

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

รายนามผู้เชี่ยวชาญ

อาจารย์ ดร.จุฑามาส ศิริอังกูรวานิช

ปริญญาเอก Doctor of Management Science (Management Science)

อาจารย์ธนพล สมพลกรัง

ปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การสื่อสารพัฒนาการ)

นางสาวกิติชา ธารณ์ชยะ

ปริญญาโท ครุศาสตรมหาบัณฑิต คม. (บริหารการศึกษา)

นายอภิวัฒน์ ปัทภาพงษ์

ปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

นายทศพล เจริญพรดิงาม

ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

**ค่าความสอดคล้องระหว่างรายการประเมินกับ
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
(IOC: Index of Item Objective Congruence)**

หัวข้อโครงการวิจัย

การพัฒนากระบวนการมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

ลักษณะของการประเมิน

เป็นการประเมินความสอดคล้องระหว่างรายการประเมินกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับความคิดเห็น โดยกำหนดระดับความคิดเห็นแต่ละช่วงคะแนน และความหมาย ดังนี้

- คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
 คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
 คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าคำถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

วัตถุประสงค์ ของโครงการวิจัย	รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่)					IOC
		1	2	3	4	5	
1. เพื่อสร้างระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ที่มีประสิทธิภาพ	1. ระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่						
	1.1 ความเสถียรของระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	1	0	1	1	1	0.8
	1.2 ความคมชัดของภาพ	1	1	1	1	1	1
	1.3 ความชัดเจนของเสียง	1	1	1	1	1	1
	1.4 ความสอดคล้องระหว่างภาพวิดีโอกับเสียง (Synchronize)	1	1	1	1	1	1
	1.5 ความเหมาะสมของขนาดและตำแหน่งสัญญาณภาพวิดีโอ	1	1	1	1	1	1

วัตถุประสงค์ ของโครงการวิจัย	รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่)					IOC
		1	2	3	4	5	
	1.6 ช่วงเวลาการทบทวนของ สัญญาณภาพและเสียง โดยรับชม ผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน, ไอโฟน, ไอแพด, แท็บเล็ต, โน้ตบุ๊ก	1	1	1	1	1	1
	1.7 ความสะดวกในการรับชม ระบบมัลติมีเดีย ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน, ไอโฟน, ไอแพด, แท็บเล็ต, โน้ตบุ๊ก	1	1	0	1	1	0.8
2. เพื่อสร้างเว็บไซต์ งานเทคโนโลยีเพื่อ การศึกษา สำนักวิทย บริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี โดยรับชมการ การถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่าน เทคโนโลยีเคลื่อนที่ ที่มีประสิทธิภาพ	2. เว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ในการรับชมระบบมัลติมีเดีย						
	2.1 เว็บไซต์มีความเหมาะสมของ กราฟิก และรูปแบบการนำเสนอ ข้อมูล	1	1	1	1	1	1
	2.2 ความถูกต้องของตัวอักษร ข้อมูล	1	1	1	1	1	1
	2.3 รูปแบบตัวอักษรมีความ เหมาะสม อ่านง่าย ชัดเจน	1	1	1	1	1	1
	2.4 ขนาดและตำแหน่งของ ตัวอักษรของเว็บเพจระบบ มัลติมีเดีย	1	1	1	1	1	1
	2.5 การใช้สีของตัวอักษรน่าสนใจ	1	1	1	1	1	1
	2.6 เมนูต่างๆ มีความชัดเจนมีการ ใช้งานไม่ซับซ้อน	1	1	0	1	1	0.8

วัตถุประสงค์ ของโครงการวิจัย	รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่)					IOC
		1	2	3	4	5	
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของคณาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรของระบบ มัลติมีเดียเพื่อการ ถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต ของ สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ธนบุรี โดยรับชมผ่าน เทคโนโลยีเคลื่อนที่	3. แบบสอบถามความพึงพอใจในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่						
	ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม						
	1. เพศ () หญิง () ชาย	1	1	1	1	1	1
	2. อายุ () น้อยกว่า 20 ปี () 21 ปี - 30 ปี () 31 ปี - 40 ปี () 41 ปี - 50 ปี () 51 ปี ขึ้นไป	1	1	1	1	1	1
	3. สถานะ () อาจารย์ () นักศึกษา () บุคลากร	1	1	1	1	1	1
	ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่						
	1. สามารถเข้ารับชมผ่านเว็บไซต์ งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ (http://arit.dru.ac.th)	1	1	1	1	1	1
	2. สามารถรับชมได้ตลอด 24 ชั่วโมง	1	1	1	1	1	1
	3. สามารถรับชมรายการย้อนหลัง ได้	1	1	1	1	1	1

วัตถุประสงค์ ของโครงการวิจัย	รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ (คนที่)					IOC
		1	2	3	4	5	
	4. . สามารถรับชมข่าวสาร และ กิจกรรม ผ่านระบบถ่ายทอด สัญญาณผ่านเว็บไซต์งาน เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ (http://arit.dru.ac.th)	1	1	1	1	1	1
	5. สามารถรับชมข่าวสาร และ กิจกรรม ผ่านระบบถ่ายทอด สัญญาณผ่านเว็บไซต์งาน เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนัก วิทยบริการและเทคโนโลยี สารสนเทศ	1	1	1	1	1	1
ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการ ถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่							
	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เกี่ยวกับ ระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอด สัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดย รับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่	1	1	1	1	1	1

แบบสอบถามความพึงพอใจ

แบบสอบถามความพึงพอใจในระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

คำชี้แจง

แบบสอบถามความพึงพอใจในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัย เรื่องการพัฒนา ระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ มีจุดมุ่งหมายเพื่อรวบรวม ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่รับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณ ผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ตามที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นมา ข้อมูลที่ได้จากท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการ วิเคราะห์และสรุปผลการวิจัยโดยรวม เพื่อนำข้อสรุป ข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ปัญหาไปปรับปรุง พัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้น

แบบสอบถามความพึงพอใจฉบับนี้ มีทั้งหมด 3 ตอน โปรดทำให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อการ วิเคราะห์ข้อมูลที่สมบูรณ์

คำจำกัดความ

1. การประเมินระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ หมายถึง การประเมินในด้านของกระบวนการรับส่งสัญญาณ ทั้งสัญญาณภาพ และสัญญาณเสียง รวมถึงความ เสถียรของระบบมัลติมีเดีย
2. การประเมินเว็บเพจ ของระบบมัลติมีเดียของงานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนักวิทย บริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องสี่เหลี่ยมที่ตรงกับข้อมูลของท่าน

1. ผู้ตอบแบบสอบถาม

- 1.1 เพศ (1) หญิง (2) ชาย
- 1.2 อายุ (1) น้อยกว่า 20 ปี (2) 21 ปี – 30 ปี (3) 31 ปี – 40 ปี
- (4) 41 ปี – 50 ปี (5) 51 ปี ขึ้นไป
- 1.3 สถานะ
- (1) อาจารย์
- (2) นักศึกษา
- (3) บุคลากร

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความพึงพอใจที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของท่าน

ระดับความพึงพอใจ

ระดับ	5	หมายถึง	พึงพอใจมากที่สุด
ระดับ	4	หมายถึง	พึงพอใจมาก
ระดับ	3	หมายถึง	พึงพอใจปานกลาง
ระดับ	2	หมายถึง	พึงพอใจน้อย
ระดับ	1	หมายถึง	พึงพอใจน้อยที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. ระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่					
1.1 ความเสถียรของระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่					
1.2 ความคมชัดของภาพ					
1.3 ความคมชัดของเสียง					
1.4 ความสอดคล้องระหว่างภาพวิดีโอกับเสียง (Synchronize)					
1.5 ความเหมาะสมของขนาดและตำแหน่งสัญญาณภาพวิดีโอ					
1.6 ช่วงเวลาการหน่วงของสัญญาณภาพและเสียง โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน, ไอโฟน, ไอแพด, แท็บเล็ต, โน้ตบุ๊ก					
1.7 ความสะดวกในการรับชมระบบมัลติมีเดีย ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ เช่น สมาร์ทโฟน, ไอโฟน, ไอแพด, แท็บเล็ต, โน้ตบุ๊ก					
2. เว็บไซต์เทคโนโลยีเพื่อการศึกษา ในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่					
2.1 เว็บไซต์มีความเหมาะสมของกราฟิก และรูปแบบการนำเสนอข้อมูล					
2.2 ความถูกต้องของตัวอักษรข้อมูล					
2.3 รูปแบบตัวอักษรมีความเหมาะสม อ่านง่าย ชัดเจน					
2.4 ขนาดและตำแหน่งของตัวอักษรของเว็บไซต์มีความเหมาะสม					
2.5 การใช้สีของตัวอักษรน่าสนใจ					
2.6 เมนูคำสั่งต่างๆ มีความชัดเจนมีการใช้งานง่ายไม่ซับซ้อน					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
3. ความพึงพอใจในการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่					
3.1 สามารถเข้ารับชมผ่านเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (http://arit.dru.ac.th)					
3.2 สามารถรับชมได้ตลอด 24 ชั่วโมง					
3.3 สามารถรับชมรายการย้อนหลังได้					
3.4 สามารถรับชมข่าวสาร และกิจกรรม ผ่านระบบถ่ายทอดสัญญาณผ่านเว็บไซต์งานเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (http://arit.dru.ac.th)					
3.5 สามารถรับชมการสอนของอาจารย์ผ่านระบบเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีได้					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการรับชมระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่

คำชี้แจง โปรดเขียนแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะตามความคิดของท่าน

.....

.....

.....

.....

ขอบพระคุณทุกท่านสำหรับการตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล นายฉวีพัฒน์ ภูทอง
วัน เดือน ปีเกิด 13 ตุลาคม 2511
ภูมิลำเนา กรุงเทพมหานคร
ประวัติการศึกษา
พ.ศ. 2552 ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (อุตสาหกรรม)
มหาวิทยาลัยธนบุรี
พ.ศ. 2541 ปริญญาอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)
มหาวิทยาลัยสยาม

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2552 - ปัจจุบัน ตำแหน่ง วิศวกร
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
พ.ศ. 2550- ปัจจุบัน ตำแหน่ง วิศวกรอาวุโส ระบบควบคุมอัตโนมัติ
Prom Technology Co.,Ltd.
พ.ศ. 2547 - 2550 ตำแหน่ง Exclusive Maintenances
บริษัท Siam Coco Product Co.,Ltd.
พ.ศ. 2543 - 2547 ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงโรงหลอม
บริษัท United Aluminum Industry Co.,Ltd.
พ.ศ. 2541 - 2543 ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด

ประวัติงานวิจัย :

งานวิจัยเรื่องพฤติกรรมการณ์ซื้อชุดไหว้บรรพบุรุษในงานพิธีละประเพณีของผู้จัดจำหน่าย ห้าง
หุ้นส่วนจำกัด สีฟ้า กรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2553

งานวิจัยเรื่องการพัฒนาาระบบโทรทัศน์รวม โดยรับชมผ่านระบบเครือข่ายภายใน
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2557

งานวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบมัลติมีเดียเพื่อการถ่ายทอดสัญญาณผ่านอินเทอร์เน็ต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยรับชมผ่านเทคโนโลยีเคลื่อนที่ งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2559

ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบถ่ายทอดสดนอกสถานที่ ผ่านอินเทอร์เน็ต โดยรับชมผ่านระบบโทรทัศน์รวม (SMATV) สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี โดยผู้วิจัย ธนวรรณ มั่นอ่วม งบประมาณแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2558

ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัยเรื่องการพัฒนาระบบห้องประชุมอัตโนมัติ โดยสั่งการผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยคณะผู้วิจัย ธีรยุทธ ซื่อสัตย์ และณัฐวุฒิ สิทธิเสรีกุล ปี พ.ศ. 2558

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี