

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
พัฒนาห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมศูนย์ความเป็นเลิศทางการ
อาชีวศึกษา (Excellent Center) สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

1. ชื่อโครงการ : พัฒนาห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center) สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2. ผู้รับผิดชอบ : สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึง กันยายน พ.ศ. 2564

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาได้ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง จัดตั้งศูนย์บริหารเครือข่ายการผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษา (Center of Vocational Manpower Networking Management : CVM) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และ ประกาศสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา เรื่อง สถานศึกษาในโครงการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา(Excellent Center) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 โดยสถานศึกษาที่ได้รับมอบหมายให้เป็นศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สถานศึกษาจะต้องดำเนินการบริหารจัดการศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา(Excellent Center) ในสาขาวิชาที่มีความเป็นเลิศภายในสถานศึกษา เพื่อให้การดำเนินการเป็นไป ตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของโครงการต่อไป นั้น

ดังนั้นสาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ขอเสนอโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center) สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพในการเรียน การสอนและการฝึกอบรม และเกิดผลต่อนักเรียน นักศึกษา

5.วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center)
2. เพื่อปรับปรุงและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพ

3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในจัดอบรมประจำศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา
(Excellent Center)

6. สนองยุทธศาสตร์ : (ให้ทำ ✓ หน้ากล่องข้อความที่เลือก ในหน้า 5)

1. ประเด็นยุทธศาสตร์ : การจัดการอาชีวศึกษาอย่างมีคุณภาพด้านมาตรฐาน
2. ประเด็นการประกันคุณภาพภายใน : จัดสภาพแวดล้อมให้พร้อมสำหรับการเรียนวิชาชีพ
3. ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยกระดับคุณภาพการจัดการอาชีวศึกษา

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมศูนย์ความเป็นเลิศทางการ อาชีวศึกษา (Excellent Center)	พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center)

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

() เงินงบประมาณ () เงินบำรุงการศึกษา () เงินอุดหนุนการศึกษา () แหล่งอื่น.....

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	ค่าชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
Mainboard	8	ตัว	20,000	ตัวละ 2,500 บาท
CPU Core	8	ตัว	78,000	ตัวละ 9,750 บาท
VGA Card	8	ตัว	33,600	ตัวละ 4,200 บาท
Memory	8	ตัว	19,200	ตัวละ 2,400 บาท
Harddisk	8	ตัว	16,000	ตัวละ 2,000 บาท
Case	8	ตัว	9,600	ตัวละ 1,200 บาท
Monitor	8	ตัว	19,200	ตัวละ 2,400 บาท
สายไฟ BCC รุ่น VAF	5	ม้วน	3,000	ม้วนละ 600 บาท
ชุดเต้าเสียบ	14	ชุด	1,400	ชุดละ 100 บาท
2. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ				
3. ค่าตอบแทน/ค่าจ้างเหมา				
รวมทั้งสิ้น			200,000	

7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center)	พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางการ อาชีวศึกษา (Excellent Center)
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา (Excellent Center)	พัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศทางการ อาชีวศึกษา (Excellent Center)

8. พื้นที่ดำเนินการ : สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ. 2563			พ.ศ. 2564								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.เสนอโครงการ / ขอ อนุมัติโครงการ	↔											
2.อนุมัติโครงการ		↔										
3.ดำเนินการ		←										→
4.ติดตามประเมินผล/ วิจัย		←										→
5.รายงานผล												↔

10. การติดตามและประเมินผล :

- ประเมินผลก่อนดำเนินโครงการประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน
- ประเมินผลระหว่างดำเนินงานโดยสังเกตการณ์เข้าร่วมโครงการของนักเรียน


.....

ผู้เสนอโครงการ (นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

โครงการ : พัฒนาห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมศูนย์ความเป็นเลิศทางการอาชีวศึกษา
(Excellent Center) สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ความคิดเห็น.....
.....

(นายพรุ่ง ดวงแก้ว)

หัวหน้าสาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

ความคิดเห็น.....
.....

(นายไพฑูรย์ ธนพงศ์ภากรณ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความคิดเห็น.....
.....

(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....
.....

(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่น ๆ.....

.....

(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา