



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเพื่อการวิจัย



เรื่อง

การอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากร
ในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ

คำชี้แจง

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามครั้งนี้ จะนำไปใช้เพื่อการศึกษาวิจัยเท่านั้น ขอได้โปรดตอบคำถามทุกข้อ ด้วยความเป็นจริงให้มากที่สุด ผลที่ได้จากการศึกษาจะนำไปใช้วิเคราะห์สำหรับการค้นคว้าแบบอิสระปริญญา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต และเป็นประโยชน์ต่อวิทยาเขตภาคพายัพในอนาคตต่อไป

แบบสอบถามชุดนี้จะประกอบด้วยคำถาม 5 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับจิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดไฟฟ้า

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความพยายามมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ในหลักการประหยัดพลังงาน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทวิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า

คำตอบของท่านมีคุณค่า และมีประโยชน์ต่อวิทยาเขตภาคพายัพเป็นอย่างยิ่งขอขอบคุณที่ให้ความ
ร่วมมือครั้งนี้

นายอำนาจ คันธวงศ์

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตศึกษาศาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โทรศัพท์ 0 -1961 - 4350

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง [] ที่ตรงกับสถานภาพของท่านตามความเป็นจริง

1. เพศ

[] ชาย

[] หญิง

2. ปัจจุบันท่านมีอายุ

[] น้อยกว่า 25 ปี

[] 26 - 34 ปี

[] 35 - 44 ปี

[] 45 - 60 ปี

3. การศึกษาของท่าน

[] ต่ำกว่าปริญญาตรี

[] ปริญญาตรี

[] ปริญญาโท

[] ปริญญาเอก

4. สถานะในองค์กรของท่านในปัจจุบัน

[] ครู-อาจารย์ [] ข้าราชการพลเรือน [] เจ้าหน้าที่-ลูกจ้างประจำ [] เจ้าหน้าที่-ลูกจ้างชั่วคราว

5. อายุการทำงานจนถึงปัจจุบัน

[] 1-5 ปี [] 6-15 ปี [] 16-25 ปี [] มากกว่า 25 ปี

6. ปัจจุบันปฏิบัติงานในหน่วยงาน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

[] คณะวิชาบริหารธุรกิจ [] คณะวิชาสถาปัตยกรรม [] ฝ่ายกิจการนักศึกษา

[] คณะวิชาโยธา [] คณะวิชาศึกษาทั่วไป [] ฝ่ายกิจการพิเศษ

[] คณะวิชาไฟฟ้า [] ฝ่ายวิชาการ [] ฝ่ายแผนและพัฒนา

[] คณะวิชาเครื่องกล [] ฝ่ายบริหาร [] ฝ่ายวิจัยและฝึกอบรม

[] คณะวิชาเทคโนโลยีการผลิต [] ฝ่ายบริการการศึกษา

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับจิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง เพียงคำตอบเดียวที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน

ข้อที่	จิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
1.	เชื่อว่าการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมธรรมชาติเป็นสิ่งจำเป็น					<input type="checkbox"/>
2.	ยอมรับการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าเพื่อให้มีใช้ตลอดไป					<input type="checkbox"/>
3.	เชื่อว่าทรัพยากรที่ใช้ผลิตกระแสไฟฟ้ามีอยู่อย่างจำกัดสมควรอนุรักษ์ไว้					<input type="checkbox"/>
4.	ยอมรับนโยบายของรัฐบาลที่ให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน					<input type="checkbox"/>
5.	ยอมรับความคิดเห็นที่ว่า การเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งวันทั้งคืนทำให้สิ้นเปลืองโดยไม่จำเป็น					<input type="checkbox"/>
6.	เชื่อว่านโยบายของรัฐบาลในการเก็บภาษีการขายอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสูงชันจะทำให้ประหยัดพลังงานได้					<input type="checkbox"/>
7.	ยอมรับถึงความจำเป็นที่มนุษย์ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน					<input type="checkbox"/>

ข้อที่	จิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า	เห็นด้วยอย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง
8.	ยอมรับว่าผลิตกระแสไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ใช้แล้วมีวันหมดไป					
9.	เชื่อว่าอัตราการเก็บค่าไฟฟ้าแบบก้าวหน้าที่ใช้อยู่ปัจจุบัน "ใช้มากจ่ายมาก" ช่วยลดการใช้ลงได้					
10.	เชื่อว่า การนำเอาพลังงานไฟฟ้าจากประเทศเพื่อนบ้านมาใช้จะลดการใช้ทรัพยากรในประเทศลง					

