

ภาคผนวก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ก
รายนามผู้เชี่ยวชาญ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ กัญญาคำ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติจังหวัดสกลนคร
2. ดร.นิติธาร ชูทรัพย์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. ดร.สุทิสรา ชองเหล็กนอก อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทยา ผิวงาม ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงาน
ทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
5. อ.อภิวัฒน์ ปานทอง อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลศึกษาและ
วิทยาศาสตร์การกีฬา
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพ กัญญาคำ

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสถิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุรณ์ ชาวชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

K. eum

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมมาผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ดร. สุทิดา ของเหล็กนอก

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุชสภิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญร ช่างชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

H. eumv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทิยา ผิวงาม

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสถิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญรณ ชวชาญโขง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถและเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

K. eum

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน ดร. นิติธาร ชูทรัพย์

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุชสิทธิ์ มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญร ช่างชายโขง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

H. amv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าฯ น้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน นายอภิวัฒน์ ปานทอง

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสถิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญร ช่างชายโขง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

H. amv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”

**รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อการ
จัดการข้อมูลหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นันทิยา ผิวงาม ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. อ.ดร.พจมาน ชำนาญกิจ หน้าฝ่ายประมวลผลสำนักส่งเสริมวิชาการและงาน
ทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
3. นายสุรสิทธิ์ อู่ยัคฒาวงค์ รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี
สารสนเทศมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
4. ดร.นิติธาร ชูทรัพย์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
5. นายสมบัติ เทียบแสง อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา ผิวงาม

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุชสภิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ชาวชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

K. amv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าฯน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน ดร.พจมาน ชำนาญกิจ

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีมา นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสกลิต มีสกลิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบูรณ์ ชาวชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

K. eum

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภานล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าฯ น้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน ดร.นิติธาร ชูทรัพย์

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสถิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุรณ์ ชาวชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

H. amv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน นายสมบัติ เทียบแสง

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสถิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญณ์ ชาวชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

K. umv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”



ที่ ศธ ๐๕๔๒.๑๒/ว ๑๑๓๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนสกลนคร - อุดรธานี
อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ

เรียน นายสุรสิทธิ์ อัยปัดฉ่างค์

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

ด้วย นายภานุมาศ บุตรสีผา นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร กำลังศึกษาและทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) โดยมี ดร.สุขสถิต มีสถิตย์ เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบุญณ์ ชาวชายโง เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ และเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว จึงขอความอนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในการพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์และประเมินเครื่องมือการทำวิทยานิพนธ์ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดี และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

U. eumv

(รองศาสตราจารย์ ดร.หาญชัย อัมภามผล)
ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐ ๔๒๗๔ ๓๗๓๘

โทรสาร ๐ ๔๒๗๗ ๐๐๓๒

“ปวงข้าพระพุทธเจ้า ขอน้อมเกล้าน้อมกระหม่อม รำลึกในพระมหากรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้”

ภาคผนวก ข
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



แบบประเมินประสิทธิภาพโปรแกรม

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร”

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพของโปรแกรม

ตอนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
เกี่ยวกับประสิทธิภาพของโปรแกรม

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและโปรดตอบแบบสอบถามทุกตอนให้สมบูรณ์กับความเป็นจริงมากที่สุด คำตอบของท่านจะใช้เฉพาะในการศึกษาวิจัยเท่านั้น ซึ่งไม่มีผลต่อตำแหน่งหน้าที่ที่ท่านรับผิดชอบอยู่แต่อย่างใด และได้โปรดตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้ง จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นายภาณุมาศ บุตรสีผา

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

กรุณานำส่งแบบสอบถามคืนผู้วิจัยภายในวันที่ มกราคม 2560

ตอนที่ 1 ข้อมูลผู้ประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงและเลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งเท่านั้น

ชื่อผู้ประเมิน.....

ตำแหน่ง.....

สังกัด.....

