

โครงการ “การอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3”

1. ชื่อโครงการ : การอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3

2. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ธันวาคม 2562 – กุมภาพันธ์ 2563

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ปัจจุบันนี้ ระบบควบคุมอัตโนมัติ ด้วย PLC ได้ถูกนำมาใช้ในการควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล และกระบวนการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมกันอย่างแพร่หลาย จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งต่อนักศึกษา ระดับ ปวส .2 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา ได้มีความรู้ ความเข้าใจ และทบทวนความรู้ และพัฒนาตนเองเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการใช้งานระบบการควบคุมอัตโนมัติ ด้วย PLC เพื่อการพัฒนางาน ความรู้ ความสามารถให้เท่าทันกับเทคโนโลยี รับสมัครอบรม รุ่นละ 20 คน นักศึกษาที่เข้ารับการอบรมในหลักสูตรนี้ จะได้รับความรู้ การใช้โปรแกรม GX-Work3 ในการควบคุมสั่งการให้ PLC ทำงานได้ตามต้องการ และทดลองปฏิบัติงานกับชุดทดลองกระบวนการทำงานในอุตสาหกรรมโดยใช้ PLC จริง รวมทั้งการออกแบบระบบ การใช้งานคำสั่งพื้นฐาน การอ่านและเขียนโปรแกรมเข้าสู่ PLC ทดลองเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานตามลำดับขั้นตามความต้องการ

5.วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ในการออกแบบโปรแกรมเพื่อควบคุมระบบอัตโนมัติ
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถใช้ Software GX- Works3 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้งานออกแบบระบบควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ได้จริง

6.สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์ :

1. มาตรฐานที่ : 6 ด้านการปลูกฝังจิตสำนึกและเสริมสร้างความเป็นพลเมืองไทยและพลโลก
2. ตัวบ่งชี้ที่ : 6.2 ระดับคุณภาพในการปลูกฝังจิตสำนึก ด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
3. ยุทธศาสตร์ที่ : 4. ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- | | |
|----------------------|---|
| - เป้าหมายเชิงปริมาณ | แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ |
| - เป้าหมายเชิงคุณภาพ | แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม |

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
- ผู้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3 นักศึกษาระดับ ปวส. 2 ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา จำนวน 20 คน	- ผู้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3 จำนวน 20 คน สามารถนำเอาความรู้ไปใช้งานในการควบคุม PLC ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

() เงินงบประมาณ () เงินบำรุงการศึกษา () เงินอุดหนุนการศึกษา (/) แหล่งอื่น

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าชี้แจง
1. ค่าตอบแทน			-	
2. ค่าใช้สอย			-	
3. ค่าวัสดุ			-	
4. ค่าครุภัณฑ์			-	
5. อื่น ๆ			-	
รวมทั้งสิ้น			-	

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	- ผู้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3 จำนวน 20 คน	- ผู้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3 จำนวน 20 คน ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	- ผู้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3 จำนวน 20 คน	- ผู้เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรม Basic GX-Works3 จำนวน 20 คน ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

8. พื้นที่ดำเนินการ : ห้อง 4101 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

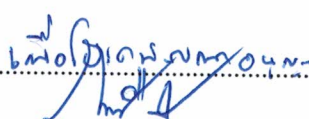
กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ.2562			พ.ศ.2563								
	พ.ย	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย	ก.ค.			
1.เสนอโครงการ	←→											
2.อนุมัติโครงการ	←→											
3.ดำเนินการ	←→											
4.ติดตามประเมินผล					←→							
5.รายงานผล							←→					

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ติดตามประเมินผลระหว่างดำเนินโครงการ
2. ประเมินผลหลังเสร็จสิ้นโครงการ



ผู้เสนอโครงการ (นายมนตรี สุขเศรษฐ์)

ความคิดเห็น 

(นายทวิ ไชยโคตร)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

ความคิดเห็น 

(นายปราโมทย์ อัมพร)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ
ทำหน้าที่แทน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความคิดเห็น 

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น 

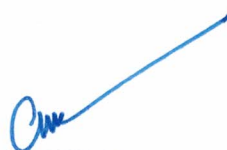
(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ

() รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ



(นายเฉลิมชัย สุภานันท์)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา