



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โทร. ๓๘๙๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๑๕๐

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอรายงานการเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์
ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามบันทึกข้อความที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๖๓ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๑ ข้าพเจ้า
นายประทีป สุขสมัย ตำแหน่งนักวิชาการโสตทัศนศึกษา สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วม
อบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศ
เบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน เมื่อวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ ๒๐๐๐ จังหวัดเชียงใหม่
นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า ได้เข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้ง
และการวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอรายงาน
การเข้าร่วมอบรมหลักสูตรดังกล่าว ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้ายมาพร้อมหนังสือนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ป.ร. ๖๖ สุขสมัย
(นายประทีป สุขสมัย)
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา


6 มี.ค. 61

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรม

ข้าพเจ้า นายประทีป สุขสมัย ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรมเทคนิคเรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เซอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหา เครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน เมื่อวันที่ ๑๐ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จัดขึ้น ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ ๒๐๐๐ จังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการอบรมดังต่อไปนี้

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เซอร์ SCI

SCI คือผู้นำการผลิตคอมพิวเตอร์เซอร์ของประเทศไทยซึ่งมุ่งเน้นการผลิตสินค้าคอมพิวเตอร์ระบบ Inverter อันเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เข้าสู่ตลาดโลก ซึ่งจะช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้แก่ผู้คนในสังคม โดยเริ่มมาจากการะบวนการผลิตทุกขั้นตอนที่ถูกควบคุมด้วยเทคโนโลยีที่ซับซ้อนและทันสมัย อันจะเป็นตัวอย่างของนวัตกรรมที่สำคัญที่ใช้สำหรับเครื่องทำความเย็นและความร้อนต่างๆ

ความแตกต่างระหว่างเครื่องปรับอากาศแบบปกติ กับแบบ Inverter

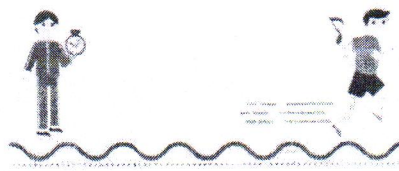
แบบปกติทั่วไป



แบบปกติทั่วไป

- คอมเพรสเซอร์จะตัดเมื่อถึงอุณหภูมิที่ตั้งไว้
- มีการกระชากไฟ เมื่อเริ่มทำงานอีกครั้ง
- อุณหภูมิไม่สม่ำเสมอ

แบบ Inverter



แบบ Inverter

- เย็นเร็ว โดยการเร่งรอบการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ลดการตัดต่อการทำงานด้วยวิธีการลดความเร็วรอบคอมเพรสเซอร์
- อุณหภูมิสม่ำเสมอ
- ประหยัดพลังงาน ๒๐-๔๐%
- ความทนทานสูง เพราะมีระบบป้องกันใส่ในDriver

ขั้นตอนที่สำคัญในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๑.การทำสุญญากาศระบบ (Vacuum)

เพื่อดูอากาศและความชื้นออกจากระบบปรับอากาศและสร้างพื้นที่ว่างสำหรับเติมสารทำความเย็น

๒.การตรวจสอบการรั่วของระบบปรับอากาศ

โดยสังเกตจากการทำแวคคัม ถ้าใช้เวลานานแล้วแต่ความดันไม่สามารถลดลงไปอยู่ที่ ๓๐ นิ้ว
แวคคัมได้ แสดงว่าระบบรั่ว

๓.การเติมสารทำความเย็นเข้าในระบบ

ควรคำนึงถึงน้ำหนักของน้ำยาที่จะบรรจุ ค่ากระแสที่จ่ายเข้าคอนเดนเซอร์

วิธีการตรวจสอบคอมเพรสเซอร์(เคลม)

๑.ตรวจสอบสภาพคอมเพรสเซอร์

- ตรวจสอบสภาพภายนอก
- น้ำหนักคอมเพรสเซอร์
- ค่าความต้านทานมอเตอร์
- ค่าความเป็นฉนวน

๒.ตรวจสอบด้วยการ Run ตัวเปล่า

- การดูด/อัด
- กระแสไฟ
- ระดับเสียง

๓.ตรวจสอบด้วยการ Run เข้าระบบน้ำยา

- ค่ากระแสไฟ
- ระดับเสียง
- ความสามารถทำ Condition

ประโยชน์จากการอบรม ดังต่อไปนี้

๑.สามารถรู้หลักการทำงานของคอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศและการนำไปใช้งานได้อย่าง

ถูกต้องตามพื้นที่และขนาดของห้อง

๒.สามารถแยกชนิดของคอมเพรสเซอร์แบบต่างๆ เพื่อนำไปเลือกใช้งานได้อย่างถูกต้องและ

มีประสิทธิภาพ

๓. สามารถวิเคราะห์ปัญหา กรณีคอมเพรสเซอร์มีปัญหา เช่น คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงานจะวิเคราะห์ได้ว่ามาจากสาเหตุใด

๔.ทราบชนิดของน้ำมันและน้ำยา(สารทำความเย็นเบอร์ต่างๆ)ใช้ให้ตรงกับรุ่นของคอมเพรสเซอร์

๕.รู้เทคนิคและวิธีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ถูกวิธีและนำมาประยุกต์ใช้ช่วยประหยัดพลังงานในหน่วยงาน

ตอบกลับ	ส่งต่อ	Refresh	แก้ไขข้อมูล	Move
---------	--------	---------	-------------	------

รายละเอียด	ข้อมูลการรับ/ส่งเอกสาร	ทางเดินเอกสาร
------------	------------------------	---------------

เรื่อง : ขออนุญาตเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน ของนายประทีป สุขสมัย

ข้อมูลผู้ส่ง

ชื่อผู้ส่ง : งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ (นายกำธร มาโน)
วันที่ส่ง : 31/1/2561 9:08:04

ความสำคัญการส่ง : ปกติ
ลงนาม/สั่งการ : แจ้งเพื่อทราบ

ข้อมูลเอกสาร

ปกติ
เลขที่เอกสาร : ศธ 0523.4.6/63
ระดับชั้นความลับ : ปกติ
ประเภทเอกสาร : หนังสือภายใน
วันที่เอกสาร : 30/01/2561
เรียน : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
จาก : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
เรื่อง : ขออนุญาตเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน ของนายประทีป สุขสมัย
เจ้าของเอกสาร : หลักสูตรฯ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ (นางปราณี กันธิมา)
วันที่สร้าง : 30/1/2561 12:46:49
วันที่หมดอายุ : ไม่ระบุ

สถานะการดำเนินการแล้วเสร็จ

เริ่มดำเนินการวันที่ : ไม่ระบุ
วันที่สิ้นสุด : ไม่ระบุ
สถานะดำเนินการ : ไม่กำหนดระยะเวลา

อ้างอิง

เอกสาร : ไม่ระบุ
คำอธิบาย : ไม่ระบุ

หมายเหตุ

ไม่ระบุ

ข้อความแนบท้าย / สั่งการ

อนุญาต
ดำเนินการดังเสนอ


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุปน ชื่นบาล
31/1/2561 5:05:07

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
1. เพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาอนุญาต
2. เห็นควรดำเนินการดังเสนอ


นางนุชบา กาทล
30/1/2561 17:06:44

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
- เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต
- เห็นควรดำเนินการดังเสนอ

๙๕

น.ส.อาธิรญา อินทนนท์
30/1/2561 16:24:26

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุญาต
- ขออนุญาตเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน ของนายประทีป สุขสมัย
- เห็นควรแจ้ง นางสาวภาววรรณ เพื่อลงข้อมูล e-manage

กช

นายกำธร มาโน
30/1/2561 15:54:04

รายการเอกสารแนบ

ระบบจัดการเอกสารแนบ

.pdf

ขออนุญาตเข้าร่วมอบรมเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ประทีป.pdf

ผู้นำเข้าเอกสาร : นางสาวปราณี กันธิมา เพิ่มเมื่อ : 30/1/2561 12:46:52

★★★★★

รายละเอียด



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ โทร. ๓๔๔๙๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๖/๖๓

วันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุญาตเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์
ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ กต.๐๒๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๑ บริษัท สยามคอมพิวเตอร์
อุตสาหกรรม จำกัด จะจัดอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์
ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน เพื่อเป็นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยี
คอมพิวเตอร์ SCI การติดตั้งและวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้น การใช้งานคอมพิวเตอร์ SCI
และเทคนิคการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ถูกวิธี ในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์
๒๐๐๐ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้า เห็นว่าการเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่องดังกล่าว จะเป็นประโยชน์ในการพัฒนา
ความรู้และเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านเครื่องปรับอากาศของหน่วยงาน จึงขออนุญาตเข้าร่วม
อบรมเทคนิคดังกล่าว ในวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ ๒๐๐๐ จังหวัดเชียงใหม่
เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคล โดยไม่เบิกค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

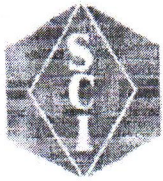
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ประทีป สุขสมัย

(นายประทีป สุขสมัย)

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ได้นำมาพิจารณา
90 มค 61



บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด
SIAM COMPRESSOR INDUSTRY CO., LTD.



ที่ กค.021/2561

วันที่ 11 มกราคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมอบรมเทคนิค เรื่อง เทคโนโลยีคอมเพรสเซอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหา

เครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน

เรียน ผู้ดูแลเครื่องปรับอากาศและผู้สนใจทั่วไป

เนื่องด้วย บริษัท สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม จำกัด จัดให้มีการจัดอบรมเทคนิค ในหัวข้อ
เรื่อง เทคโนโลยีคอมเพรสเซอร์ SCI การติดตั้งและการวิเคราะห์ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้นสำหรับหน่วยงาน
ในวันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2561 ตั้งแต่เวลา 8.30 น. ถึง 15.00 น. ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ 2000 จังหวัดเชียงใหม่
โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อเป็นการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับเทคโนโลยีคอมเพรสเซอร์ SCI สอนติดตั้งและวิเคราะห์
ปัญหาเครื่องปรับอากาศเบื้องต้น อีกทั้งยังเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานคอมเพรสเซอร์ SCI รวมทั้งแนะนำ
เทคนิคการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ถูกต้อง โดยทางบริษัทฯ ได้จัดเตรียมคอมเพรสเซอร์ที่แสดงให้เห็นขั้นตอนการ
ทำงานภายใน เพื่อให้เข้าใจการทำงานได้มากขึ้น จึงเรียนเชิญท่าน เข้าร่วมอบรมตามวันเวลาดังกล่าว โดยไม่เสีย
ค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น

อนึ่ง บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า การอบรมในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับท่านไม่มากก็น้อย
ทั้งนี้เพื่อการพัฒนาและปรับปรุงการติดตั้งเครื่องปรับอากาศและคอมเพรสเซอร์ ให้ดียิ่งขึ้น

ขอแสดงความนับถือ

(นายภาณุวัฒน์ สดาวร)

ผู้จัดการส่วนขายและการตลาดภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก

ส่งให้ ร่ม อดิสร
ร.ท.ป. สุพรรณ
29/1/61