ประสบการณ์ในการทำงาน.....ปี

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อการ

จัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำชี้แจง โปรดพิจารณารายการแบบประเมินว่ามีความเหมาะสมระดับใดและทำ

เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับคะแนนตามความคิดเห็นในแต่ละข้อความเกณฑ์คะแนน

ต่อไปนี้

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

รายการประเมินผล	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement Test)					
1. ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูลผู้ใช้					
2. ความสามารถของระบบในด้านการจัดการฐานข้อมูล					
3. ความสามารถของระบบในด้านการประมวลผล					
4. ความสามารถของระบบในด้านการรายงานข้อมูล					
ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Function Test)					
1. ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูลนำเข้า					
2. ความถูกต้องในการค้นคืนข้อมูล					
3. ความถูกต้องในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูล					
4. ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลข้อมูล					
5. ฟังก์ชันการทำงานของระบบมีความเสถียร					
ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)					
1. ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ					
2. ข้อความที่ปรากฏบนจอภาพสื่อความหมายชัดเจน					
3. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ					
4. ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบบนจอภาพ					
5. คำศัพท์ที่ใช้ผู้ใช้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย					
ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Security Test)					
1. ระบบมีการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าใช้งาน					
2. ระบบมีการตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานของผู้ใช้ในระบต่าง ๆ					
3. ระบบมีการตรวจสอบการป้อนข้อมูล เช่น เตือนเมื่อป้อนรหัสผิด					
4. ระบบมีการควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ เช่น ผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลรายวิชาของหลักสูตรอื่นได้นอกจากเป็นรายวิชาที่สังกัดหลักสูตรของผู้ใช้					

ตอนที่ 3 กรุณาแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในการเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้



แบบประเมินความพึงพอใจ

การวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร”

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อโปรแกรม

ตอนที่ 3 แบบสอบถามความคิดเห็น ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

เกี่ยวกับความพึงพอใจของโปรแกรม

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีและโปรดตอบแบบสอบถามทุกตอนให้สมบูรณ์กับความเป็นจริงมากที่สุด คำตอบของท่านจะใช้เฉพาะในการศึกษาวิจัยเท่านั้น ซึ่งไม่มีผลต่อตำแหน่งหน้าที่ที่ท่านรับผิดชอบอยู่แต่อย่างใด และได้โปรดตรวจสอบความครบถ้วนและความถูกต้องของข้อมูลอีกครั้ง จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นายภาณุมาศ บุตรสีผา

นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการสารสนเทศและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

กรุณานำส่งแบบสอบถามคืนผู้วิจัยภายในวันที่ มกราคม 2560

ตอนที่ 1 ข้อมูลผู้ประเมินความพึงพอใจต่อโปรแกรม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงและเลือกตอบเพียงข้อใดข้อหนึ่งเท่านั้น

1. เพศ

- 1) ชาย 2) หญิง

2. ประสบการณ์ในการทำงาน

- 1) น้อยกว่า 1 ปี 2) 1 – 3 ปี 3) 4 ปีขึ้นไป

3. ตำแหน่ง

- 1) ประธานหลักสูตร 2) กรรมการ ประจำหลักสูตร 3) กรรมการ และเลขานุการ

- 4) เจ้าหน้าที่งานประกันคุณภาพ 5) คณะกรรมการกลั่นกรองหลักสูตร

4. หน่วยงานที่สังกัด

- 1) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2) ครุศาสตร์ 3) มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

- 4) วิทยาการจัดการ 5) เทคโนโลยี การเกษตร 6) เทคโนโลยี อุตสาหกรรม

- 7) งานประกันคุณภาพ 8) สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

6. ระบุหลักสูตรที่สังกัด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล

หลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำชี้แจง โปรดพิจารณารายการแบบประเมินว่ามีความเหมาะสมระดับใดและทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน