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความพยายามมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า
คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง เพียงคำตอบเดียวที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน

ข้อที่	ระดับความตั้งใจที่จะกระทำ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1.	ตั้งใจจะอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าทุกแหล่งอย่างต่อเนื่อง					
2.	สนใจที่จะกระทำปิดสวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างทันทีถ้าไม่มีผู้อาศัยหรือใช้พื้นที่นั้นๆ					
3.	ตั้งใจทำตามนโยบายและโครงการต่างๆของภาครัฐและเอกชนในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงาน					
4.	พยายามที่จะปิดสวิตช์เครื่องปรับอากาศทันทีทุกพื้นที่ทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นภารกิจแต่ละวัน					
5.	ใส่ใจในการเปิดสวิตช์เฉพาะจุดของดวงโคมไฟฟ้าที่ต้องการแสงสว่างเท่านั้น					
6.	ใส่ใจในการถอดปลั๊กขั้วอุปกรณ์และเครื่องมือที่ต้องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้งาน					
7.	จะไม่โดยสารขึ้น-ลงลิฟท์ถ้าต้องใช้บริการเพียงคนเดียว					
8.	พยายามถอดปลั๊กไฟทันทีเมื่อเห็นอุปกรณ์ไฟฟ้าเปิดทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้งาน					

ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ในหลักการประหยัดพลังงาน

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง เพียงคำตอบเดียวที่ตรงกับความรู้ของท่าน

ข้อที่	ความรู้ในหลักการประหยัดพลังงาน	ใช่	ไม่ใช่
1.	เห็นด้วยว่าอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีฉลาก "เบอร์ 5" จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้		<input type="checkbox"/>
2.	ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับอาคาร เช่น วัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างสมัยใหม่ ทำให้สภาพแวดล้อมอาคารเย็นลงและประหยัดพลังงานได้		<input type="checkbox"/>
3.	การตัดต้นไม้รอบ ๆ สิ่งแวดล้อมของอาคารทำให้เปลี่ยนแปลงสภาพผิวดินภายในอาคารจะร้อนขึ้น		<input type="checkbox"/>
4.	การตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศต่ำกว่า 25°C ทำให้อุณหภูมิภายในห้องอยู่ในลักษณะสมดุล		<input type="checkbox"/>
5.	รูปทรงอาคารประหยัดพลังงานต้องเป็นทรงกลมหรือรูปไข่ และหันด้านหน้าไปทางทิศตะวันตก		<input type="checkbox"/>
6.	การใช้อุปกรณ์ประกอบอาคารที่ประหยัดพลังงานช่วยให้ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในอาคารได้		<input type="checkbox"/>
7.	การเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ทันสมัยและหุรหุราจะช่วยให้ประหยัดพลังงานได้		<input type="checkbox"/>
8.	ผังอาคารตั้งผิดทิศทาง ควรปลูกต้นไม้ยืนต้นบังแสงแดดไว้ จะทำให้สภาพภายในร่มรื่นไม่เปลืองพลังงาน		<input type="checkbox"/>
9.	การประหยัดพลังงานภายในอาคารโดยไม่ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศ คือ เปิดเป็นช่องโล่งมาก ๆ		<input type="checkbox"/>
10.	อาคารที่ประหยัดพลังงานสมควรจัดวางผังให้ถูกทิศทางกระแสลม และแสงแดดก่อนการก่อสร้าง		<input type="checkbox"/>

