ที่ ศธ ๐๖๓๖.๐๑/๑๕๔๓

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
ถนนสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๕๕

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเข้าร่วมโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการปรับแต่งกล่อง ECM และรถจักรยานยนต์ทุกยี่ห้อ

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา สังกัดอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือทุกแห่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. กำหนดการฝึกอบรม จำนวน ๑ ฉบับ
๓. แบบตอบรับการเข้าร่วมโครงการ ฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยแผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา โดยการสนับสนุนจากชมรมวิชาชีพครูภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาโดยวิทยาลัยเทคนิคสกลนครและบริษัท API TECH จำกัด กำหนดจัดโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการปรับแต่งกล่อง ECM และรถจักรยานยนต์ทุกยี่ห้อ ในวันที่ ๕ – ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมาพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการดังกล่าว ฯ มีประโยชน์ต่อครูในการพัฒนาความรู้ด้านยานยนต์เป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นจึงขอให้ท่านพิจารณาส่งครูช่างยนต์ จำนวน ๑ คน เข้ารับการฝึกอบรม ฯ โดยขอให้ส่งแบบตอบรับกลับมายังแผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ทางโทรสารหมายเลข ๐ – ๔๔๒๕ – ๔๙๕๐ หรือสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ korat ๐๒ ภายในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายเวชยันต์ อินทร์ช่าง)
รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ
โทรศัพท์ ๐ – ๔๔๒๔ – ๒๐๐๒ ต่อ ๒๒๕
โทรสาร. ๐ – ๔๔๒๕ – ๔๙๕๐

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ใบเสนอแผนงาน/โครงการ

ของแผนกวิชาเครื่องกล

1. ชื่อโครงการ โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการปรับกล่อง ECM ของรถจักรยานยนต์ทุกยี่ห้อ
2. ผู้รับผิดชอบ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ วันที่ 5-6 พฤษภาคม พ.ศ.2555

4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผล หรือสภาพปัจจุบัน

ด้วยปัจจุบันเทคโนโลยีของจักยานยนต์ มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็วไปตามยุคสมัยการเปลี่ยนแปลงของโลก ระบบควบคุมเครื่องยนต์ด้วยคอมพิวเตอร์ได้ถูกกนำมาใช้ทั้งกับรถยนต์และจักรยานยนต์อย่างแพร่หลาย ซึ่งครูผู้สอนวิชาชีพสาขาวิชาเครื่องกลทุกคน จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจต่อเทคโนโลยียานยนต์ดังกล่าว เพื่อนำมาใช้สอนนักศึกษา และจัดทำสื่อนวัตกรรมการเรียนการสอนให้ทันตามสมัยอย่างต่อเนื่อง

แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา โดยการสนับสนุนจากชมรมวิชาชีพครูภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาโดยวิทยาลัยเทคนิคสกลนคร และบริษัท API TECH จำกัดมีความประสงค์และจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการปรับแต่งกล่อง ECM และรถจักรยานยนต์ทุกยี่ห้อเพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนการสอน ได้สื่อการเรียนการสอนนวัตกรรมการจำลองการจูนกล่อง ECM ของจักรยานยนต์ ให้กับครู อาจารย์แผนกวิชาเครื่องกลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และตอบสนองต่อความต้องการปรับจูนนิ่งรถประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง อีกทั้งสอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาที่จะเปิดสอนในระดับปริญญาตรี ของสถาบันอุตสาหกรรมยานยนต์ในอนาคตจึงเห็นสมควรทำโครงการนี้ขึ้น

5. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อครู อาจารย์ที่เข้ารับการฝึกอบรมได้องค์ความรู้เทคโนโลยีจักรยานยนต์

๒. ได้สื่อนวัตกรรมการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์

๓. ได้ความรู้นำไปปรับจูนนิ่งรถประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง

๔. ครู อาจารย์แผนกวิชาเครื่องกลได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้และส่งเสริมกิจกรรมชมรมครูวิชาชีพเครื่องกลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๕. เพื่อสนองนโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ในการเพิ่มทักษะให้กับครูอาจารย์ด้านนำความรู้ทฤษฎีและการปฏิบัติเป็นชิ้นงานที่มีองค์ความรู้และการสื่อสารเรียนรู้ของนักเรียนนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องกล

6. สนองยุทธศาสตร์

6.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ : ที่ 3 จัดสภาพแวดล้อมให้พร้อมสำหรับการเรียนวิชาชีพ

6.2 ประเด็นการประกันคุณภาพภายใน : มาตรฐานที่ 6 ภาวะผู้นำและการจัดการ

6.3 โครงการที่เกี่ยวข้อง

7. รายละเอียดของโครงการ

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ ครูแผนกวิชาเครื่องกลในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ วิทยาลัยที่เข้าร่วมอบรมได้สื่อนวัตกรรมการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / Outputs)

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
- ครูแผนกวิชาเครื่องกล ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	- ครูแผนกวิชาเครื่องกลที่เข้ารับการอบรมได้องค์ความรู้เทคโนโลยีรถจักรยานยนต์ - ครูแผนกวิชาเครื่องกลได้สื่อนวัตกรรมการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

( ) เงินงบประมาณ ( ) เงินบำรุงการศึกษา ( ) เงินอุดหนุนการศึกษาขั้นพื้นฐาน (/) แหล่งอื่นๆ.ผู้เข้าอบรมลงทะเบียน.....