ช่องระดับคะแนนตามความคิดเห็นในแต่ละข้อความเกณฑ์คะแนนต่อไปนี้

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

รายการประเมินผล	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. ด้านการเข้าใช้งาน					
1) การใช้งานมีความรวดเร็วในการเข้าสู่ระบบ					
2) หน้าจอมีความสะดวกและง่ายต่อการป้อนข้อมูล					
3) การเข้าใช้งานมีการอธิบายขั้นตอนอย่างครบถ้วน					
4) เมื่อการใช้งานเกิดปัญหาติดขัด สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างสะดวก					
5) ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารมีความเข้าใจง่าย ไม่เกิดความสับสนต่อผู้ใช้งาน					
2. ด้านการจัดเก็บข้อมูล					
1) การจัดเก็บข้อมูลมีรูปแบบที่ง่ายต่อการค้นหา					
2) การจัดเก็บข้อมูลสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง					
3) การแก้ไขข้อมูลสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง					
4) การจัดเก็บข้อมูลมีความรวดเร็วและถูกต้อง					
5) การปรับปรุงข้อมูลมีความรวดเร็วและถูกต้อง					
3. ด้านการสืบค้นข้อมูล					
1) การสืบค้นข้อมูลมีรูปแบบที่เข้าใจง่าย					
2) การสืบค้นข้อมูลสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง					
3) การสืบค้นข้อมูลมีความรวดเร็ว					
4) การสืบค้นข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ					
5) การแสดงผลข้อมูลตรงกับความต้องการ					

รายการประเมินผล	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
4. ด้านการรายงานผลข้อมูล					
16) การรายงานผลข้อมูลมีรูปแบบที่เข้าใจง่าย					
17) การรายงานผลข้อมูลอยู่ในรูปแบบสารสนเทศที่ถูกต้องและครบถ้วน					
18) การรายงานผลข้อมูลสามารถแสดงได้อย่างรวดเร็ว					
19) การรายงานผลข้อมูลสามารถจัดพิมพ์รายงานได้ทันที					
20) ภาพรวมของการรายงานผลข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้ใช้					
5. ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล					
21) ระบบมีการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าใช้งาน					
22) ระบบมีการตรวจสอบการป้อนข้อมูล เช่น เตือนเมื่อป้อนรหัสผิด					
23) ระบบมีการควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ เช่น ผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลรายวิชาของหลักสูตรอื่นได้นอกจากเป็นรายวิชาที่สังกัดหลักสูตรของผู้ใช้					

ตอนที่ 3 กรุณาแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงในการเสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

ผลการประเมินค่าความสอดคล้องระหว่างข้อกำหนด กับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา

ค่า IOC แบบสอบถาม ระบบจัดการข้อมูลหลักสูตร

ข้อกำหนดและผู้เชี่ยวชาญ	ดร.สุภาพ	ดร.นิติธาร	ดร.สุทศิศา	ผศ.นันทิยา	อ.อภิวัฒน์	ผลรวม	IOC	แปลผล
	ผู้เชี่ยวชาญ1	ผู้เชี่ยวชาญ2	ผู้เชี่ยวชาญ3	ผู้เชี่ยวชาญ4	ผู้เชี่ยวชาญ5			
1. ด้านการเข้าใช้งาน								
1) การใช้งานมีความรวดเร็วในการเข้าสู่ระบบ	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
2) หน้าจอมีความสะดวกและง่ายต่อการป้อนข้อมูล	1	1	0	1	1	4	0.80	ใช้ได้
3) การเข้าใช้งานมีคำอธิบายขั้นตอนอย่างครบถ้วน	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
4) เมื่อการใช้งานเกิดปัญหาติดขัด สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างสะดวก	0	1	1	1	0	3	0.60	ใช้ได้
5) ภาษาที่ใช้ในการสื่อสารมีความเข้าใจง่าย ไม่เกิดความสับสนต่อผู้ใช้งาน.	0	1	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
2. ด้านการจัดเก็บข้อมูล								
6) การจัดเก็บข้อมูลมีความง่ายต่อการค้นหา	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
7) การจัดเก็บข้อมูลสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง	0	1	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
8) การแก้ไขข้อมูลสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง	0	1	1	1	0	3	0.60	ใช้ได้
9) การจัดเก็บข้อมูลมีความรวดเร็วและถูกต้อง	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
10) การปรับปรุงข้อมูลมีความรวดเร็วและถูกต้อง	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
3. ด้านการสืบค้นข้อมูล								
11) การสืบค้นข้อมูลมีรูปแบบที่เข้าใจง่าย	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
12) การสืบค้นข้อมูลสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง	0	1	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้
13) การสืบค้นข้อมูลมีความรวดเร็ว	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
14) การสืบค้นข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
4. ด้านการรายงานผลข้อมูล								
15) การแสดงผลข้อมูลตรงกับความต้องการ	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
16) การรายงานผลข้อมูลมีรูปแบบที่เข้าใจง่าย	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
17) การรายงานผลข้อมูลอยู่ในรูปแบบสารสนเทศที่ถูกต้องและครบถ้วน	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
18) การรายงานผลข้อมูลสามารถแสดงได้อย่างรวดเร็ว	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
19) การรายงานผลข้อมูลสามารถจัดพิมพ์รายงานได้ทันที	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
20) ภาพรวมของการรายงานผลข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้ใช้	1	1	1	1	0	4	0.80	ใช้ได้
5. ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล								
21) ระบบมีการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าใช้งาน	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
22) ระบบมีการตรวจสอบการป้อนข้อมูล เช่น เตือนเมื่อป้อนรหัสผิด	1	1	1	1	1	5	1.00	ใช้ได้
23) ระบบมีการควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ เช่น ผู้ใช้ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลรายวิชาของหลักสูตรอื่นได้นอกจากเป็นรายวิชาที่สังกัดหลักสูตรของผู้ใช้	0	1	1	1	1	4	0.80	ใช้ได้

ภาคผนวก ค

Data Dictionary

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พร้อมทั้งกำหนดโครงสร้างเพิ่มข้อมูลไว้ในพจนานุกรมข้อมูล ประกอบด้วยตาราง 1) ข้อมูลผู้ใช้ 2) ข้อมูลสาขาวิชา 3) ข้อมูลรายวิชา 4) ข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร 5) ข้อมูลสาขาวิชา โดยมีรายละเอียดและโครงสร้างดังนี้

ตาราง ค.1 ตารางผู้ใช้ (Employee)

No	KEY	Name	Type	Length	คำอธิบาย
1	PK	username	int	3	รหัสผู้ใช้
2		password	Varchar	10	รหัสผ่าน
3		Emp_name	Varchar	100	ชื่อ
4		Emp_surname	Varchar	100	นามสกุล
5		TypeUser	Varchar	1	ประเภทผู้ใช้งาน

ตาราง ค.2 สาขาวิชา (Depart)

No	KEY	Name	Type	Length	คำอธิบาย
1	PK	depart_id	Varchar	8	รหัสวิชา
2		Course_Name_th	Varchar	200	ชื่อวิชาภาษาไทย
3		Course_name_eng	Varchar	200	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ

ตาราง ค.3 ตารางรายวิชา (Course)

No	KEY	Name	Type	Length	คำอธิบาย
1	FK	Curr_id	Varchar	4	รหัสหลักสูตร
2		Cid_Staff	Varchar	13	รหัสประชาชน
3		Faculty	Varchar	100	คณะที่สังกัด
4		Prefix_name	Varchar	50	คำนำหน้าชื่อ
5		Teacher_fname	Varchar	100	ชื่อ
6		Teacher_lname	Varchar	100	สกุล
7		Responsible	Varchar	1	1 = เป็นผู้รับผิดชอบ
8		Statusid	Varchar	1	1 = ปกติ 0 = ยกเลิก

ตาราง ค.4 ตารางอาจารย์ประจำหลักสูตร (Teacher_staff)

No	KEY	Name	Type	Length	คำอธิบาย
1	PK	Course_id	Varchar	8	รหัสวิชา
2		Course_Name_th	Varchar	200	ชื่อวิชาภาษาไทย
3		Course_name_eng	Varchar	200	ชื่อวิชาภาษาอังกฤษ
4		Depart	Varchar	100	สาขาวิชาที่รับผิดชอบ
5		Credit	Number	2	จำนวนหน่วยกิต
6		T_hour	Number	1	จำนวนคาบทฤษฎี
7		P_hour	Number	3	จำนวนคาบปฏิบัติ
8		S_hour	Number	1	จำนวนคาบศึกษาค้นคว้า
9		Description_th	Varchar	500	คำอธิบายรายวิชา ภาษาไทย
10		Description_Eng	Varchar	500	คำอธิบายรายวิชา ภาษาอังกฤษ

ตาราง ค.5 ตารางหลักสูตร (Curriculum)

