



ภาคผนวก ง

- รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบเครื่องมือวิจัย

1. อาจารย์จิตรนาถ แสงมุกดา สถาบันราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา
2. อาจารย์อุษา ช่วยมั่ง โรงเรียนสตรีพัทลุง จังหวัดพัทลุง
3. อาจารย์รัชนีญา เหลืองธรรมชาติ โรงเรียนควนขนุน จังหวัดพัทลุง
4. อาจารย์กัลยาณี ยั่งยืน วิทยาลัยนาฏศิลป์พัทลุง จังหวัดพัทลุง
5. อาจารย์เพ็ญศรี พิพัฒน์ดิเรกกุล โรงเรียนประภัสสรรังสิต จังหวัดพัทลุง
6. อาจารย์เมธี คิสวัสดิ์ มหาวิทยาลัยทักษิณสงขลา จังหวัดสงขลา





ภาคผนวก จ

- หนังสือขอความอนุเคราะห์



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บันทึกวิทยาลัย โทร.246

ที่ /2546 วันที่ 23 พฤศจิกายน 2546

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

เรียน อาจารย์จิตรนถล แสงมุกดา

บันทึกวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา ขอรับรองว่า นางนงลักษณ์ ผ่องสุวรรณ เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอน ของสถาบันราชภัฏสงขลา

นักศึกษาผู้นี้กำลังดำเนินการค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของวิธีจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือจากนักเรียนแกนนำต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติ วิชาคณิตศาสตร์ เรื่องคู่อันดับและกราฟ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ดังนี้

ดร.เรวดี กระโหมวงส์ ประธานกรรมการ

ผศ.สายชล มีทรัพย์ กรรมการ

ทั้งนี้ท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขออนุเคราะห์ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย บันทึกวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ลำดวน เกษตรสุนทร

(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)

ผู้อำนวยการบันทึกวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา

สำนักงานบันทึกวิทยาลัย

โทร. (๐๗๔) ๓๑๔๕๕๓ ต่อ ๒๔๖

โทรสาร (๐๗๔) ๓๑๑๒๑๐



ที่ ศธ ๐๕๖๐.๐๕/ว.๐๓๒

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันราชภัฏสงขลา
อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย
เรียน อาจารย์อุษา ช่วยมั่ง

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา ขอรับรองว่า นางนงลักษณ์ ผ่องสุวรรณ
เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอน ของสถาบันราชภัฏสงขลา

นักศึกษาผู้นี้กำลังดำเนินการค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของวิธีจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือจากนักเรียนแกนนำต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติ วิชา
คณิตศาสตร์ เรื่องคู่อันดับและกราฟ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีคณะกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ดังนี้

ดร.เรวดี กระโหมวงค์	ประธานกรรมการ
ผศ.สายชล มีทรัพย์	กรรมการ

ทั้งนี้ท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอกความอนุเคราะห์
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา หวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

ลำดวน เกษตรสุนทร

(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. (๐๗๕) ๓๑๔๕๕๓ ต่อ ๒๔๖

โทรสาร (๐๗๕) ๓๑๑๒๑๐



ที่ ศธ ๐๕๖๐.๐๕/ว.๐๓๒

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันราชภัฏสงขลา
อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๔๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย
เรียน อาจารย์วีรัญญา เหลืองธรรมชาติ

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา ขอรับรองว่า นางนงลักษณ์ ผ่องสุวรรณ
เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอน ของสถาบันราชภัฏสงขลา

นักศึกษาผู้นี้กำลังดำเนินการค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของวิธีจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือจากนักเรียนแกนนำต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติ วิชา
คณิตศาสตร์ เรื่องคู่อันดับและกราฟ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีคณะกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ดังนี้

ดร.เรวดี กระโหมวงศ์	ประธานกรรมการ
ผศ.สายชล มีทรัพย์	กรรมการ

ทั้งนี้ท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอกความอนุเคราะห์
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา หวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