กิจกรรม	หน่วยนับ	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
<u>ค่าวัสดุอุปกรณ์</u>			
- กล่องจูน no limit	1	4,500	ผู้เข้าร่วมอบรมชำระค่าวัสดุอุปกรณ์และค่าลงทะเบียนเอง
- สายจูนโปรแกรม	1	1,500	
- โปรแกรมและคู่มือการจูน	1	1,500	
<u>ค่าใช้สอย</u>			
- ลงทะเบียน	1/คน	300	
รวมทั้งสิ้น		7,800	-

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	-ครูแผนกวิชาเครื่องกลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	- ครูแผนกวิชาเครื่องกลได้สื่อนวัตกรรมการเรียนการสอนในรายวิชางานจักรยานยนต์
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	- ครูแผนกวิชาเครื่องกลที่เข้ารับการอบรมได้องค์ความรู้เทคโนโลยีรถจักรยานยนต์	- ครูแผนกวิชาเครื่องกลได้แลกเปลี่ยนความรู้

8. **พื้นที่ดำเนินการ** : แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. **ขั้นตอนการดำเนินงาน**

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ. 2554			พ.ศ. 2555								
	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 / อนุมัต							←	→				
2.อนุมัติโครงการ							←	→				
3.ดำเนินการ							←	→				
4.ติดตามประเมินผล / วิจัย							←	→				
5.รายงานผล								←	→			

10. การติดตามและประเมินผลโดยวิธี

10.1 เสนอโครงการ

10.2 ดำเนินงานโครงการ

10.3 สรุปรายงานผลของโครงการ

.....

ผู้เสนอโครงการ (นายนพดล คำมณี)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

2e /มิย/55

ความคิดเห็น.....

.....

(นายนพดล คำมณี)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

2e /มิย/55.

ความคิดเห็น .....

.....

(นายสุรพล ลิ้มสีมารัตน์)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

..../..../....

ความคิดเห็น.....

.....

(นายเวชยันต์ อินทร์ช่าง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

24/มิ.ย/55

ความคิดเห็น.....

.....

(นายประยูร ป้องสีดา)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

..../..../....

ความคิดเห็น (✓) อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่นๆ .....

.....

(นายเวชยันต์ อินทร์ช่าง)

รองผู้อำนวยการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

๒๔ / มิ.ย. ๖๖

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการปรับแต่งกล่อง ECM ของรถจักรยานยนต์ทุกยี่ห้อ

ในวันที่ ๕ – ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๕ ณ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ระยะเวลา	รายการ	สิ่งที่จะต้องเตรียม	ผู้รับผิดชอบ
วันที่ ๕ พ.ค. ๕๕			
๐๙.๓๐ – ๑๐.๐๐ น.	ลงทะเบียน	เอกสารแบบตอบรับ	แผนกวิชาเครื่องกล
๑๐.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	การติดตั้งโปรแกรม	คอมพิวเตอร์ notbook	ฝ่ายฝึกอบรม API Tech อ.ประมวล รอนยุทธ วท.สกลนคร
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	**พักรับประทานอาหาร**		
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	ฝึกอบรมวิธีใช้งานการทำงานของระบบโปรแกรม	คอมพิวเตอร์ notbook Window 7	ฝ่ายฝึกอบรม API Tech อ.ประมวล รอนยุทธ วท.สกลนคร
วันที่ ๖ พ.ค. ๕๕			
๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	ฝึกอบรมวิธีใช้งานการทำงานของระบบโปรแกรม	คอมพิวเตอร์ notbook Window 7	ฝ่ายฝึกอบรม API Tech อ.ประมวล รอนยุทธ วท.สกลนคร
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	**พักรับประทานอาหาร**		
๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	สรุปผลการทำงานและแลกเปลี่ยนซักถาม		ฝ่ายฝึกอบรม API Tech อ.ประมวล รอนยุทธ วท.สกลนคร

หมายเหตุ : ๑. ตารางการอบรมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

๒. สถานศึกษาใดที่มีอุปกรณ์แล้ว สามารถเข้ารับการอบรมเพิ่มเติมได้

๓. ผู้เข้าอบรมสามารถนำรถมาทำการจูนได้

แบบตอบรับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการปรับแต่งกล่อง ECM ของรถจักรยานยนต์ทุกยี่ห้อ

ในวันที่ ๕ – ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ณ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....

เบอร์โทรศัพท์.....สถานศึกษา.....อาชีวศึกษาจังหวัด.....

◯ **มีความประสงค์เข้าร่วมอบรม**

◯ **ไม่มีความประสงค์เข้าร่วมอบรม**

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมผู้ประสานงานโครงการ

๑. นายเอกวุฒิ ศรีนอก แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา (๐๘๙-๕๘๔๐๓๗๒)

๒. นายประมวล รอนยุทธ แผนกวิชาเครื่องกล วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร (๐๘๑-๙๗๔๑๙๐๒)

<u>กรุณาส่งแบบตอบรับ</u> ทางโทรสารหมายเลข ๐๔๔-๒๕๔๙๕๐

ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิคส์ okrat02

ภายในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