No	KEY	Name	Type	Length	คำอธิบาย
1	PK	Curr_id	Varchar	4	รหัสหลักสูตร
2		Year_mo	Varchar	4	ปีที่ทำของหลักสูตร
3		TypeIDOpen	Varchar	1	ประเภทการเปิด 1 = ใหม่ 2 = ปรับปรุง
4		Curr_name	Varchar	100	ชื่อหลักสูตร
5		Program_name	Varchar	100	ชื่อสาขาวิชา
6		Credit	Number	3	จำนวนหน่วยกิต
7		Curr_level	Varchar	100	ระดับการศึกษา
8		Faculty	Varchar	100	คณะที่สังกัด
9		Semester	Varchar	1	จำนวนภาคเรียนที่ต้องเรียน ต่อ 1 ปี
10		Regular_year	Number	1	จำนวนปีปกติที่ต้องเรียน
11		Term_Start	Varchar	6	ภาคการศึกษาแรกที่เริ่มรับ
12		Date1	Date	10	วันที่สภาวิชาการเห็นชอบ
13		Date2	Date	10	วันที่สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ
14		Date3	Date	10	วันที่สกอ.รับทราบ

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ง

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร

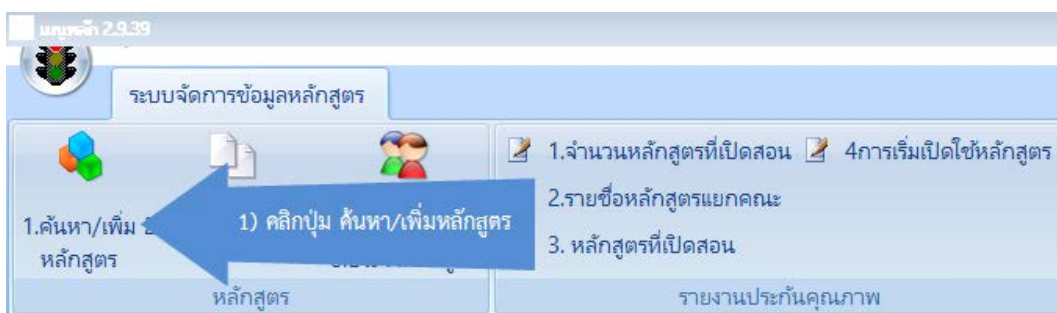
การเข้าใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลหลักสูตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. หลังจากติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้วเมื่อเข้าสู่ระบบจะต้องทำการ Login เข้าสู่ระบบดังภาพ



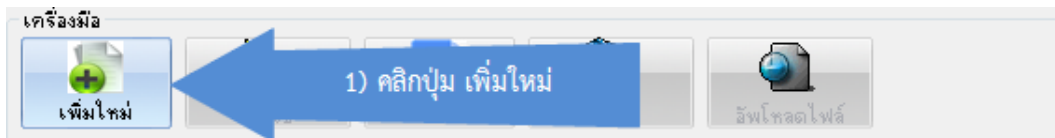
ภาพแสดงหน้า Login

2. เมื่อผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเข้าสู่ระบบแล้ว (Username/Password) จะปรากฏเมนูเพื่อให้ผู้ใช้เลือก ดังภาพ



ภาพแสดงเมนูหลัก

3. เมนู ค้นหา/เพิ่มหลักสูตร เป็นการเก็บข้อมูลหลักสูตร โดยจะมีรายละเอียดต่าง ๆ ที่จำเป็นในการรายงานข้อมูลประกันคุณภาพสามารถดำเนินการได้ดังนี้



ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลหลักสูตร

4. ระบบจะปรากฏหน้าจอในการเพิ่มข้อมูล

เพิ่ม/แก้ไขหลักสูตร

รายการที่แก้ไข
ลำดับที่ :: Curr ID :: Curr
PID :: Name

ปีการศึกษาที่ สกอ.กำหนดให้ส่ง เช่น 2553

เพิ่มหลักสูตร

ประเภท ปี 2560 รหัสหลักสูตร รหัสสาขาวิชา ชื่อปริญญา ต่อเนื่อง (หลักสูตรปกติ) โครงการ
คณะ ระดับ เวลาเรียน เทอมต่อปี สถานะ
นท. ใช้ระยะเวลาในการเรียน ปี ความยาก เริ่มรับ นศ. /

ลำดับ	เลขที่บัตรประจำตัว	ชื่อ-สกุล	เข้าสภาก	ส่ง สกอ.	อ้างอิง	สถานะ	สถานะ	ผู้รับผิดชอบ	แก้ไข	ลบ
	1				ตามเพิ่ม	✓	ปกติ	✓	แก้ไข	ลบ

1) ป้อนข้อมูลให้ครบถ้วน

2) คลิกปุ่ม ยืนยันการเพิ่ม

ยืนยันการเพิ่ม พิมพ์
เพิ่ม อาจารย์ แจนงวิชา

จัดการปกติ
ปีกลหลักสูตร
กฤษฎ/กค.บัณฑิต //
สภามหาวิทยาลัย //
สกอ.ให้ความเห็นชอบ //
รหัสหลักสูตร (สกอ.)
สิ้นเล่ม
ไม่รอพิมพ์

ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลหลักสูตร / อาจารย์ประจำหลักสูตร

5. การพิมพ์รายงานข้อมูล

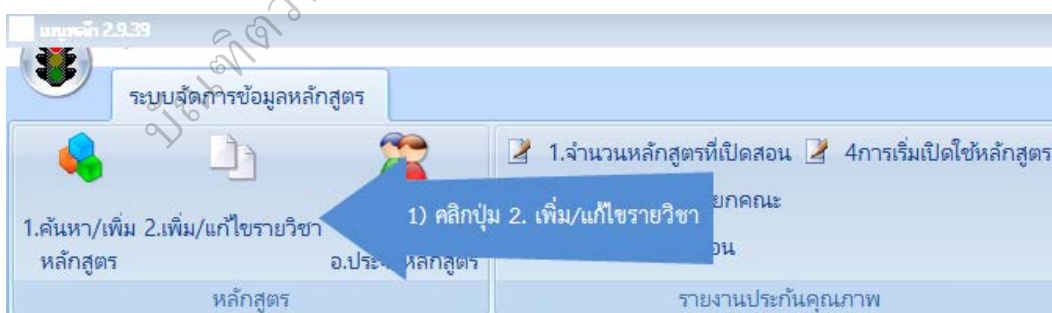
หลังจากป้อนข้อมูลเสร็จแล้วสามารถพิมพ์รายงาน โดยคลิกปุ่ม “พิมพ์”

ข้อมูลหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร						
รหัส :: 1025	สถานะ :: ปกติ	รหัสหลักสูตร (สกอ.กำหนด) :: 25491751102833				
ประเภทหลักสูตร :: ปรับปรุง	2559	จำนวนภาคการศึกษาต่อปี :: 2				
ระดับการศึกษา :: ปริญญาตรี/หลักสูตรปกติ		จำนวนปีปกติ :: 4				
ชื่อหลักสูตร :: วิทยาศาสตร์บัณฑิต		ความเป็นสากล :: หลักสูตรภาษาไทย				
ชื่อสาขาวิชา :: วิทยาการคอมพิวเตอร์		วันสถาปนาวิชาการเห็นชอบ :: 19/01/2558				
คณะที่สังกัด :: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		วันที่เกณฑ์มหาวิทยาลัยอนุมัติ :: 25/12/2558				
หน่วยกิต :: 130 หน่วยกิต		วันที่ สกอ.รับทราบ :: 13/06/2559				
		ภาคเรียนแรกที่เริ่มรับ :: 1/2559				
อาจารย์ประจำหลักสูตร						
ที่	ชื่อ สกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ / วุฒิการศึกษา	อ้างอิง	สภา	สกอ.	สถานะ
1.	* นางสาวนิภากร ชะมมาร	/วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มคอ.2			ปกติ
2.	* นางสาววรรณิการ์ กะสิทธิ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์/วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มคอ.2			ปกติ
3.	* นางสุรสิทธิ์ จูจิตยารงค์	/วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มคอ.2			ปกติ
4.	* นางสาวพรตะวัน จารุตัน	/วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	มคอ.2			ปกติ
5.	* นายกรช มาตะรัตน์	/วท.ม. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	มคอ.2			ปกติ
หมายเหตุ " * " หมายถึง ผู้รับผิดชอบหลักสูตร						

ภาพแสดงรายงานรายละเอียดของหลักสูตร รวมทั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร

6. การเพิ่ม/แก้ไขข้อมูลรายวิชา

ในกรณีที่มีการปรับปรุงแก้ไขรายวิชาในหลักสูตรผู้ใช้จะต้องดำเนินการเพิ่มข้อมูลรายวิชาใหม่ดังนี้ คลิกปุ่มเพิ่ม/แก้ไขรายวิชา



ภาพแสดงการเพิ่มข้อมูลรายวิชา

7. ระบบจะแสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลรายวิชาขึ้นมา

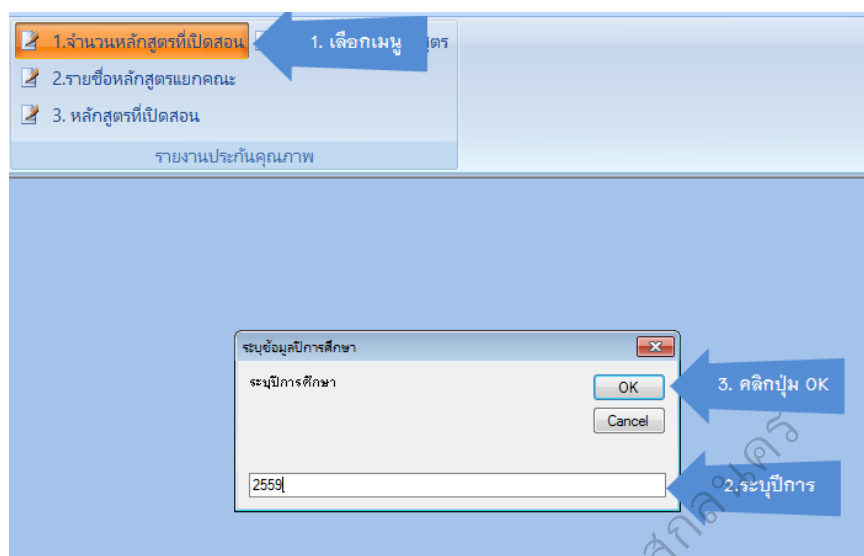
ภาพแสดงหน้าจอข้อมูลรายวิชา

8. การพิมพ์รายละเอียดรายวิชา

เมื่อเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลรายวิชาแล้วสามารถพิมพ์ได้ดังนี้

ภาพแสดงการพิมพ์

9. การรายงานข้อมูลเกี่ยวกับประกันคุณภาพการศึกษาด้านหลักสูตร “จำนวนหลักสูตร”



ภาพแสดงการเลือกเมนูรายงานจำนวนหลักสูตร

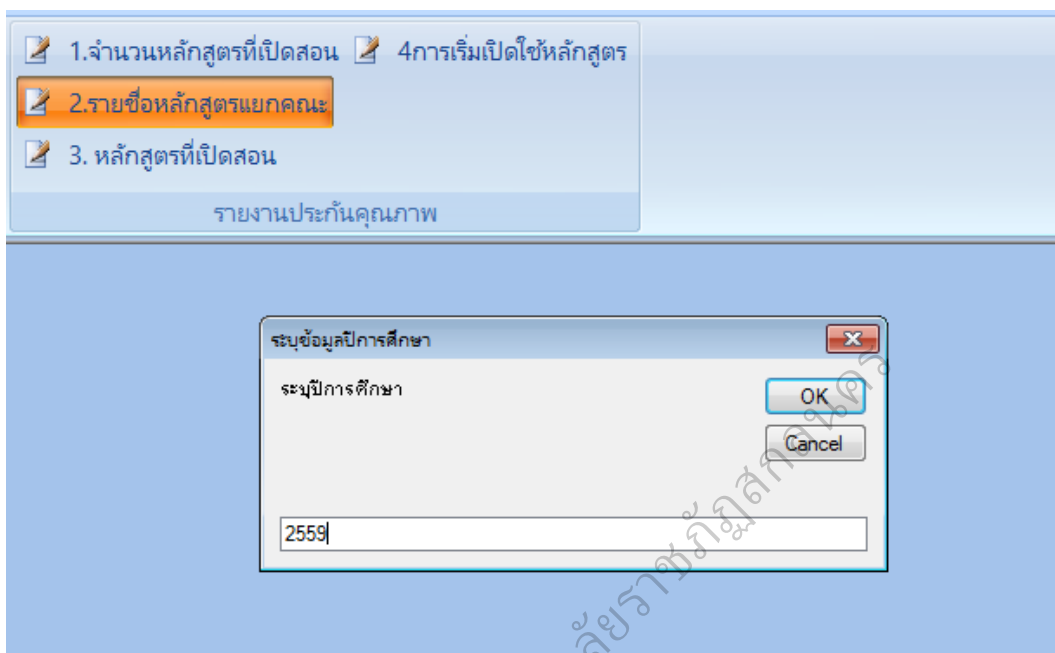
10. ระบบจะประมวลผลข้อมูลแสดงรายงานจำนวนหลักสูตร

สรุปจำนวนหลักสูตรที่เปิดสอน ปีการศึกษา 2559

คณะ	ระดับการศึกษา			รวม
	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	
1.คณะครุศาสตร์	14	7	3	25
2.คณะเทคโนโลยีการเกษตร	7			7
3.คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	5			5
4.คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	12	1		13
5.คณะวิทยาการจัดการ	7	1	1	9
6.คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	8	3	1	12
รวม	53	12	5	71

ภาพแสดงข้อมูลจำนวนหลักสูตร

11. การเรียกรายงานข้อมูลเกี่ยวกับประกันคุณภาพการศึกษาด้านหลักสูตร
“รายชื่อหลักสูตร”



ภาพแสดงข้อมูลการเลือกเมนู “รายชื่อหลักสูตร”

12. รายงานข้อมูลรายชื่อหลักสูตร

หน้า: 1 / 7

สรุปจำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่เปิดสอนปีการศึกษา 2559

ลำดับ	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ชื่อสาขาวิชา	แขนง
คณะครุศาสตร์				
1.	25531751101217	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	ฟิสิกส์	
2.	25531751101241	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	อุตสาหกรรมศิลป์และเทคโนโลยี	
3.	25531751101239	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	เคมี	
4.	25531751101228	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	เกษตรศาสตร์	
5.	25511751103858	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	การศึกษาปฐมวัย	
6.	25511751103904	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	สังคมศึกษา	
7.	25511751103893	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	นวัตกรรมและคอมพิวเตอร์ศึกษา	
8.	25511751103869	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	ภาษาอังกฤษ	
9.	25511751103847	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	ภาษาไทย	
10.	25511751103871	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	คณิตศาสตร์	
11.	25511751103882	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	วิทยาศาสตร์	
12.	25511751106659	ครุศาสตรบัณฑิต 5 ปี	การศึกษาพิเศษและภาษาอังกฤษ	

ภาพแสดงข้อมูลรายชื่อหลักสูตร

หน้า: 2 / 7

สรุปจำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่เปิดสอนปีการศึกษา 2559

ลำดับ	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ชื่อสาขาวิชา	แขนง
คณะเทคโนโลยีการเกษตร				
1.	25501751103069	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	เทคโนโลยีการเกษตร	1. เทคโนโลยีการผลิตพืช 2. เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 3. เทคโนโลยีการประมง 4. ธุรกิจการเกษตร
2.	25501751103069	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	สัตวศาสตร์	
3.	25501751103069	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	การประมง	
4.	25501751103069	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	บริหารธุรกิจการเกษตร	
5.	25501751103058	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	เทคนิคการสัตวแพทย์	
6.	25551751101311	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	พืชศาสตร์	
7.	25521751104254	วิทยาศาสตรบัณฑิต 4 ปี	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	

หน้า: 3 / 7

สรุปจำนวนหลักสูตรระดับปริญญาตรี ที่เปิดสอนปีการศึกษา 2559

ลำดับ	รหัสหลักสูตร	ชื่อหลักสูตร	ชื่อสาขาวิชา	แขนง
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				
1.	25491751102901	เทคโนโลยีบัณฑิต 2 ปี	เทคโนโลยีไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1. เทคโนโลยีไฟฟ้า 2. เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
2.	25551751106092	เทคโนโลยีบัณฑิต 4 ปี	เทคโนโลยีเครื่องกลและเทคโนโลยีการผลิต	1. เทคโนโลยีเครื่องกล 2. เทคโนโลยีการผลิต
3.	25551751106103	เทคโนโลยีบัณฑิต 4 ปี	เทคโนโลยีก่อสร้างและเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม	1. เทคโนโลยีก่อสร้าง 2. เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม