่างถูกต้อง					

ข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

1. ด้านการใช้งาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ด้านรูปแบบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ด้านความปลอดภัย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงครับ

ภาคผนวก ค
Data Dictionary

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23 พร้อมทั้งกำหนดโครงสร้างเพิ่มข้อมูลไว้ในพจนานุกรมข้อมูล ประกอบด้วยตาราง 1) ข้อมูลโรงเรียน 2) ข้อมูลครู 3) ข้อมูลนักเรียน 4) ข้อมูลรายวิชา 5) ข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้ 6) ข้อมูลการลงทะเบียน 7) ข้อมูลผลการเรียน และ 8) ข้อมูลผู้ดูแลระบบ โดยมีรายละเอียดและโครงสร้างดังนี้

ตาราง ค.1 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลโรงเรียน (schoolinformation)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
Sch_ID	varchar	10	รหัสโรงเรียน	PK
Sch_Name	varchar	60	ชื่อโรงเรียน	
Area_Name	varchar	50	ชื่อสำนักงานเขตพื้นที่	
Area_No	char	2	เขตสำนักงานเขตพื้นที่	
Sch_Modified	varchar	22	วันที่ปรับปรุงข้อมูล	
Sch_Tumbol	varchar	30	ตำบล	
Sch_Amphur	varchar	30	อำเภอ	
Sch_Province	varchar	25	จังหวัด	
Sch_Zip	varchar	6	รหัสไปรษณีย์	
Sch_Tel	varchar	20	โทรศัพท์	
Sch_Fax	varchar	20	โทรสาร	
Sch_Email	varchar	40	อีเมล	
Sch_Register	varchar	45	นายทะเบียน	
Sch_xEDBE	varchar	4	ปีการศึกษาปัจจุบัน	
Sch_xTerm	char	1	ภาคเรียนปัจจุบัน	

ตาราง ค.2 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลครู (teachers)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
TeacherCode	char	4	รหัสครูผู้สอน	PK
TeacherPass	varchar	15	รหัสผ่านครูผู้สอน	
Prefix	varchar	20	คำนำหน้าชื่อ	
FirstName	varchar	25	ชื่อครูผู้สอน	
LastName	varchar	25	นามสกุลครูผู้สอน	
Sex	char	1	เพศ	
Birthday	varchar	10	วันเดือนปีเกิด	
ID_Card	varchar	13	เลขบัตรประชาชน	
OfficePosition	varchar	50	ตำแหน่งหน้าที่	
Major	varchar	50	วิชาเอก	
GroupID	varchar	2	รหัสกลุ่มสาระการเรียนรู้	
Status	varchar	2	สถานะครูผู้สอน	
StatusUser	varchar	10	สถานะผู้ใช้ระบบ	

ตาราง ค.3 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลนักเรียน (students)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
Sch_ID	varchar	8	รหัสโรงเรียน	
ID	varchar	5	รหัสนักเรียน	PK
Prefix	varchar	20	คำนำหน้าชื่อ	
FirstName	varchar	30	ชื่อนักเรียน	
LastName	varchar	30	นามสกุลนักเรียน	
Birthday	varchar	10	วันเดือนปีเกิดของนักเรียน	
xLevel	char	1	ระดับช่วงชั้น	
xYearth	char	1	ระดับชั้นปี	
xEDBE	varchar	4	ปีการศึกษาปัจจุบัน	
ExEDBE	varchar	4	ปีการศึกษาที่จบ	
Sex	char	1	เพศ	
ClassRoom	varchar	2	ระดับชั้นเรียน	
Room	varchar	2	ห้องเรียน	
Ordinal	smallint	6	เลขที่	
Pin	varchar	13	เลขบัตรประชาชน	
Nationality	smallint	6	สัญชาติ	
Religion	char	1	เชื้อชาติ	
Father_Name	varchar	50	ชื่อ-นามสกุลบิดา	
Mother_Name	varchar	50	ชื่อ-นามสกุลมารดา	
GPA	float		ผลการเรียนเฉลี่ยรวม	
PR	float		ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์รวม	
Status	varchar	2	สถานะของนักเรียน	

ตาราง ค.4 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลรายวิชา (subjects)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
SubjCode	varchar	10	รหัสรายวิชา	PK
Titles	varchar	40	ชื่อรายวิชา	
Credits	float		หน่วยการเรียน	
Type	char	1	ประเภทรายวิชา	
GroupID	varchar	2	รหัสกลุ่มสาระการเรียนรู้	
xLevel	char	1	ช่วงชั้นที่เปิดสอน	
xYearth	char	1	ชั้นปีที่เปิดสอน	
xTerm	char	1	ภาคเรียนที่เปิดสอน	
SubjectHours	int	11	จำนวนชั่วโมงที่เรียน	
UnitMark	int	11	คะแนนเก็บ	
MidtermMark	int	11	คะแนนสอบกลางภาค	
FinalMark	int	11	คะแนนสอบปลายภาค	
TotalMark	int	11	คะแนนรวม	

ตาราง ค.5 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้ (groups)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
GroupID	varchar	2	รหัสกลุ่มสาระการเรียนรู้	PK
GroupName	varchar	30	ชื่อกลุ่มสาระการเรียนรู้	

ตาราง ค.6 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลการลงทะเบียน (registers)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
RegisID	int	11	รหัสการลงทะเบียน	PK
SubjCode	varchar	10	รหัสรายวิชา	
TeacherCode	char	4	รหัสครูผู้สอน	
xYearth	char	1	ชั้นปีที่ลงทะเบียน	
Room	varchar	2	ห้องเรียน	
xTerm	char	1	ภาคเรียนที่ลงทะเบียน	
xEDBE	varchar	4	ปีการศึกษาที่ลงทะเบียน	

ตาราง ค.7 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลผลการเรียน (transcripts)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
Counter	int	11	รหัสผลการเรียน	PK
ID	varchar	5	รหัสนักเรียน	
SubjCode	varchar	15	รหัสรายวิชา	
xLevel	char	1	ช่วงชั้นที่ลงทะเบียน	
xYearth	char	1	ชั้นปีที่ลงทะเบียน	
xEDBE	varchar	4	ปีการศึกษาที่ลงทะเบียน	
xTerm	char	1	ภาคเรียนที่ลงทะเบียน	
Room	varchar	2	ห้องเรียน	
UnitMark	int	11	คะแนนเก็บ	
MidtermMark	int	11	คะแนนสอบกลางภาค	
FinalMark	int	11	คะแนนสอบปลายภาค	
TotalMark	int	11	คะแนนรวม	
Grade	char	3	ผลการเรียน	

ตาราง ค.8 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลผลการเรียน (transcripts) (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
Exam_Grade	char	3	แก้ไขผลการเรียน	
QGrade	char	2	ผลการประเมินอ่าน คิด วิเคราะห์	
LGrade	char	2	ผลการประเมินคุณลักษณะ	
TeacherCode	char	4	รหัสครูผู้สอน	

ตาราง ค.9 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบ (admin)

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ความยาว	คำอธิบาย	หมายเหตุ
Username	varchar	15	ชื่อผู้ใช้	PK
Password	varchar	15	รหัสผ่าน	
Name	varchar	30	ชื่อ-นามสกุลเจ้าหน้าที่	

ภาคผนวก ง

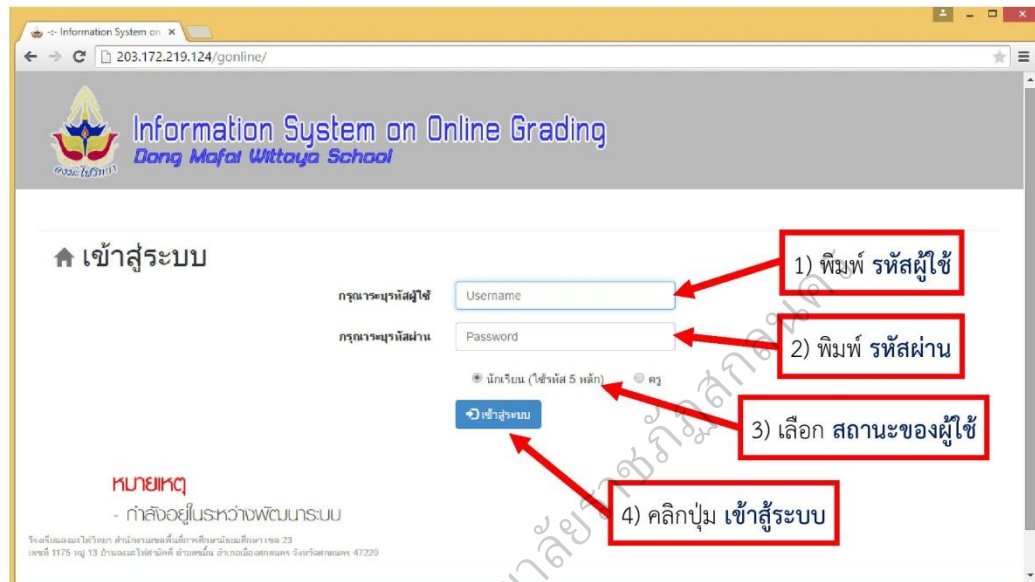
ระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาโรงเรียนดงมะไฟวิทยา

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 23

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

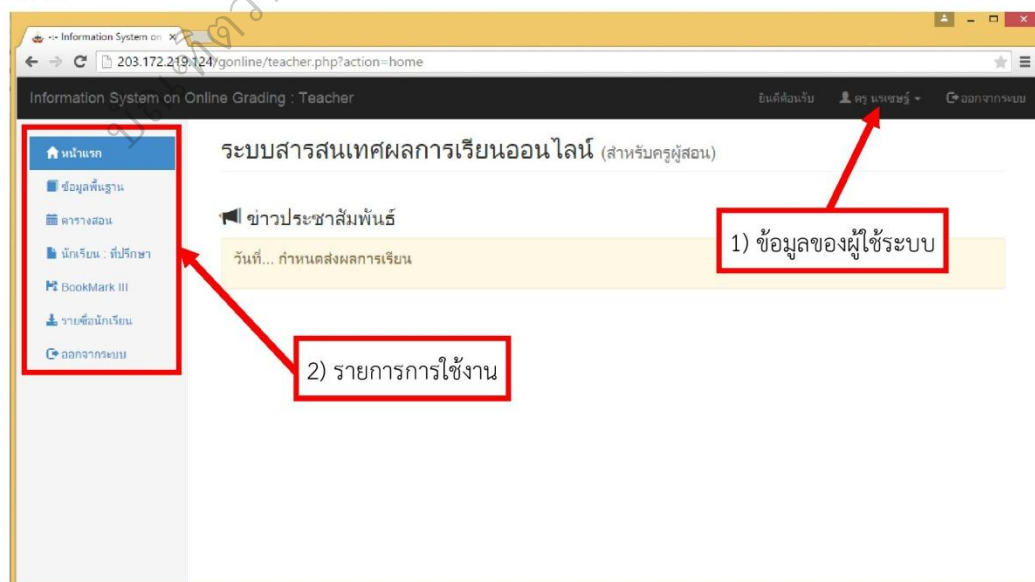
การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. เปิดโปรแกรม Web Browser ที่ช่อง URL ของโปรแกรมพิมพ์ <http://203.172.219.124/gonline> เข้าสู่หน้าแรกของเว็บไซต์สำหรับให้ผู้ใช้ระบบ Login เข้าระบบ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์สำหรับให้ผู้ใช้ระบบ Login

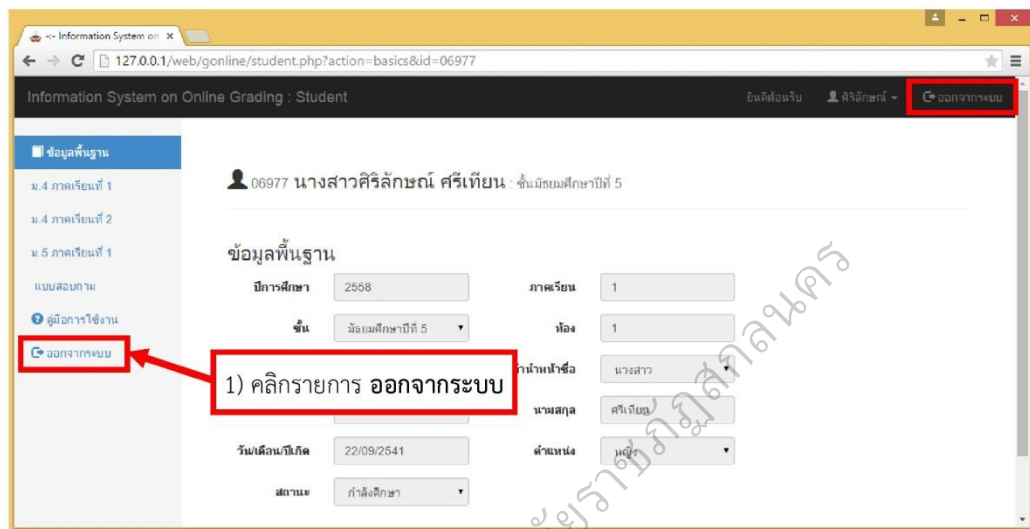
2. ที่หน้า Login ให้ผู้ใช้ระบบ ที่ช่อง Username ให้พิมพ์รหัสผู้ใช้ และ Password ให้พิมพ์รหัสผ่าน แล้วคลิกเลือกสถานะของผู้ใช้ และคลิกปุ่มเข้าสู่ระบบ ถ้าข้อมูลถูกต้องจะปรากฏหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ที่แสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบที่มูมบนขวาของหน้าเว็บ และรายการการใช้งานทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

การออกจากระบบ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

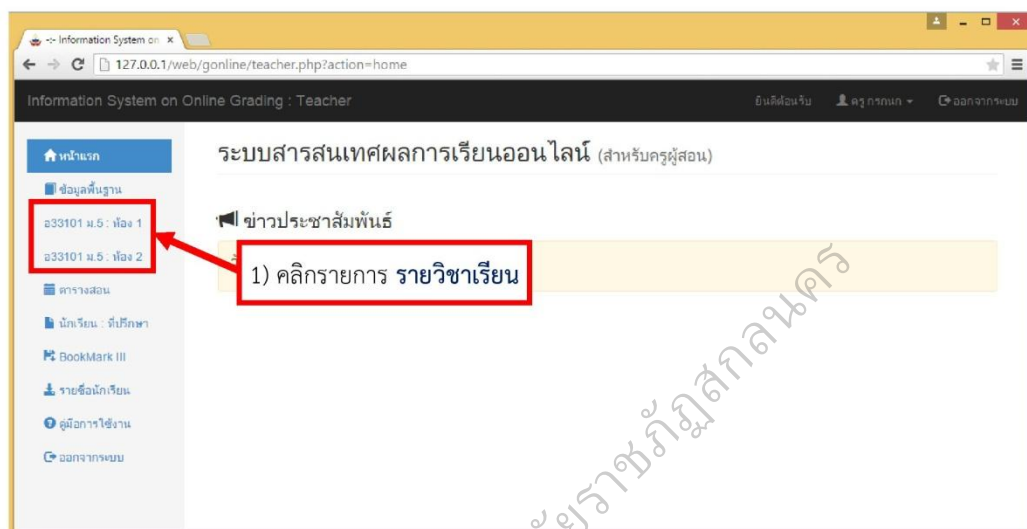
1. หน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ คลิกรายการ (1) ออกจากระบบ ทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ หรือที่มุมบนขวาของหน้าเว็บ เพื่อออกจากระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

