



รายงานผลการปฏิบัติงาน

โครงการสัมมนา

“ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”



ระหว่างวันที่ 10 - 11 สิงหาคม 2553

กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

บทนำ

1. ความเป็นมาหรือหลักการและเหตุผล

ในเครื่องจักรผลิตจะพบว่าการทำงานของเครื่องจักรมักมีระบบไฮดรอลิกส์เป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนการทำงาน ดังนั้นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลรักษาจึงต้องมีพื้นฐานความรู้ด้วยระบบไฮดรอลิกส์อย่างถูกต้อง จึงจะสามารถให้การดูแลเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ แต่โดยส่วนใหญ่โดยเฉพาะในอุตสาหกรรม SMEs มักจะขาดความรู้ด้านนี้ จึงได้จัดการสัมมนาในหัวข้อนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบริการสังคมตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบไฮดรอลิกส์ให้กับบุคลากรของสถานประกอบการ
- 2.3 เพื่อพัฒนาระดับให้กับภาคอุตสาหกรรมของชาติ

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ 10 – 11 สิงหาคม 2553

5. สถานที่ดำเนินการ

ห้องประชุมกลุ่มบริการเทคโนโลยี (พระนครเหนือ)

6. การติดตามประเมินผล

- 6.1 ประเมินผลผู้รับการอบรมโดยการสังเกต และแบบทดสอบ
- 6.2 ประเมินผลสำเร็จของโครงการด้วยแบบประเมินของหน่วยงาน
- 6.3 จัดส่งรายงานเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินงาน ให้หน่วยงานรับผิดชอบตามแบบฟอร์มกำหนด

7. งบประมาณดำเนินงาน

เบิกจ่ายจากงบประมาณผลประโยชน์ปี พ.ศ.2553 หมวดเงินอุดหนุน 38,000 บาท (สามหมื่นแปดพัน บาทถ้วน)

7.1 ค่าตอบแทน 19,800 บาท

ค่าวิทยากร 1 (1,200 บาท x 7.5 ชม. x 2 วัน) 18,000 บาท

ค่าวิทยากร 2 (300 บาท x 6 ชม.)	1,800 บาท
7.2 ค่าใช้สอย	13,600 บาท
ค่าอาหารกลางวัน (120 บาท x 2 วัน x 40 คน)	9,600 บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 วัน x 40 คน)	4,000 บาท
7.3 ค่าวัสดุ	4,600 บาท
- กระดาษถ่ายเอกสาร 80 แกรม A4 110 บาท x 10 รีม	1,100 บาท
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร iR2020J 1 หลอด	1,200 บาท
- ค่าอุปกรณ์เครื่องเขียน เพิ่ม	1,200 บาท
- วัสดุประชาสัมพันธ์โครงการ	1,100 บาท

- หมายเหตุ
1. ขอปรับเปลี่ยนรายการและจำนวนตามการปฏิบัติและใช้งานจริง
 2. ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

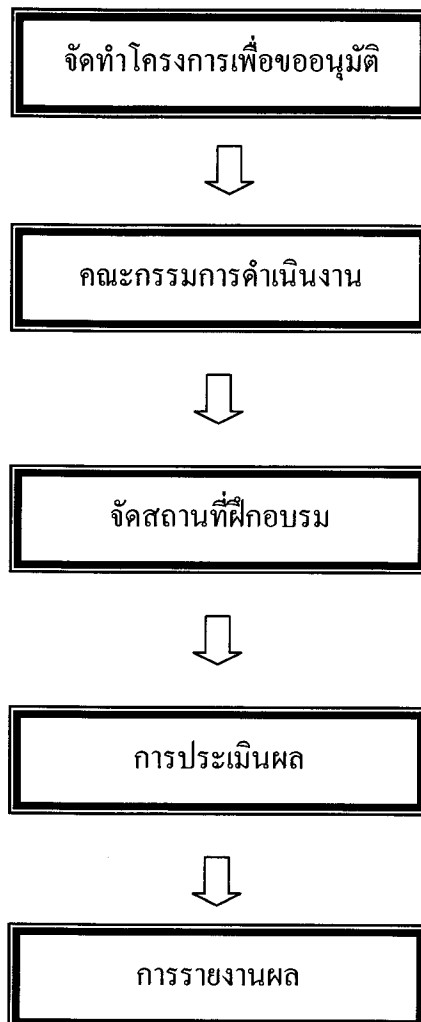
8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 บุคลากรและหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมได้พัฒนาระดับให้มีความสามารถดูแลรักษาเครื่องจักรระบบไฮดรอลิกส์ได้ดี
- 8.2 เกิดการพัฒนากระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยรวม
- 8.3 มหาวิทยาลัยบรรลุเป้าหมายตัวชี้วัดด้านการบริการวิชาการแก่สังคม
- 8.4 เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคประกอบการ

การดำเนินงาน

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไซตรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร” มีวิธีดำเนินงาน ดังนี้

1. จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติ
2. คณะกรรมการดำเนินงาน
3. จัดสถานที่ฝึกอบรม
4. การประเมินผล
5. การรายงานผล



ผลการดำเนินงาน

วัน	เวลา	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
อังคารที่ 10 ส.ค. 2553	เวลา 08.30 - 9.00 น.	ลงทะเบียน พิธีเปิดการสัมมนา	โดย รองผู้อำนวยการ สถาบันวิจัยและพัฒนา
	เวลา 09.30 - 12.00 น.	บทนำอุปกรณ์ทำงานในระบบไฮดรอลิกส์	คุณวรพจน์ แพศิริ
	เวลา 13.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติงานต้นกำลังและทดสอบ	คุณวรพจน์ แพศิริ อ.สิงห์แก้ว ป็อกเทิง
พุธที่ 11 ส.ค. 2553	เวลา 08.30 - 12.00 น.	วงจรไฮดรอลิกส์ในอุตสาหกรรม	คุณวรพจน์ แพศิริ
	เวลา 13.00 - 17.00 น.	ปฏิบัติงานวงจรไฮดรอลิกส์	คุณวรพจน์ แพศิริ อ.สิงห์แก้ว ป็อกเทิง

สรุปข้อเสนอแนะ

สรุป

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร” ระหว่างวันที่ 10-11 สิงหาคม 2553 ณ ห้องประชุมกลุ่มบริการเทคโนโลยี อาคารอนุสรณ์ 40 ปี ชั้น 2 สรุปได้ดังนี้

1. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมสัมมนา มีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 27 คน พบว่าผู้เข้าร่วมสัมมนามีความพึงพอใจในระดับมาก คิดค่าเฉลี่ยร้อยละ 83.79 %

2. งบประมาณดำเนินงาน

เบิกจ่ายจากงบประมาณผลประโยชน์ ประจำปี 2553 หมวดเงินอุดหนุน จำนวน 38,000 บาท

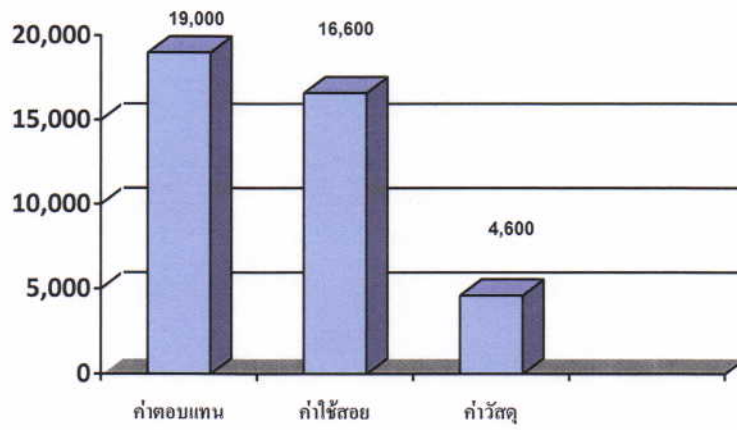
ได้รับจัดสรร (บาท)

- ค่าตอบแทน	19,000	บาท
- ค่าใช้สอย	13,600	บาท
- ค่าวัสดุ	4,600	บาท
รวม	38,000	บาท

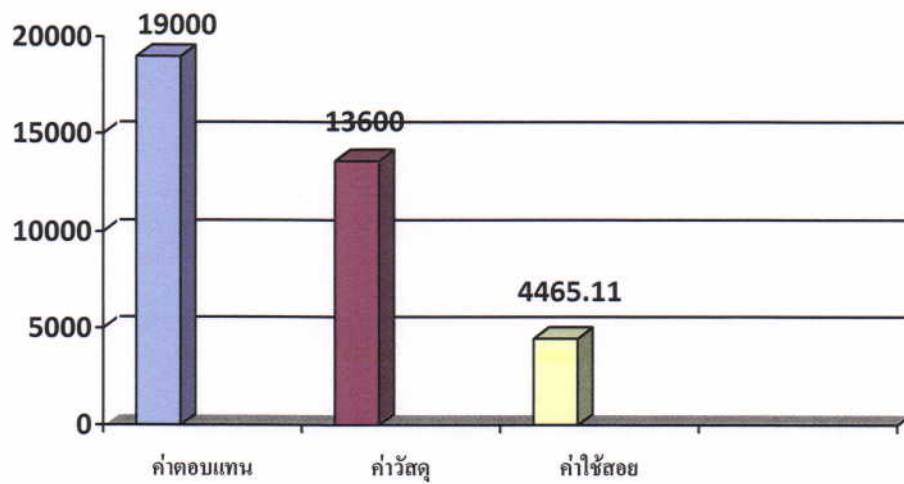
จ่ายจริง (บาท)

- ค่าตอบแทน	19,000	บาท
- ค่าใช้สอย	13,600	บาท
- ค่าวัสดุ	4,465.11	บาท
รวม	37,065.11	บาท (37,065.11)