ลำดวน เกษตรสุนทร

(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. (๐๗๔) ๓๑๔๕๕๓ ต่อ ๒๔๖

โทรสาร (๐๗๔) ๓๑๑๒๑๐



ที่ ศธ ๐๕๖๐.๐๕/ว.๐๓๒

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันราชภัฏสงขลา
อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย
เรียน อาจารย์กัลยาณีย์ ยังสังข์

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา ขอรับรองว่า นางนงลักษณ์ ผ่องสุวรรณ
เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอน ของสถาบันราชภัฏสงขลา

นักศึกษาผู้นี้กำลังดำเนินการค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของวิธีจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือจากนักเรียนแกนนำต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติ วิชา
คณิตศาสตร์ เรื่องคู่อันดับและกราฟ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีคณะกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ดังนี้

ดร.เรวดี กระโหมวงศ์	ประธานกรรมการ
ผศ.สายชล มีทรัพย์	กรรมการ

ทั้งนี้ท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอกความอนุเคราะห์
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา หวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

ลำดวน เกษตรสุนทร

(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. (๐๗๕) ๓๑๔๕๕๓ ต่อ ๒๔๖

โทรสาร (๐๗๕) ๓๑๑๒๑๐



ที่ ศธ ๐๕๖๐.๐๕/ว.๐๓๒

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันราชภัฏสงขลา
อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย
เรียน อาจารย์เพ็ญศรี พิพัฒน์ดิเรกกุล

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา ขอรับรองว่า นางนงลักษณ์ ผ่องสุวรรณ
เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอน ของสถาบันราชภัฏสงขลา

นักศึกษาผู้นี้กำลังดำเนินการค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของวิธีจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือจากนักเรียนแกนนำต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติ วิชา
คณิตศาสตร์ เรื่องคู่อันดับและกราฟ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีคณะกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ดังนี้

ดร.เรวดี กระโหมวงค์	ประธานกรรมการ
ผศ.สายชล มีทรัพย์	กรรมการ

ทั้งนี้ท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอกความอนุเคราะห์
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา หวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

ลำดวน เกษตรสุนทร

(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. (๐๗๔) ๓๑๔๕๕๓ ต่อ ๒๔๖

โทรสาร (๐๗๔) ๓๑๑๒๑๐



ที่ ศธ ๐๕๖๐.๐๕/ว.๐๓๒

บัณฑิตวิทยาลัย
สถาบันราชภัฏสงขลา
อ.เมือง จ.สงขลา ๙๐๐๐

๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย
เรียน อาจารย์เมธี คิสวัสดิ์

บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา ขอรับรองว่า นางนงลักษณ์ ผ่องสุวรรณ
เป็นนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอน ของสถาบันราชภัฏสงขลา

นักศึกษาผู้นี้กำลังดำเนินการค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ผลของวิธีจัด
กิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือจากนักเรียนแกนนำต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติ วิชา
คณิตศาสตร์ เรื่องคู่อันดับและกราฟ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยมีคณะกรรมการควบคุม
วิทยานิพนธ์ดังนี้

ดร.เรวดี กระโหมวงค์	ประธานกรรมการ
ผศ.สายชล มีทรัพย์	กรรมการ

ทั้งนี้ท่านเป็นผู้ที่มีความรู้ ความสามารถในเรื่องนี้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอกความอนุเคราะห์
ท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา หวังเป็น
อย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่าน

จึงเรียนมาเพื่อขอกความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้
ขอแสดงความนับถือ

ลำดวน เกษตรสุนทร

(รองศาสตราจารย์ลำดวน เกษตรสุนทร)

ผู้อำนวยการบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันราชภัฏสงขลา

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. (๐๗๕) ๓๑๔๕๕๓ ต่อ ๒๔๖

โทรสาร (๐๗๕) ๓๑๑๒๑๐



ภาคผนวก ฉ

- ผลงานนักเรียน