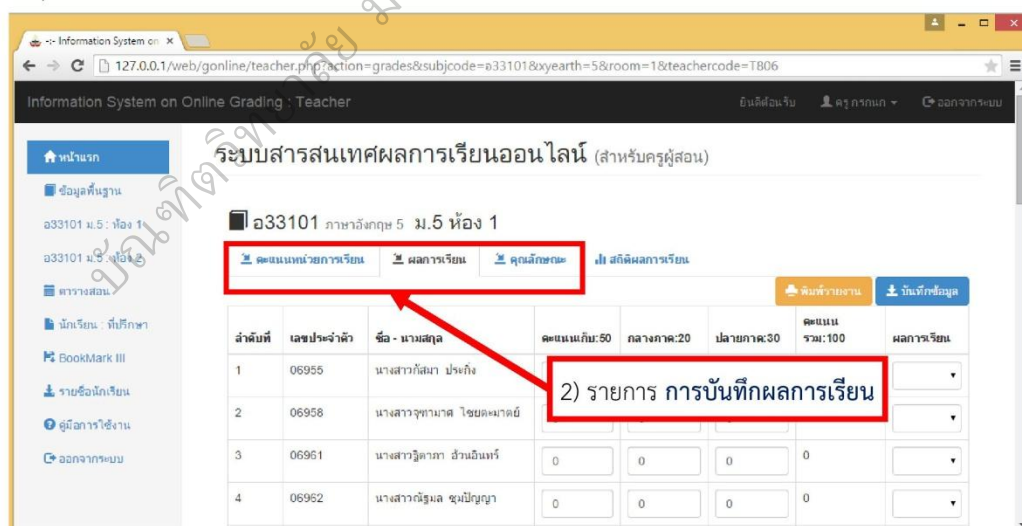
การกรอกคะแนนผลการเรียน มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ คลิกเลือกรายการ (1) รายวิชา ที่ต้องการกรอกคะแนน ผลการเรียนทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

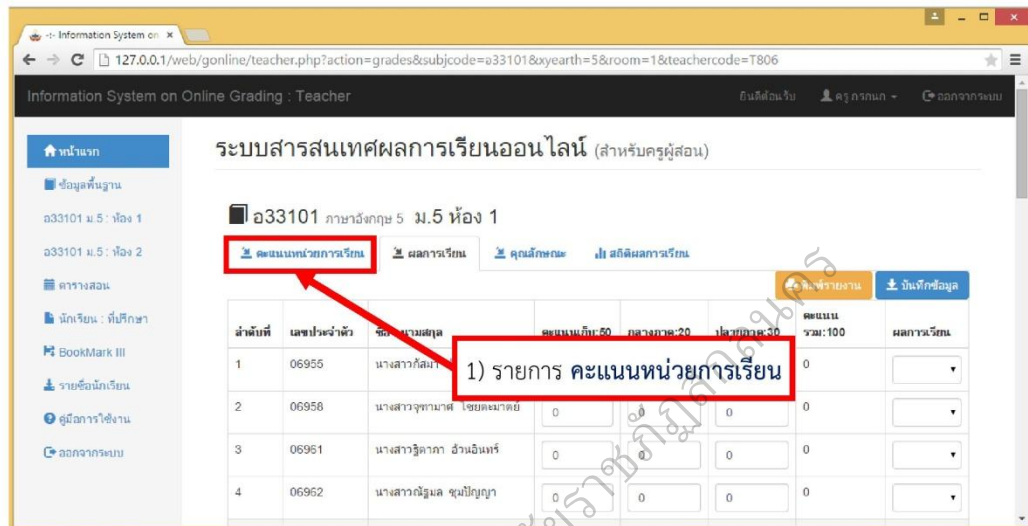
2. คลิกเลือกรายการที่ต้องการบันทึกผลการเรียนของนักเรียน ประกอบด้วย คะแนนหน่วยการเรียน ผลการเรียน และ คุณลักษณะ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บการบันทึกผลการเรียนของนักเรียน

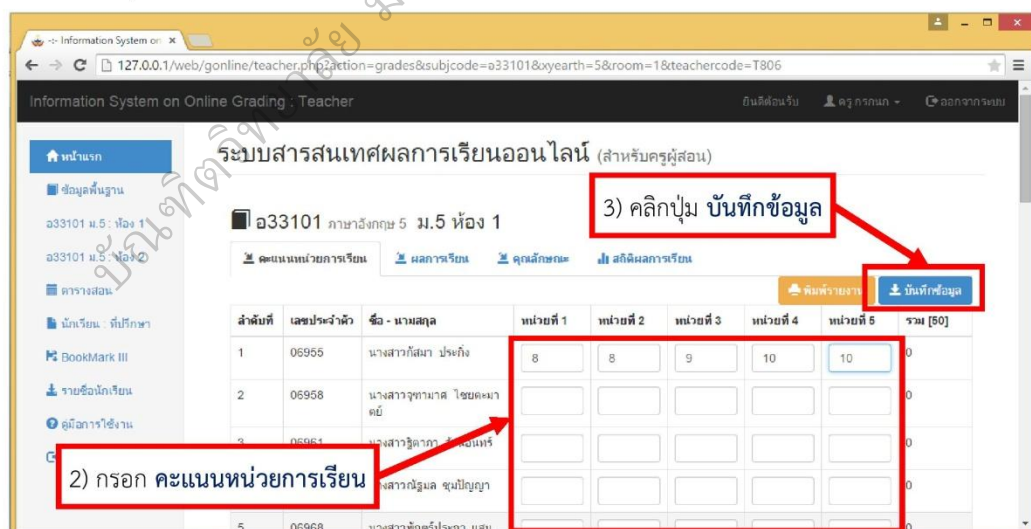
การบันทึกคะแนนหน่วยการเรียนรู้ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บการบันทึกผลการเรียนของนักเรียน คลิกเลือกรายการ (1) คะแนนหน่วยการเรียนรู้ เพื่อกรอกคะแนนหน่วยการเรียนรู้ทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บการบันทึกผลการเรียนของนักเรียน

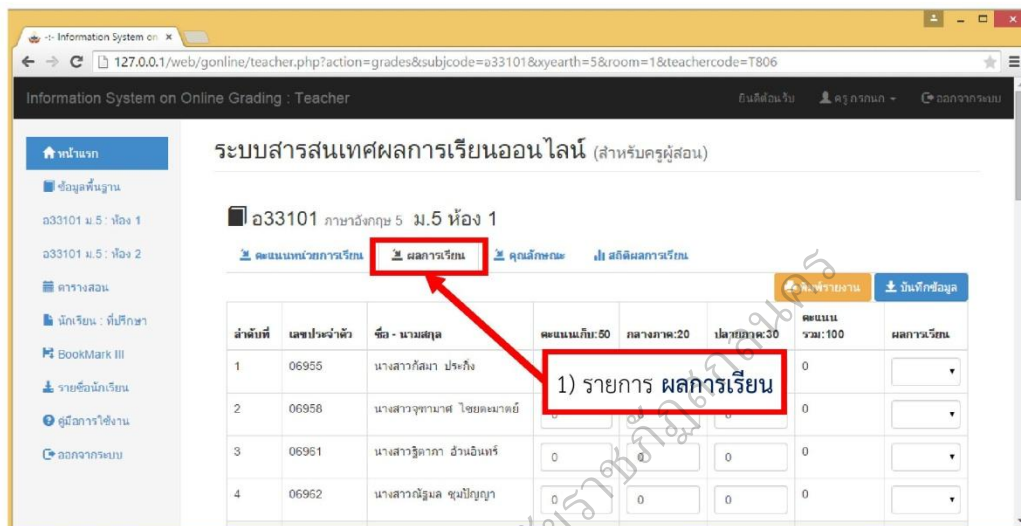
2. กรอกคะแนนหน่วยการเรียนรู้ของนักเรียนลงในช่อง (2) หน่วยการเรียนรู้ แล้วคลิกปุ่ม (3) บันทึกข้อมูล เพื่อจัดเก็บข้อมูลคะแนนหน่วยการเรียนรู้ของนักเรียน ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บบันทึกคะแนนหน่วยการเรียนรู้

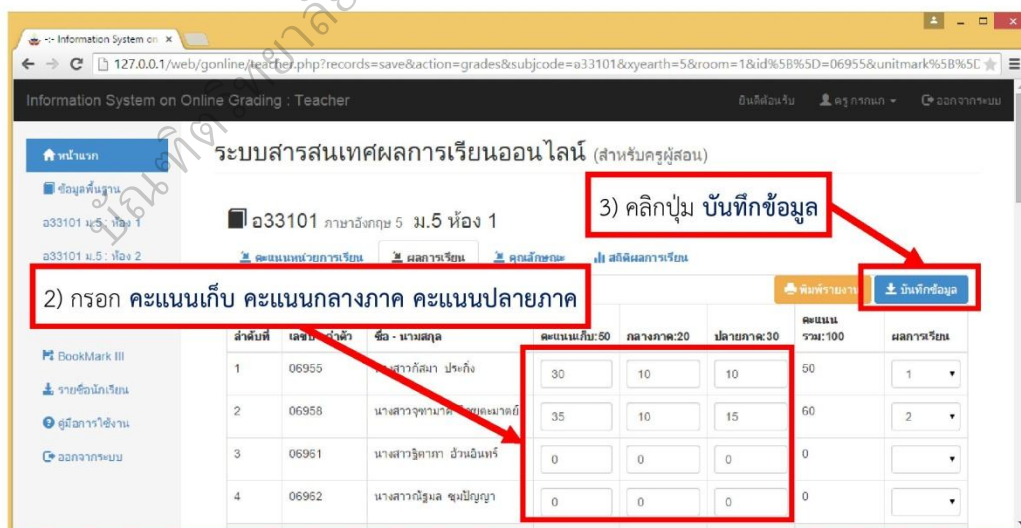
การบันทึกผลการเรียน มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บการบันทึกผลการเรียนของนักเรียน คลิกเลือกรายการ (1) ผลการเรียน เพื่อกรอกคะแนนผลการเรียน ประกอบด้วย คะแนนเก็บ คะแนนกลางภาค คะแนนปลายภาค และหรือ ผลการเรียน ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บการบันทึกผลการเรียน

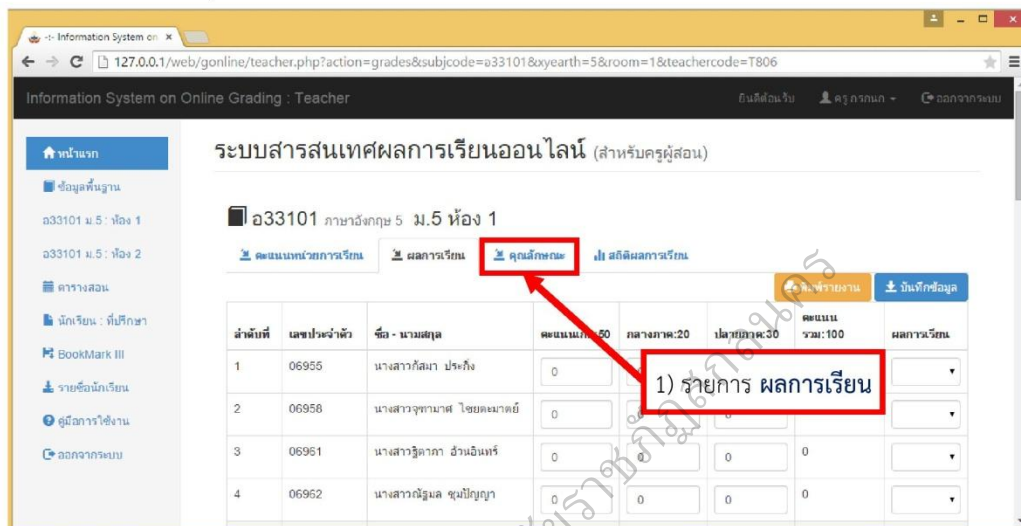
2. กรอกคะแนนผลการเรียนของนักเรียนลงในช่อง (2) คะแนนเก็บ คะแนนกลางภาค คะแนนปลายภาค แล้วคลิกปุ่ม (3) บันทึกข้อมูล ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลการเรียนของนักเรียนโดยอัตโนมัติ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บบันทึกคะแนนเก็บ คะแนนกลางภาค คะแนนปลายภาค

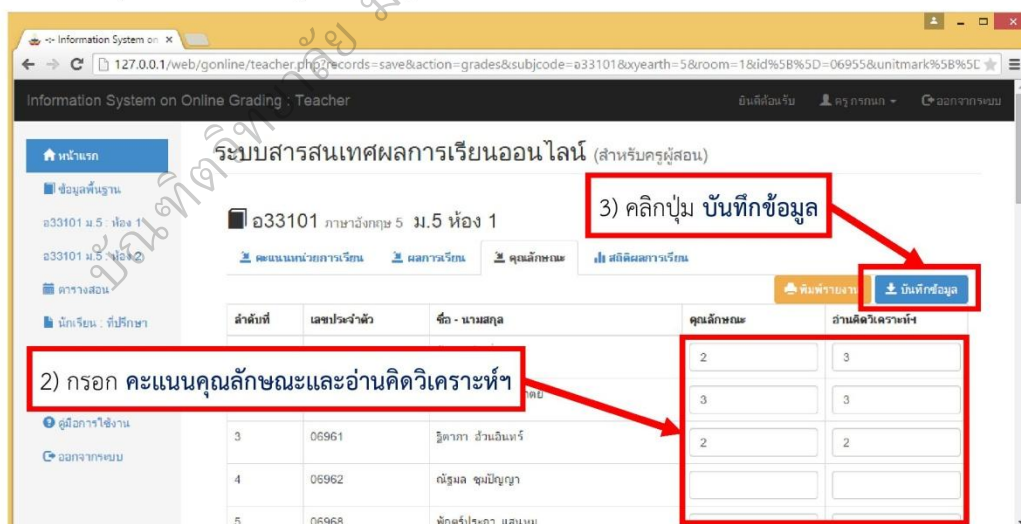
การบันทึกคุณลักษณะ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บการบันทึกผลการเรียนของนักเรียน คลิกเลือกรายการ (1) คุณลักษณะ เพื่อกรอกคะแนน ประกอบด้วย คะแนนคุณลักษณะและอ่านคดีวิเคราะห์ฯ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บการบันทึกผลการเรียน

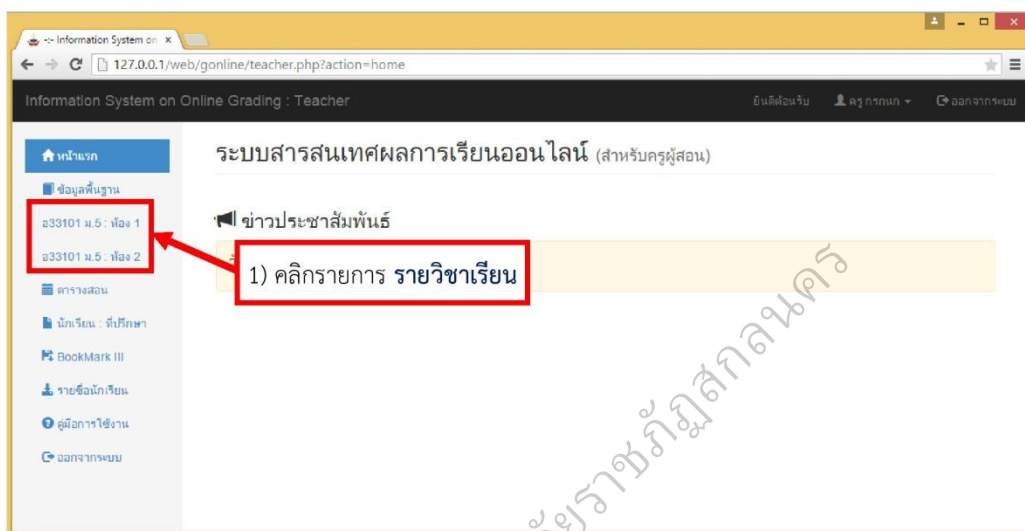
2. กรอกคะแนนผลการเรียนของนักเรียนลงในช่อง (2) คะแนนคุณลักษณะและอ่านคดีวิเคราะห์ฯ แล้วคลิกปุ่ม (3) บันทึกข้อมูล เพื่อจัดเก็บข้อมูลคะแนนคุณลักษณะและอ่านคดีวิเคราะห์ฯ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บบันทึกคะแนนคุณลักษณะและอ่านคดีวิเคราะห์ฯ

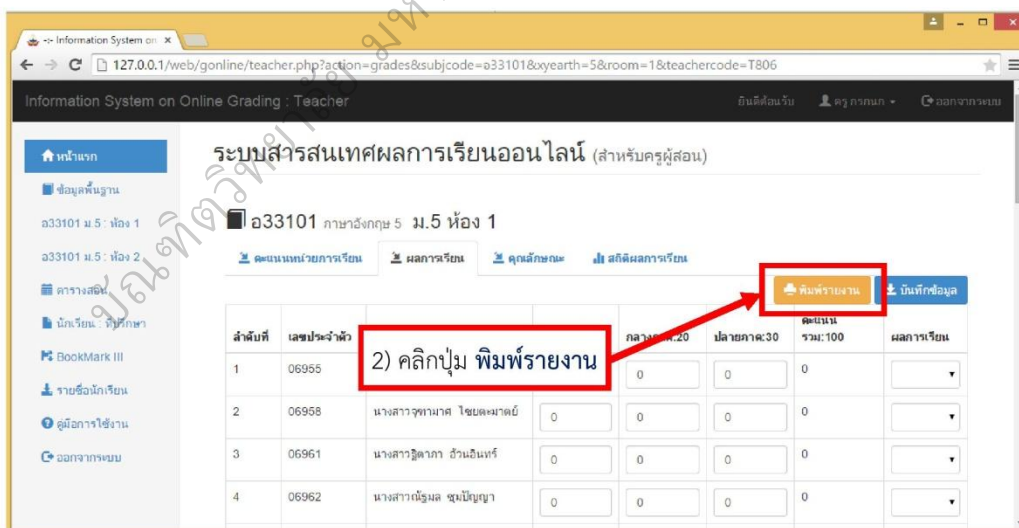
การพิมพ์รายงานผลการเรียนสำหรับครู มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ คลิกเลือกรายการ (1) รายวิชา ที่ต้องการพิมพ์รายงานผลการเรียนทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

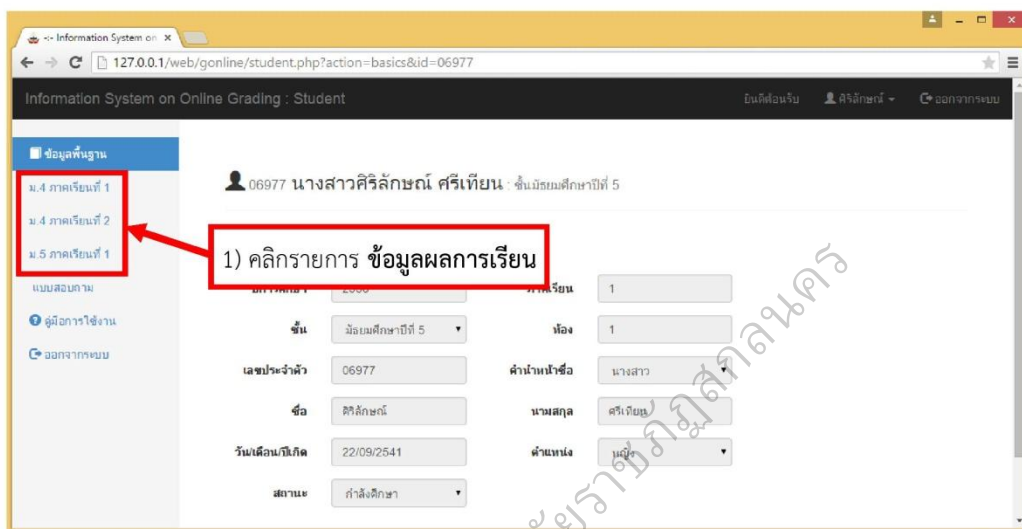
2. คลิกที่ปุ่ม (2) พิมพ์รายงาน เพื่อพิมพ์รายงานผลการเรียนของนักเรียน ดังภาพ



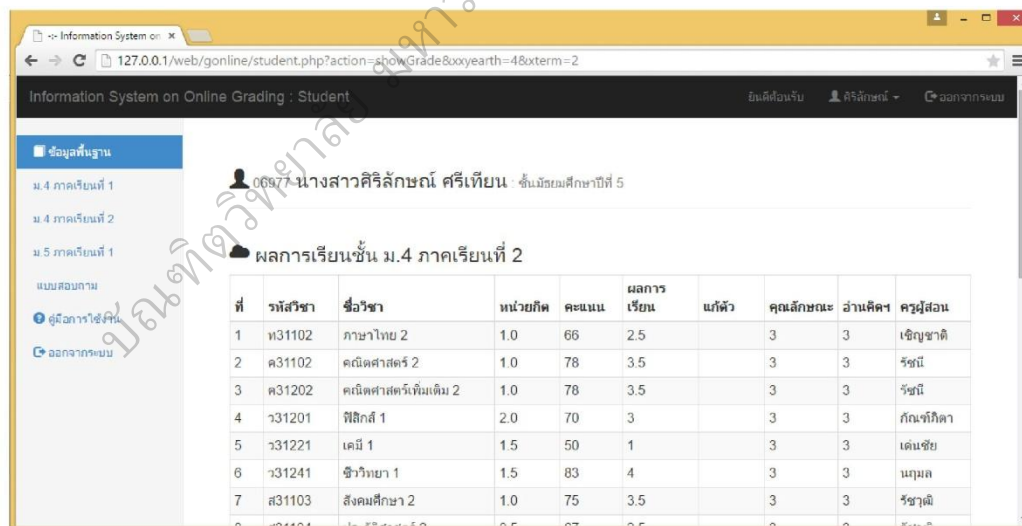
ภาพแสดงหน้าเว็บพิมพ์รายงานผลการเรียนของนักเรียน

การรายงานผลการเรียนสำหรับนักเรียน มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ ดังภาพคลิกรายการ (1) ระดับชั้นเรียน ภาคเรียน ทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ เพื่อดูข้อมูลผลการเรียนของนักเรียนในแต่ละภาคเรียน ดังภาพ



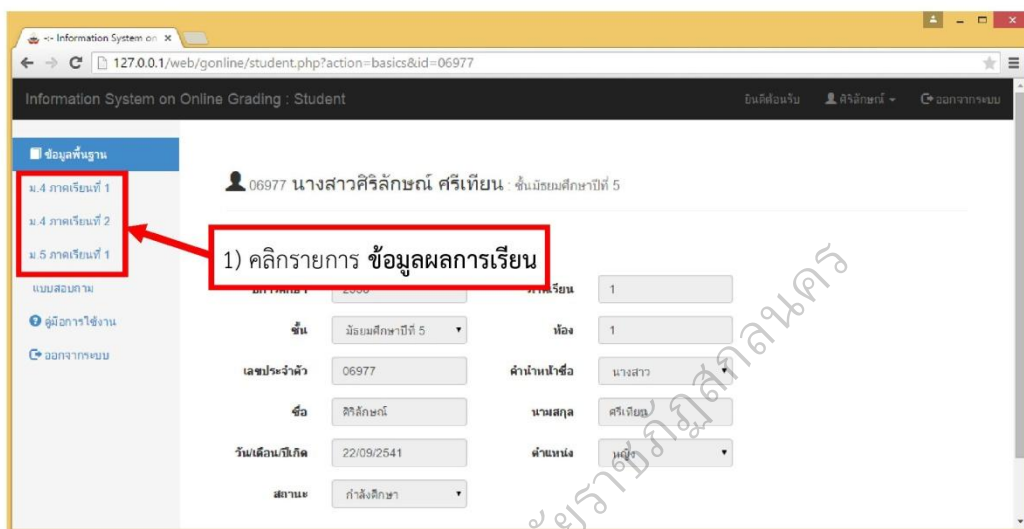
ภาพแสดงหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์



ภาพแสดงหน้าเว็บข้อมูลผลการเรียนของนักเรียน

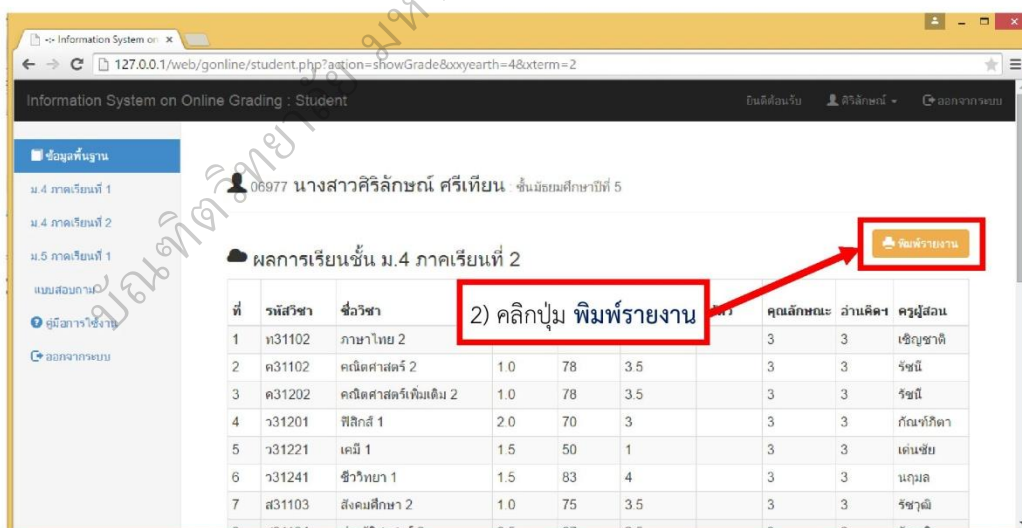
การพิมพ์รายงานผลการเรียนสำหรับนักเรียน มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. หน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์ คลิกเลือกรายการ (1) ระดับชั้นเรียน ภาคเรียน ที่ต้องการพิมพ์รายงานผลการเรียนทางด้านซ้ายของหน้าเว็บ ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บระบบสารสนเทศผลการเรียนออนไลน์

2. คลิกที่ปุ่ม (2) พิมพ์รายงาน เพื่อพิมพ์รายงานผลการเรียนของนักเรียน ดังภาพ



ภาพแสดงหน้าเว็บพิมพ์รายงานผลการเรียนของนักเรียน