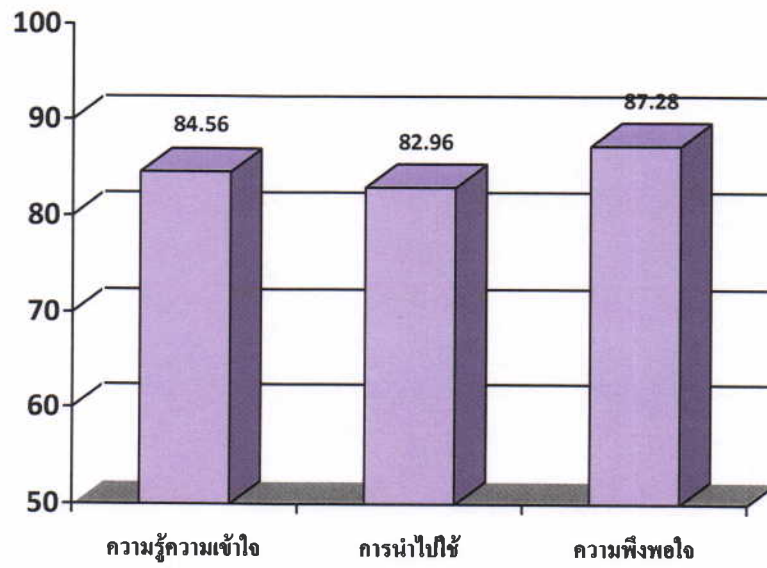
จำนวนงบประมาณที่ได้รับ



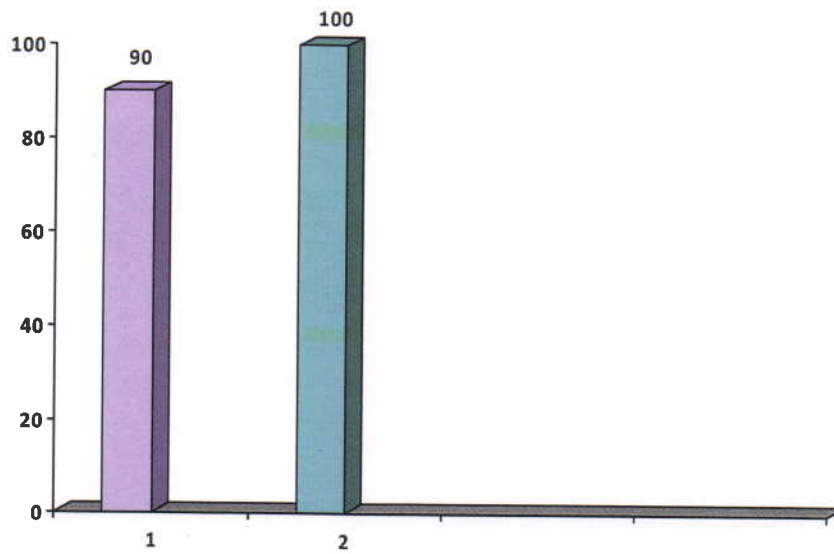
งบประมาณที่จ่ายจริง



ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ



ตัวชี้วัดเชิงเวลา



ภาคผนวก

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ
“ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
วันที่ 10 – 11 สิงหาคม 2553



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐-๒๕๑๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๒๘ โทรสาร. ๐-๒๕๘๕-๗๐๑๔

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/ 1350

วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

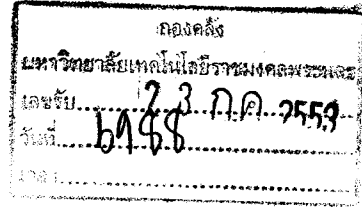
ด้วยกลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดให้มีการอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในการดูแลรักษาเครื่องจักร” สถาบันวิจัยและพัฒนาเห็นว่าอาจารย์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญจึงขอความอนุเคราะห์เชิญเป็นวิทยากรในวันที่ ๑๐-๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ เวลา ๑๓.๐๐-๑๗.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกลุ่มบริการเทคโนโลยี โดยในเบื้องต้นกลุ่มบริการเทคโนโลยี ได้ประสานกับอาจารย์สิงห์แก้ว ปือกเท็ง ตำแหน่งอาจารย์ รักษาราชการแทนหัวหน้าสาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑา พิศพัชระ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

	ผู้ร่าง
	ผู้พิมพ์
	ผู้ตรวจ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทร. ๐-๒๕๑๑-๒๔๒๔ ต่อ ๑๒๘ โทรสาร ๐-๒๕๕๕-๗๐๑๔

ที่ ศร ๐๕๘๑.๑๑/ 1300 วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขออนุมัติโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผ่านรองอธิการบดีด้านวิจัยและบริการวิชาการ
และกองคลัง

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๕๓
งบเงินอุดหนุนให้กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบ
ไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร” ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ ณ ห้องประชุม
กลุ่มบริการเทคโนโลยี อาคารอนุสรณ์ ๔๐ ปี ชั้น ๒ ภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อฝึกอบรมให้กับบุคลากร
ของภาครัฐและเอกชน นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ ณ ห้องประชุมกลุ่มบริการเทคโนโลยี
๒. เบิกค่าใช้จ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี ๒๕๕๓ งบเงินอุดหนุน จำนวนเงิน ๓๘,๐๐๐ บาท
(สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุกา พิรพัชระ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรียน ผอ.กค.

ตามที่ อธิการบดีฯ ได้จัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ปี ๕๓ งบเงินอุดหนุน
ให้ สถาบันฯ จัดโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงาน
ดูแลรักษาเครื่องจักร” ระหว่างวันที่ ๑๐-๑๑ ส.ค. ๕๓ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์
หน้าอาคาร ๔๐ อธิการ. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ตามข้อ ๑ และ ๒
อัตรา ๓๘,๐๐๐ บาท

พทท+ขอมติกลุ่มบริการเทคโนโลยี

36 อวท-งานช่างเทคนิค
23 ก.ค. 53
Su
23 ก.ค. 53
28 ก.ค. 53

อนุมัติ
28 ก.ค. 53

1. ชื่อโครงการ โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”

2. ความเป็นมาหรือหลักการและเหตุผล

ในเครื่องจักรผลิตจะพบว่าการทำงานของเครื่องจักรมักมีระบบไฮดรอลิกส์เป็นต้นกำลังในการขับเคลื่อนการทำงาน ดังนั้นผู้ที่ทำหน้าที่ดูแลรักษาจึงต้องมีพื้นฐานความรู้ด้วยระบบไฮดรอลิกส์อย่างถูกต้อง จึงจะสามารถให้การดูแลเครื่องจักรให้มีสภาพพร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ แต่โดยส่วนใหญ่โดยเฉพาะในอุตสาหกรรม SMEs มักจะขาดความรู้ด้านนี้ จึงได้จัดการสัมมนาในหัวข้อนี้เพื่อตอบสนองความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อบริการสังคมตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย
- 3.2 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับระบบไฮดรอลิกส์ให้กับบุคลากรของสถานประกอบการ
- 3.3 เพื่อพัฒนายกระดับให้กับภาคอุตสาหกรรมของชาติ

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา

5. ลักษณะโครงการ

ฝึกอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

6. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ 10 – 11 สิงหาคม 2553

7. สถานที่ดำเนินงาน

กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา

8. เป้าหมาย

- 8.1 ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งจากภาครัฐและเอกชน จำนวนไม่น้อยกว่า 25 คน
- 8.2 บรรลุผลตามแผนและเกณฑ์การประเมินด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคม
- 8.3 ภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัยฯ ในการเป็นแหล่งพึ่งพิงของสังคม

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 9.1 บุคลากรและหน่วยงานภาคอุตสาหกรรมได้พัฒนายกระดับให้มีความสามารถดูแลรักษาเครื่องจักรระบบไฮดรอลิกส์ได้ดี

- 9.2 เกิดการพัฒนายกระดับและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศโดยรวม
- 9.3 มหาวิทยาลัยบรรลุเป้าหมายตัวชี้วัดด้านการบริการวิชาการแก่สังคม
- 9.4 เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับภาคประกอบการ

10. ผู้เข้าร่วมโครงการ

- 10.1 บุคลากรจากสถานประกอบการ
- 10.2 บุคลากรทางการศึกษาทั้งภาครัฐและเอกชน

11. งบประมาณดำเนินงาน

เบิกจ่ายจากงบประมาณผลประโยชน์ปี พ.ศ.2553 หอมวดเงินอุดหนุน 38,000 บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

11.1 ค่าตอบแทน	19,800 บาท	
ค่าวิทยากร 1 (1,200 บาท x 7.5 ชม. x 2 วัน)		18,000 บาท
ค่าวิทยากร 2 (300 บาท x 6 ชม.)		1,800 บาท
11.2 ค่าใช้สอย	13,600 บาท	
ค่าอาหารกลางวัน (120 บาท x 2 วัน x 40 คน)		9,600 บาท
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (50 บาท x 2 วัน x 40 คน)		4,000 บาท
11.3 ค่าวัสดุ	4,600 บาท	
- กระดาษถ่ายเอกสาร 80 แกรม A4 110 บาท x 10 รีม		1,100 บาท
- หมึกเครื่องถ่ายเอกสาร iR2020J 1 หลอด		1,200 บาท
- ค่าอุปกรณ์เครื่องเขียน แฟ้ม		1,200 บาท
- วัสดุประชาสัมพันธ์โครงการ		1,100 บาท

- หมายเหตุ 1. ขอรื้อปรับเปลี่ยนรายการและจำนวนตามการปฏิบัติและใช้งานจริง
2. ขอตัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

12. คณะกรรมการดำเนินงาน

1. นายพงษ์ศักดิ์	จตุรนาทกุล	ประธานกรรมการ
2. นายประสิทธิ์	แพงเพชร	กรรมการ
3. นายสุนทร	คำพินิจ	กรรมการ
4. นางสาวพัชรา	หนูเรืองงาม	กรรมการ
5. นายณัฐภูมิ	ชกชม	กรรมการ
6. นายปิยะพันธ์	บำเรอจิตร	กรรมการ

7. นายปฎิวัติ จุมคอม
 8. นางสาวอรรวรรณ มุกนนท์
 9. นางสาววัชรภรณ์ ชัยวรรณ

กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

13. ตารางการฝึกอบรม

วัน	เวลา		พัก	13.00 – 17.00 น.	
	08.30 – 12.00 น.			13.00 – 17.00 น.	
วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 53	บทนำและพื้นฐาน ระบบไฮดรอลิกส์ คุณวรพจน์ แพศิริ	อุปกรณ์ทำงานใน ระบบไฮดรอลิกส์ คุณวรพจน์ แพศิริ		อุปกรณ์ทำงานใน ระบบไฮดรอลิกส์ คุณวรพจน์ แพศิริ	ปฏิบัติงานต้นกำลัง และทดสอบ คุณวรพจน์ แพศิริ อ.สิงห์แก้ว ปือกเท็ง
วันพุธที่ 11 สิงหาคม 53	วงจรไฮดรอลิกส์ในอุตสาหกรรม คุณวรพจน์ แพศิริ			ปฏิบัติงานวงจรไฮดรอลิกส์ คุณวรพจน์ แพศิริ อ.สิงห์แก้ว ปือกเท็ง	

14. หัวข้อการฝึกอบรม

- บทนำระบบไฮดรอลิกส์
- พื้นฐานทางฟิสิกส์
- อุปกรณ์ต้นกำลัง
- ระบบท่อทาง
- อุปกรณ์ทำงาน (ลูกสูบ , มอเตอร์)
- วาล์วในระบบไฮดรอลิกส์
- วงจรไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม
- ปัญหาและแนวทางการแก้ไข
- ปฏิบัติงานประลองไฮดรอลิกส์

หนังสือขอความอนุเคราะห์วิทยากร



ที่ ศร ๐๕๘๑.๑๑ / ๑๓๕๑

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
สี่เสาเทเวศร์ เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์วิทยากร

เรียน คุณสุมิตร สมิตกาญจน์

ด้วยกลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีภาระกิจด้านการบริการวิชาการแก่สังคม ได้จัดให้มีการอบรมสัมมนาเพิ่มพูนความรู้ความชำนาญให้แก่ภาคประกอบการ โดยในเดือนสิงหาคมนี้มีโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร” ทางกลุ่มบริการเทคโนโลยีเห็นว่า บริษัท ออโต ไคเด็คติก จำกัด เป็นผู้มีความเชี่ยวชาญทางด้านระบบไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม จึงขอเรียนเชิญ คุณวรพจน์ แพศิริ เป็นวิทยากรในโครงการดังกล่าว กำหนดระยะเวลา ๒ วัน คือระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๑ สิงหาคม ๒๕๕๓ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๗.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑา พิศพัชระ)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

กลุ่มบริการเทคโนโลยี

โทรศัพท์ ๐-๒๕๑๓-๒๔๒๔ ต่อ ๑๒๘



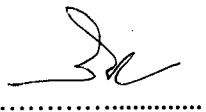
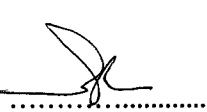
โทรสาร ๐-๒๕๘๕-๗๐๑๔

	ผู้ร่าง
	ผู้พิมพ์
	ผู้ตรวจ

รายชื่อลงทะเบียน


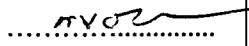
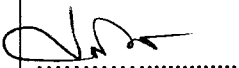

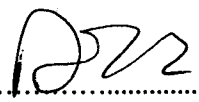
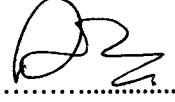
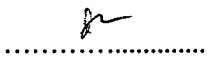

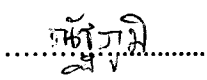
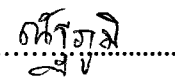
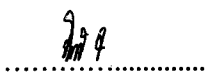
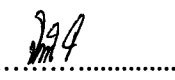
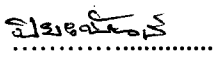
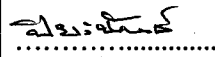


คณะกรรมการดำเนินงาน วิทยากร ผู้เข้าร่วมสัมมนา

ตารางลงเวลาวิทยากร
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2553

ที่	ชื่อ	สกุล	ลายเซ็น	เวลา	ลายเซ็น	เวลากลับ
1.	คุณพรพจน์	แพศิริ		08.30น.		17.00 น.
2.	อ.สิงห์แก้ว	ปิอกเท็ง		15.00น.		17.00 น.

๒๕๕๓๑๑๑๐ ๑๐๐

ตารางลงเวลาคณะกรรมการดำเนินงาน
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2553

ที่	ชื่อ	สกุล	ลายเซ็น	เวลา	ลายเซ็น	เวลากลับ
1.	นายพงษ์ศักดิ์	จตุรนาคกุล		08.30น.		17.00 น.
2.	นายประสิทธิ์	แพ่งเพชร		08.30น.		17.00 น.
3.	นายสุนทร	คำพินิจ		08.30น.		17.00 น.
4.	นางสาวพัชรา	หนูเรืองงาม		08.30น.		17.00 น.
5.	นายณัฐภูมิ	ยกชม		08.30น.		17.00 น.
6.	นายปฏิวัติ	จุมคอม		08.30น.		17.00 น.
7.	นายปิยะพันธ์	บำเรอจิตร		08.30น.		17.00 น.
8.	นางสาววัชรภรณ์	ชัยวรรณ		08.30น.		17.00 น.

๒๕X๒X๘๔ 4๐๐

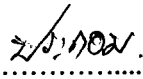
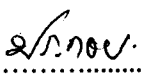
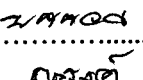
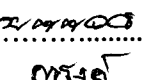
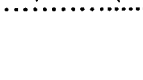
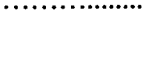
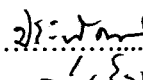
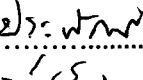
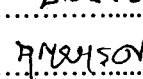
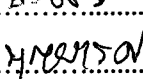


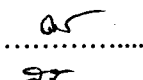
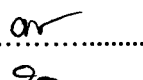
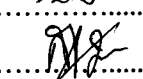
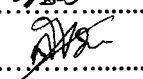
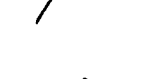
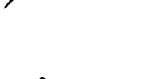
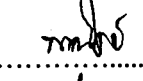
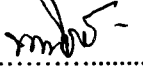
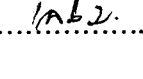
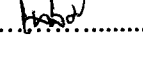
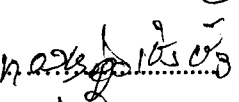
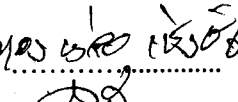
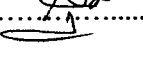
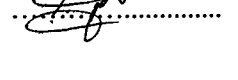
ตารางลงเวลาผู้เข้าร่วมสัมมนา

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”

วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2553

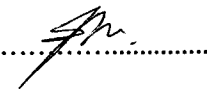
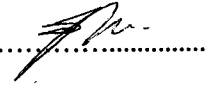
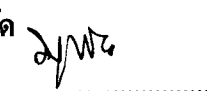