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

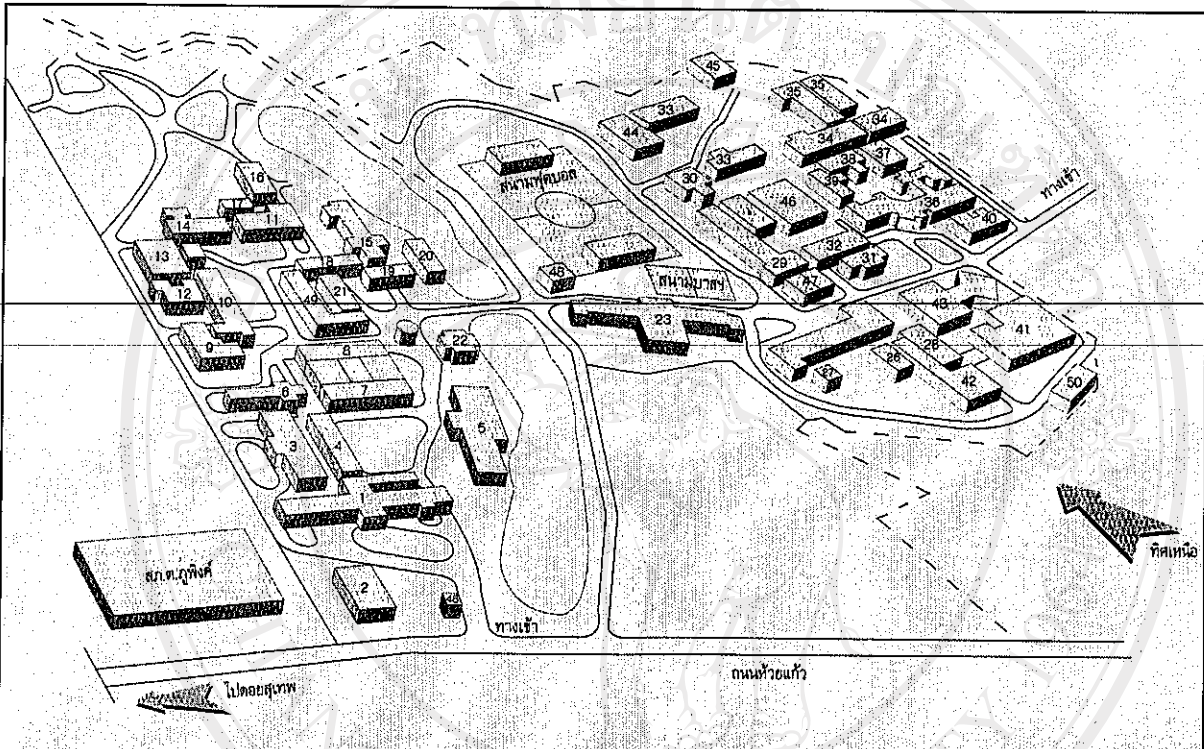
All rights reserved

ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับบทบาทและวิธีปฏิบัติในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า
คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง เพียงคำตอบเดียวที่ตรงกับความรู้สึกของท่าน

ข้อที่	ความถี่ในบทบาทและวิธีปฏิบัติ เท่าที่ผ่านมาในการอนุรักษ์และ ประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ทุก ครั้ง	บ่อย มาก	ปาน กลาง	น้อย	ไม่เคย	
1.	ปฏิบัติเป็นประจำที่จะกระทำในการอนุรักษ์ และประหยัดพลังงานทุกครั้ง						<input type="checkbox"/>
2.	เปิด - ปิด แสงสว่าง เฉพาะจุดหรือที่ ต้องการเท่านั้นเพื่อประหยัดพลังงาน						<input type="checkbox"/>
3.	เปิดช่องแสงให้มากขึ้นเพื่อจะได้มีแสงสว่าง เพียงพอช่วยลดการใช้แสงสว่างจาก ดวงโคมไฟฟ้า						<input type="checkbox"/>
4.	ปิดไฟฟ้าในช่วงพักกลางวัน เพื่อประหยัด พลังงานเป็นประจำทุกวัน						<input type="checkbox"/>
5.	ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้อยู่ใน เกณฑ์ประหยัดพลังงาน (25°C) เป็น ประจำทุกวัน						<input type="checkbox"/>
6.	ปฏิบัติตามคำขวัญ "ประหยัดพลังงาน หาร 2" ตลอดเวลา						<input type="checkbox"/>
7.	ทำการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงวัสดุ-อุปกรณ์ ที่ทันสมัยเพื่อประหยัดพลังงาน						<input type="checkbox"/>
8.	รวมกลุ่มผู้เรียนคอมพิวเตอร์ 1 ห้อง และ เครื่องจักรกลในโรงฝึกงานเข้าด้วยกัน ช่วยประหยัดพลังงานได้						<input type="checkbox"/>

ภาคผนวก ข

แผนผังบริเวณสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ



วิทยาเขตภาคพายัพ (เจ็ดสิบ)

- | | | |
|--|---|--------------------------------------|
| 1. ตึกอำนวยการ | 18. ฮีเลทรอนิกส์ (ฮท.) | 39. สถาบันวิทยากรวมไทย (สทท.) |
| 2. ศาลาชมรมศิลป์ | 19. เทคนิคคอมพิวเตอร์ (ทค.1) | 40. ศูนย์ปฏิบัติการรวม (ศท.) |
| 3. คณะวิชาบริหารธุรกิจ (บอ.1) | 20. เทคนิคคอมพิวเตอร์ (ทค.2) | 41. หอสมุดราชชมงคล |
| 4. คณะวิชาบริหารธุรกิจ (บอ.2) | 21. ศูนย์พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ภาคเหนือ | 42. อาคารเครื่องกล (คก.) |
| 5. โรงอาหารวิทยาเขต | 22. สโมสรนักศึกษา | 43. อาคารเรียนรวม |
| 6. คณะวิชาบริหารธุรกิจ (บอ.3) | 23. คณะวิชาศึกษาทั่วไป (ศท.) | 44. อาคารกิจกรรมนักศึกษา |
| 7. ข้างกลางโรงงาน (ชก.) | 24-26. โรงงานช่างยนต์ (ชย.1) | 45. เต้าเผาขยะ |
| 8. ข้างใต้หอ อาคาร 1 (ขล.1) | 29. อาคารเรียนรวมคณะวิชาโยธา 1 (ยธ.1) | 46. อาคารเรียนรวมคณะวิชาโยธา (ยธ.4) |
| 9. ข้างใต้หอ อาคาร 2 (ขล.2) | 30. อาคารปฏิบัติการงานก่อสร้าง 1 (ยธ.2) | 47. อาคารปฏิบัติการฉลาดคิด (ยธ.7) |
| 10. ข้างใต้หอ อาคาร 3 (ขล.3) | 31. สาขาวิชากรรมโยธา (ยธ.6) | อาคารห้องประชุมคณะวิชาโยธา (ยธ.8) |
| 11. คอมพิวเตอร์กำลัง (คอบ.ฟท) | 32. อาคารเรียนแผนกวิชาช่างสำรวจ (ยธ.5) | 48. บ่อนยวม |
| 12. เทคนิคอุตสาหกรรม (ทอ.1) | 33. ข้างหลังเกษตร (ทอ.) | 49. อาคารปฏิบัติการเทคนิคคอมพิวเตอร์ |
| 13. เทคนิคอุตสาหกรรม (ทอ.2) | 34. การเหยือกน้ำ (นร.1) | 50. โรงซ่อมยานพาหนะวิทยาเขตฯ |
| 14. อุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน (อว.) | 35. การเหยือกน้ำ (นร.2) | อาคารปฏิบัติการงานก่อสร้าง 2 (ยธ.3) |
| 15. ไฟฟ้ากำลัง | 36. คณะวิชาสถาปัตยกรรม (สถ.) | (กำลังก่อสร้าง) |
| 16. คอมพิวเตอร์สื่อสาร (คอบ.พท) | 37. โรงงานสถาบันวิทยากรวม | |
| 17. คอมพิวเตอร์สื่อสาร (คอบ.พท) | 38. สถาบันวิทยากรวมภายใน (สว.น.) | |

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	อำนาจ คันรวงศ์
วัน เดือน ปีเกิด	วันอาทิตย์ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2493
ที่อยู่ปัจจุบัน	242 ถนนเชียงใหม่-ลำพูน หมู่ 4 ต. สารภี อ. สารภี จ. เชียงใหม่ 50140
ประวัติการศึกษา	
2512	สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) โรงเรียนเพาะช่าง ถนนตรีเพชร กรุงเทพมหานคร
2514	สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) วิทยาลัยเพาะช่าง ถนนตรีเพชร กรุงเทพมหานคร
2520	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาศิลปกรรมบัณฑิต (ศบ.) สาขามัณฑนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร
2547	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.บ.) สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
2514 – 2518	บริษัท รองเท้าบาจา ประเทศไทย จำกัด กรุงเทพมหานคร
2519 – 2522	บริษัท สมสินอินทรีเรีย จำกัด กรุงเทพมหานคร
2522 – 2524	บริษัท นิยมพานิช จำกัด จังหวัดเชียงใหม่
2525 – 2526	บรรจุเข้ารับราชการ ตำแหน่ง อาจารย์ 1 ระดับ 3 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเพาะช่าง กรุงเทพมหานคร
2526 – 2531	ช่วยราชการวิทยาเขตภาคใต้ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา รับราชการ ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 4 – 5 วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตภาคใต้ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
2531 – ปัจจุบัน	รับราชการ ตำแหน่ง อาจารย์ 2 ระดับ 6 – 7 สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่