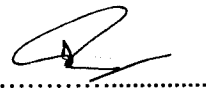
ที่	ชื่อ	สกุล	ลายเซ็น	เวลา	ลายเซ็น	เวลากลับ
1. มทร. ตะวันออก จันทบุรี						
1.	นายไกรสร	รวมป้อม		08.30น.		17.00 น.
2.	นายปิยะพงษ์	ดั่งชัยภูมิ		08.30น.		17.00 น.
2. มทร.พระนคร						
3.	นายจักรวัฒน์	เรืองแรงสกุล		08.30น.		17.00 น.
3. วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี						
4.	นายสุเทพ	จั่นเพชร		08.30น.		17.00 น.
5.	นายสัญญา	คล้อยสวาท		08.30น.		17.00 น.
4. โรงเรียนพระรามหกเทคโนโลยี						
6.	นายสุรัชย์	^{มรรค} ไตรบรรณ		08.30น.		17.00 น.
7.	นายสิทธิศักดิ์	กิตติวิริยะการ		08.30น.		17.00 น.
5. โรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครู						
8.	นายมนตรี	กิจเจริญ		08.30น.		17.00 น.
9.	นายจร	ศรีชัดเค้า		08.30น.		17.00 น.
6. โรงเรียนเทคโนโลยีกรุงธน						
10.	นายสายัญ	ทรัพย์กรณ		08.30น.		17.00 น.
7. บริษัท ไมโครฟอรัม (ประเทศไทย) จำกัด						
11.	นายสุเมธ นายพักรัต	ศักดิ์อนันต์ เมฆอนันต์โกศล		08.30น.		17.00 น.
12.	นายบรรจง	นรสิงห์		08.30น.		17.00 น.
13.	นายเชย	พิชิตกฤษ นงเลา		08.30น.		17.00 น.
14.	นายไพโรจน์	พิชิตกฤษ				
15.	นาย สุเมธ	ศักดิ์อนันต์				

ตารางลงเวลาผู้เข้าร่วมสัมมนา
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2553

ที่	ชื่อ	สกุล	ลายเซ็น	เวลา	ลายเซ็น	เวลากลับ
8. บริษัท ออฟเท็ค จำกัด						
14.	นายประกอบ	อินทร์ศรีนาง		08.30น.		17.00 น.
15.	นายบรรจง	พรประเสริฐ		08.30น.		17.00 น.
16.	นายณรงค์	ข่มอารมณ์		08.30น.		17.00 น.
9. บริษัท ลัคกี้เฟลม จำกัด						
17.	นายประพัฒน์	รัตนมูณี		08.30น.		17.00 น.
18.	นายรัชชัย	ช่อนกลั่น		08.30น.		17.00 น.
19.	นายบุญเรศ	ปานสำราญ		08.30น.		17.00 น.
10. บริษัท เอส.พี.เอ็ม อาหารและเครื่องดื่ม จำกัด						
20.	นายบวร	ทองอ่วมใหญ่		08.30น.		17.00 น.
21.	นายวิชัย	แก้วสมนึก		08.30น.		17.00 น.
22.	นายสุเทพ	มากอินทร์		08.30น.		17.00 น.
11. บริษัท ภาชนะพลาสติก จำกัด						
23.	นายพาณิชย์	ชินรัมย์		08.30น.		17.00 น.
24.	นายเฉลิม	พิมพ์กระโทก		08.30น.		17.00 น.
12. บ. ัญญुकอนสตาร์คชั่น จำกัด						
25.	นายทองหล่อ	เชิงชั้น		08.30น.		17.00 น.
26.	นายสุณี	เหล่าม่วง		08.30น.		17.00 น.

25x2x13=650

ตารางลงเวลาผู้เข้าร่วมสัมมนา
โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
วันอังคารที่ 10 สิงหาคม 2553

ที่	ชื่อ	สกุล	ลายเซ็น	เวลามา	ลายเซ็น	เวลากลับ
27.	13. บ.แอม แพค จำกัด นายสิทธิชัย	สังข์สุวรรณ		08.30น.		17.00 น.
28.	14. ห้างหุ้นส่วนจินดาการทอภัณฑ์จำกัด นายบุญชัย	ประภัสสรชัยกุล		08.30น.		17.00 น.
29.	15. บริษัท มอร์แลนด์ เมททัลเลอเย็คอล จำกัด นายเจษฎา	สุพรรณ		08.30น.		17.00 น.
30.	16. บริษัท เอ็ม.วี.พี.โฟร์สตาร์ส จำกัด นายพงศ์ศักดิ์	อุดมรัตน์		08.30น.		17.00 น.

๒๕๕๓ x ๒๕๕๓ ๔ ๒ ๒๐๐

แบบประเมินผล



แบบประเมินความพึงพอใจของการฝึกอบรม
โครงการ “ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
ระหว่างวันที่ 10 - 11 สิงหาคม 2553

แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินความมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ ข้อมูลที่ปรากฏในแบบสอบถามนี้จะนำไปใช้เพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย (✓) ในช่องระดับการประเมินผลที่ตรงกับความคิดเห็นของท่าน

สถานประกอบการ ข้าราชการ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

หัวข้อประเมิน	5 ดีมาก	4 ดี	3 ปานกลาง	2 น้อย	1 น้อยที่สุด	ข้อเสนอแนะ
1. ประเด็นความรู้ความเข้าใจเรื่องอบรม						
1.1 เนื้อหาสาระสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	✓					
1.2 เนื้อหาตรงตามความต้องการของผู้สัมมนา	✓					
1.3 ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการสัมมนา		✓				
1.4 ความสามารถในการถ่ายทอดของวิทยากร	✓					
1.5 ความพร้อมและคุณภาพวัสดุทัศนูปกรณ์		✓				
1.6 ระดับความรู้โดยรวมที่ได้รับจากการอบรมสัมมนา	✓					
2. ประเด็นการนำไปใช้ประโยชน์						
2.1 หัวข้อและเนื้อหาตรงกับงานและอาชีพของท่าน		✓				
2.2 ความรู้และประสบการณ์จากการสัมมนาสามารถนำกลับไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง	✓					
2.3 ความคุ้มค่าจากการเข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้		✓				
2.4 ความรู้และประสบการณ์จากการสัมมนาสามารถนำไปขยายผลในหน่วยงานของท่าน	✓					
3. ประเด็นความพึงพอใจการให้บริการ						
3.1 กระบวนการและการให้บริการลงทะเบียน	✓					
3.2 ความเหมาะสมของสถานที่ฝึกอบรม (ห้องบรรยาย, ห้องปฏิบัติ, โรงประลอง)		✓				
3.3 ความเหมาะสมและสะดวกสบายด้านสถานที่อื่นๆ (ห้องน้ำ, ห้องอาหาร)			✓			
3.4 คุณภาพของอาหารและการบริการ		✓				
3.5 อริยาวัตรและการให้บริการของเจ้าหน้าที่โดยรวม	✓					
3.6 ความเหมาะสมของค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม			✓			

สรุปผลการปฏิบัติงาน

สรุปการประเมินผลกิจกรรม (รายบุคคล)

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "ระบบไฮดรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร"

วันที่ 10 - 11 สิงหาคม 2553 ณ ห้องประชุมกลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา

การแสดงความคิดเห็น (5 = ดีมาก, 4 = ดี, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยมาก, 0 = ไม่สามารถให้ความเห็นได้)

การประเมินผลหัวข้อการสัมมนา

การประเมินผลหัวข้อการสัมมนา	5	4	3	2	1	0	รวม	คะแนนเฉลี่ย
1. ความรู้ความเข้าใจเรื่องที่อบรม								
1.1 เนื้อหาสาระสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	14	12	1				27	4.48
1.2 เนื้อหาตรงตามความต้องการของผู้สัมมนา	12	13	2				27	4.37
1.3 ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการสัมมนา	5	14	8				27	3.89
1.4 ความสามารถในถ่ายทอดของวิทยากร	12	14	1				27	4.41
1.5 ความพร้อมและคุณภาพโสตทัศนูปกรณ์	13	11	3				27	4.37
1.6 ระดับความรู้โดยรวมที่ได้รับจากการอบรมสัมมนา	6	11	10				27	3.85
2. ประเด็นความพึงพอใจที่ได้รับไปใช้ประโยชน์								
2.1 หัวข้อและเนื้อหาตรงกับงานและอาชีพของท่าน	8	17	2				27	4.22
2.2 ความรู้และประสบการณ์จากการสัมมนาสามารถนำกลับไปใช้ปฏิบัติงานได้จริง	6	18	3				27	4.11
2.3 ความคุ้มค่าจากการเข้าร่วมการสัมมนาในครั้งนี้	11	14	2				27	4.33
2.4 ความรู้และประสบการณ์จากการสัมมนาสามารถนำกลับไปขยายผลในหน่วยงานของท่าน	6	13	8				27	3.93
3. ประเด็นความพึงพอใจการให้บริการ								
3.1 กระบวนการและการให้บริการลงทะเบียน	12	14	1				27	4.41
3.2 ความเหมาะสมของสถานที่ฝึกอบรม (ห้องบรรยาย, ห้องปฏิบัติ, โรงประลอง)	16	8	2	1			27	4.44
3.3 ความเหมาะสมและสะดวกสบายด้านสถานที่อื่นๆ (ห้องน้ำ, ห้องอาหาร)	12	12	2	1			27	4.30
3.4 คุณภาพของอาหารและการบริการ	12	11	3	1			27	4.26
3.5 อธิยาศัยและการให้บริการของเจ้าหน้าที่โดยรวม	17	8	2				27	4.56
3.6 ความเหมาะสมของค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม	10	13	4				27	4.22
4. ประเด็นอื่นๆ								
4.1 ความเหมาะสมของช่วงเวลาจัดฝึกอบรม	2	19	4	2			27	3.78
4.2 ความเหมาะสมของระยะเวลาในการจัดฝึกอบรม	2	16	5	4			27	3.59
4.3 คุณภาพของวิทยากร (บุคลิก, ภาษา, การถาม-ตอบ และอื่นๆ)	7	15	5				27	4.07
4.4 ข้อมูลข่าวสารการฝึกอบรม	7	17	3				27	4.15
4.5 การติดต่อเข้าร่วมการฝึกอบรม	7	16	4				27	4.11
4.6 ความพึงพอใจโดยรวมในทุกด้านของโครงการ	14	10	3				27	4.41

ผู้ตอบแบบสอบถาม = 27 คน

ความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ = 83.79 %

ใบสมัคร

หลักการและเหตุผล

การเพิ่มผลผลิตนับเป็นสิ่งยอดปรารถนาของอุตสาหกรรมทุกประเภท การเพิ่มประสิทธิภาพเป็นการใช้อุปกรณ์และพลังงานไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ย่นนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตขององค์กร แต่โดยส่วนใหญ่ในภาคอุตสาหกรรมยังคงอยู่ในเรื่องนี้ เพราะจากความรู้ความเข้าใจในด้านเทคนิคที่จำเป็น รวมถึงการเป็นอะไรที่ไม่สามารถมองได้อย่างชัดเจน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จึงได้จัดโครงการนี้ขึ้น เพื่อให้การช่วยเหลือภาคอุตสาหกรรม ในการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนทักษะให้สามารถนำกลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งแก่องค์กร และประเทศโดยรวมต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาบุคลากรให้กับภาคอุตสาหกรรม
2. เพื่อยกระดับการปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้าให้กับหน่วยงาน
3. เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับประเทศโดยรวม

วิทยากร

1. อาจารย์พิชญ์ คารพงษ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
2. คุณภูวนันท์ สุวรรณพงษ์ บริษัท มัลติพลัส พาวเวอร์ จำกัด

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมสัมมนา

- ผู้ปฏิบัติงานด้านระบบไฟฟ้าในอุตสาหกรรม
- อาจารย์ผู้สอนใจสาขาวิชาไฟฟ้า

จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา

จำนวน 25 คน (รับจำนวนจำกัด)

สถานที่

กลุ่มบริการเทคโนโลยี อาคารอนุสรณ์ 40 ปี ชั้น 2
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (พระนครเหนือ)
1381 ถนนพิบูลสงคราม เขตบางซื่อ
แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

กำหนดการสัมมนา

วันที่ 1 – 3 กันยายน 2553

ค่าใช้จ่าย

- ไม่เสียค่าใช้จ่าย
(บริการอาหารกลางวันและอาหารว่าง)

หัวข้อการฝึกอบรม

- ระบบไฟฟ้าในโรงงานและการควบคุม
- การบำรุงรักษาตู้ MDB
- การใช้งานและความควบคุมมอเตอร์
- การตรวจวัด วิเคราะห์ และเพิ่มประสิทธิภาพของมอเตอร์
- การใช้งานและดูแลรักษาอุปกรณ์เซ็นเซอร์
- การคิดคำนวณค่าไฟฟ้า
- การประหยัดพลังงานไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม



ใบสมัคร

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

“การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า สำหรับอุตสาหกรรม”

ชื่อผู้ติดต่อ.....

หน่วยงาน/บริษัท.....

ที่อยู่.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

E-mail.....

ต้องการเข้าร่วมอบรมจำนวน.....ท่าน

1. ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง.....

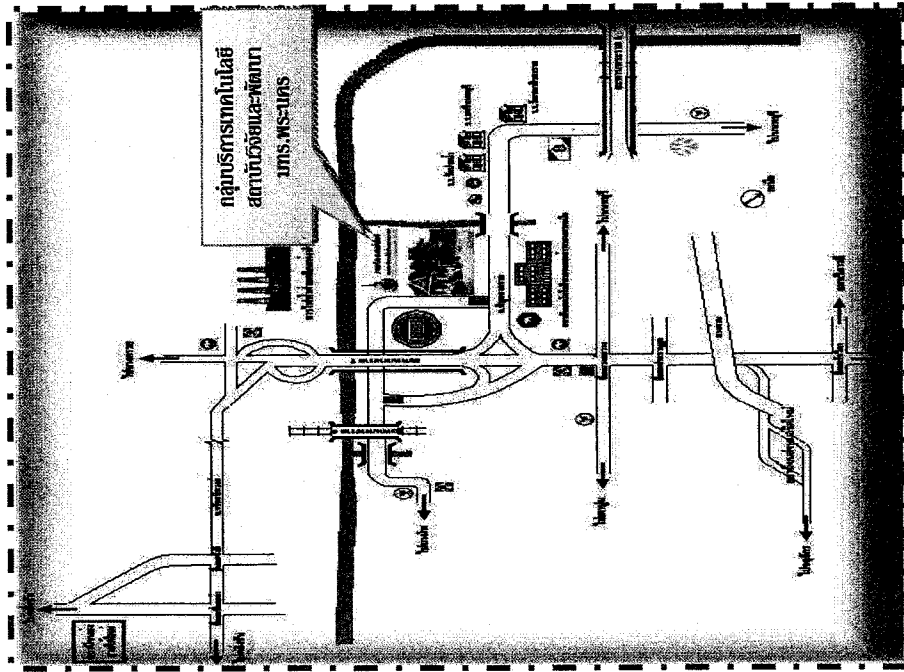
2. ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง.....

3. ชื่อ-สกุล.....

ตำแหน่ง.....

แผนที่สถานที่ตั้ง

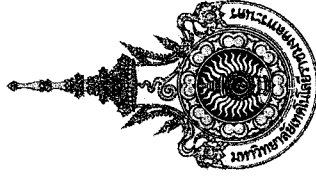


สนใจสอบถามรายละเอียด

แจ้งความประสงค์เข้าร่วมสัมมนาได้ที่

กลุ่มบริการเทคโนโลยี ภายในวันที่ 27 สิงหาคม 2553

โทรศัพท์และโทรสาร : 0-2585-7014



โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

“การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า สำหรับอุตสาหกรรม”

ระหว่างวันที่ 1 -3 กันยายน 2553



จัดโดย

กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ภาพกิจกรรม

โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ	“ระบบไซตรอลิกส์เบื้องต้นในงานดูแลรักษาเครื่องจักร”
ผู้รับผิดชอบโครงการ	กลุ่มบริการเทคโนโลยี สถาบันวิจัยและพัฒนา
งบประมาณ	งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2553
	งบประมาณที่ได้รับ 38,000 บาท
	งบประมาณที่จ่ายจริง 37,065.11 บาท
ระยะเวลาดำเนินงาน	วันที่ 10 – 11 สิงหาคม 2553

ผลการดำเนินงาน

1. ดำเนินกิจกรรมให้บริการวิชาการทั้งหน่วยงานภายในและภายนอก เป็นการบริการแบบให้เปล่าโดยใช้งบประมาณเงินรายได้ของหน่วยงาน
2. มีผู้เข้าร่วมสัมมนาจากหน่วยภายในและภายนอก จำนวน 30 คน จาก 16 หน่วยงาน
3. ผลการประเมินความพึงพอใจ มีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 27 คน ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจคิดเป็นร้อยละ 83.79 %

ภาพกิจกรรม



