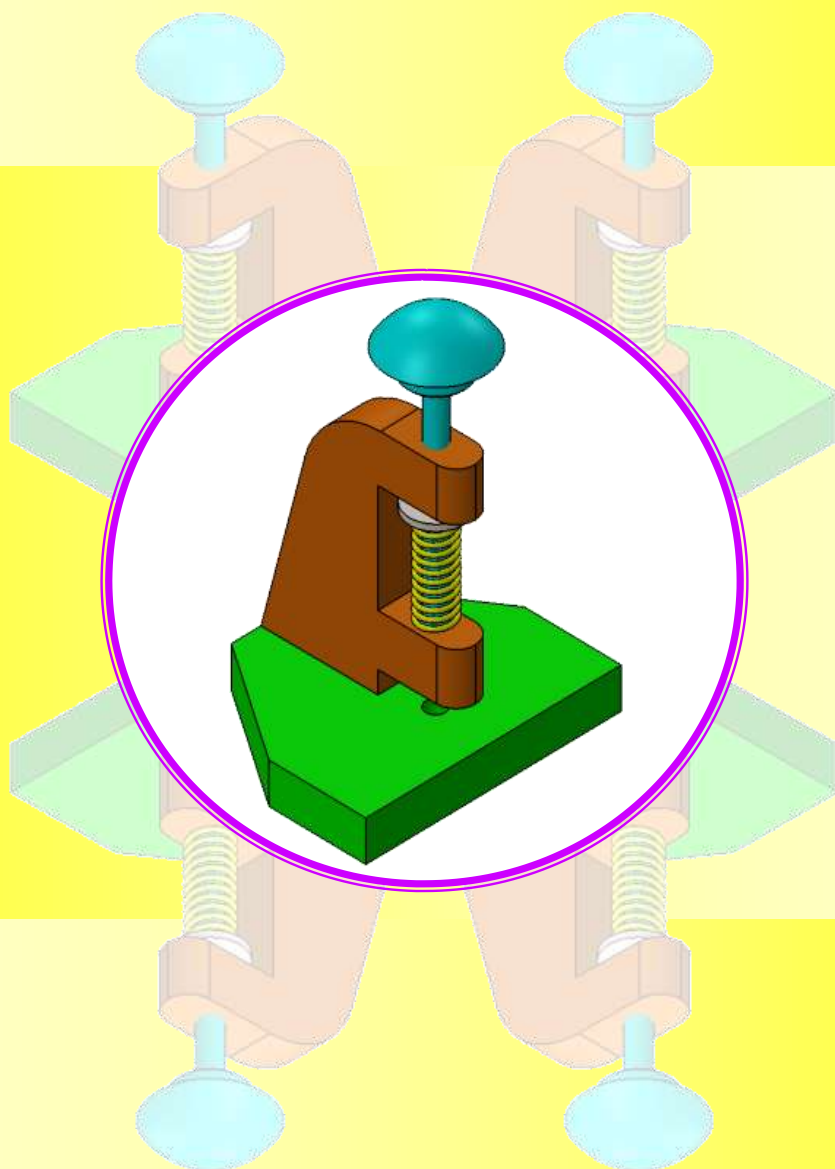




โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕



วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ



โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

คำนำ

โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ จัดทำขึ้นมาเพื่อให้สอดคล้องกับการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑ กระบวนการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะจนเกิดเป็นสมรรถนะในการปฏิบัติงานมากกว่ามอบความรู้ให้กับผู้เรียน โดยใช้รูปแบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ กระบวนการกลุ่ม ลงมือปฏิบัติงานจริงตามใบงานที่เจาะกระดาช มีการวัดผลประเมินผลชิ้นงานจริงแล้วจัดทำบันทึกสรุปรงานของแต่ละกลุ่ม แล้วนำไปสรุปเป็นองค์ความรู้นำไปใช้ในการเขียนหรือออกแบบแผนการเรียนฐานสมรรถนะต่อไป

โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑. ยกระดับคุณภาพการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม
๒. ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด
๓. ยกระดับคุณภาพการวัดประเมินผลชิ้นงาน
๔. ยกระดับคุณภาพการทำงานเป็นทีม

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ จะเป็นเครื่องมือช่วยนักเรียน นักศึกษาให้มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ และช่วยให้คุณครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนานักเรียน นักศึกษาต่อไป

คณะผู้จัดทำ
มีนาคม ๒๕๖๖



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

สารบัญ

ลำดับ	รายละเอียด/เนื้อเรื่อง	หน้า
	คำนำ	1
	สารบัญ	2
1	แนวคิด	4
2	รูปแบบการจัดอบรม	6
3	รายชื่อผู้เข้าอบรม	7
4	กำหนดการอบรม	9
5	รายละเอียดชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)	10
6	เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมมาในการอบรม	11
7	แบบประกอบภาพไอโซเมตริกชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)	13
8	แบบประกอบภาพถ่ายชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)	14
9	ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ชิ้นงาน ฐาน	23
10	ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ชิ้นงาน โครง	29
11	ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ชิ้นงาน งานประกอบ	37
12	ภาคผนวก	39
	- รายละเอียดโครงการฯ	40
	- รายชื่อคุณครู ที่จะอบรมรุ่นต่อไป	45
	- ตัวอย่างหนังสือเชิญ	
	- ผู้เข้าอบรม	47
	- วิทยากร (ครูพี่เลี้ยง)	49
	- ตัวอย่างแบบเขียนรายงาน	
	- แบบบุคคล	51
	- แบบกลุ่ม	52
	- รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการ	53



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

แนวคิด : โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๑. หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑ กระบวนการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้ผู้เรียนฝึกทักษะจนเกิดสมรรถนะในการปฏิบัติงานมากกว่าการมอบความรู้ให้กับผู้เรียน ในการจัดการเรียนการสอนวิชางานฝีมือ เป็นวิชาที่ฝึกทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องจักรทางช่างอุตสาหกรรมพื้นฐานงานส่วนใหญ่ใช้ทักษะทางกล้ามเนื้อมากกว่าใช้เครื่องจักร ทักษะทางกล้ามเนื้อกับงานที่ปฏิบัติของครูแต่ละท่านแตกต่างกัน ส่งผลให้เกิดปัญหาให้กับผู้เรียน ครูผู้สอน และสถานประกอบการ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐานวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้ตระหนักและพบเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากการจัดการเรียนการสอน และจากการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพ ทักษะงานฝีมือ ในระดับสถานศึกษา ระดับอาชีวศึกษาจังหวัด ระดับภาค และระดับชาติ จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นมา

๒. วัตถุประสงค์

๑. ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม
๒. ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด
๓. ยกระดับคุณภาพการวัดประเมินผลชิ้นงาน
๔. ยกระดับคุณภาพการทำงานเป็นทีม

๓. เป้าหมาย

- ครูผู้สอนวิชางานฝีมือที่สมัครใจเข้ารับการอบรม จำนวน ๕ ภาคฯ ละ ๕ คน รวม ๒๕ คน
- ครู กรรมการกำหนดเกณฑ์ กติกา งานฝีมือ
 - ครู เจ้าภาพสถานที่แข่งขัน
 - ครู เจ้าภาพจัดการแข่งขัน
 - ครู จากสถานศึกษา (จำนวน ๕ ภาคฯ ละ ๕ คน รวม ๒๕ คน ไม่ซ้ำสถานศึกษา)

๔. งบประมาณ

- จากสถานศึกษาต้นสังกัดของครูที่เข้ารับการอบรม
- จากวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
- จากสถานประกอบการ

๕. ระยะเวลา

วันที่ ๗ – ๑๐ มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๖

๖. สถานที่

แผนกเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

๗. ใบงาน

ชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

๘. รูปแบบการอบรมฯ

- อบรมปฏิบัติการใช้ใบงานที่เจาะกระดาษ
- แบ่งกลุ่ม ๕ กลุ่ม คละภาค ๑ กลุ่ม จะประกอบด้วยคุณครูภาคละ ๑ คน
- ร่วมกันวางแผนการปฏิบัติงานใบงานที่เจาะกระดาษ แล้วปฏิบัติงานคนละ ๑ ชิ้นงาน สังเกตทักษะการใช้เครื่องมือ สรุปข้อสังเกตของแต่ละกลุ่ม
- ร่วมกันวางแผนการวัดประเมินผลชิ้นงานที่เจาะกระดาษ แล้วตรวจชิ้นงาน(ที่ไม่ใช่ของตนเอง) คนละ ๑ ชิ้นงาน สังเกตทักษะการใช้เครื่องมือวัด สรุปข้อสังเกตของแต่ละกลุ่ม
- ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการกำหนดเกณฑ์ ประเมินพฤติกรรมการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ของครู ระหว่างการปฏิบัติงาน
- นำข้อสรุปแต่ละกลุ่ม มานำเสนอเป็นภาพรวม (ตกลึก) เพื่อนำกลับไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนในสถานศึกษาต่อไป

๙. ระหว่างการอบรมฯ

ในการอบรมฯ จะมีการแทรกเนื้อหาการเขียนแผนการเรียนรู้ฐานสมรรถนะที่สอดคล้องกับ การทำข้อตกลงพัฒนางานตามมาตรฐานตำแหน่ง ว.ปา

๑๐. Output

- วิเคราะห์หลักสูตร
- การจัดกิจกรรมการเรียนรู้
- การวัดผลประเมินผล
- ทักษะการใช้เครื่องมือ
- ความปลอดภัย
- การเขียนแผนการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

รูปแบบการจัดการอบรม

รูปแบบการจัดการอบรมปฏิบัติการโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ โดยใช้ชุดใบงานที่เจาะกระดาศ

๑. จัดกลุ่มผู้เข้าอบรมเป็น ๕ กลุ่ม โดย ๑ กลุ่มจะประกอบด้วย คุณครูจากภาคต่างๆภาคละ ๑ คน รวมเป็นกลุ่มละ ๕ คน และมีครูพี่เลี้ยง ๑ คน
๒. ให้แต่ละกลุ่มร่วมกันวางแผนการปฏิบัติงาน ตามใบงานที่เจาะกระดาศ แล้วปฏิบัติงานคนละ ๑ ชิ้น โดยครูพี่เลี้ยงประจำกลุ่มจะร่วมสังเกต ทักษะการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ในการปฏิบัติงาน พร้อมสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน
๓. ร่วมกันวางแผนการวัดประเมินผลชิ้นงานที่เจาะกระดาศ แล้วตรวจชิ้นงาน (ที่ไม่ใช่ของตนเอง) คนละ ๑ ชิ้น โดยครูพี่เลี้ยงจะร่วมสังเกต ทักษะการใช้เครื่องมือ วัดการประเมินผล พร้อมสรุปข้อมูลการปฏิบัติงาน และคะแนนชิ้นงาน
๔. จัดประชุมสรุปผลการปฏิบัติงาน โดยครูพี่เลี้ยงนำข้อสรุปแต่ละกลุ่ม มาสะท้อนผล แล้วนำเสนอเป็นภาพรวม ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้ข้อเสนอเพิ่มเติม เพื่อเป็นข้อมูลที่ตกผลึกจากการอบรม

คณะกรรมการจัดการอบรม

คณะกรรมการโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชุดที่ ๑. ผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| ๑.๑ นายธนภัทร แสงจันทร์ | ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา |
| ๑.๒ นายวิโรจน์ ทองเรือง | ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก |
| ๑.๓ นายสมนึก นิลพันธุ์ | ข้าราชการบำนาญ |
| ๑.๔ นายนพดล สุทธิแย้ม | ข้าราชการบำนาญ |

ชุดที่ ๒. ครูพี่เลี้ยง

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------------|
| ๒.๑ นายอนุสรณ์ หาญอาษา | วิทยาลัยเทคนิคผไท | ประจำกลุ่ม |
| ๒.๒ นายสายันต์ จันทร์มณี | วิทยาลัยเทคนิคกระบี่ | ประจำกลุ่ม |
| ๒.๓ ว่าที่ พต.ถวิล บุปผาทาโน | วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม | ประจำกลุ่ม |
| ๒.๔ ว่าที่ รอ.จิรวัฒน์ ยืนมั่น | วิทยาลัยเทคนิคแพร่ | ประจำกลุ่ม |
| ๒.๕ นายจาตุรงค์ พึ่งจักคลี | วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี | ประจำกลุ่ม |
| ๒.๖ นายประกิต บัณฑิต | วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว | พื้นที่งานร่างแบบ |
| ๒.๗ นายสุชาติ รอดสุวรรณ | วิทยาลัยเทคนิคบัวใหญ่ | พื้นที่งานเจาะ |
| ๒.๘ นายมานะ คงกระโทก | วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา | งานบริการ |



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

รายชื่อผู้เข้าอบรม

รายชื่อคุณครู ที่มีความประสงค์จะเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ วันที่ ๗-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา แยกตามรายภาค ดังนี้

๑. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๑.๑ ว่าที่ รอ.ปริญญ์ เพชรทอง	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม
๑.๒ นายกิตติพงษ์ อีสริยะโยธิน	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
๑.๓ นายก้านณรงค์ แร่งจบ	วิทยาลัยการอาชีพสตึก
๑.๔ นายเทอดศักดิ์ อินทรนุช	วิทยาลัยเทคนิคสุรินทร์
๑.๕ นายศุภชัย นามศิริ	วิทยาลัยการอาชีพขุนหาญ

๒.ภาคกลาง

๒.๑ นายณรงค์ ่องอาจ	วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์
๒.๒ นายขุนวัฒน์ พณะงาม	วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี
๒.๓ นายอภิศักดิ์ ชิดชอบ	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
๒.๔ นายฉัตรชัย กลมปิ่น	วิทยาลัยเทคนิคโคกสำโรง
๒.๕ นายสันติ หาญอาษา	วิทยาลัยการอาชีพอินทร์บุรี...

๓.ภาคตะวันออกและ กรุงเทพมหานคร.

๓.๑ นายประสาน จันทร์ดาสุด	วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี
๓.๒ นายณรงค์ศักดิ์ ศรีตาล	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว
๓.๓ นายจักรกฤษณ์ เมฆสุวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคนครนายก
๓.๔ นายสุชาติ ราชบุรี	วิทยาลัยการอาชีพพนัสนิคม
๓.๕ นายปิยะ ศรีอุดร	วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

๔.ภาคใต้

๔.๑ นายวิทยา วงศ์เมฆ	วิทยาลัยเทคนิคสิชล
๔.๒ นายจิรนนท์ สวนแก้ว	วิทยาลัยเทคนิคระนอง
๔.๓ ว่าที่ รต.กิตติวงศ์ ศรีเมฆ	วิทยาลัยเทคนิคตรัง
๔.๔ นายอิทธิพัทธ์ จิรพัฒน์วิภาค	วิทยาลัยเทคนิคชุมพร
๔.๕	



โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๕. ภาคเหนือ

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| ๕.๑ นายมงคล ปัญญา | วิทยาลัยเทคนิคน่าน |
| ๕.๒ นายพิทยา ขวัญกิจศักดิ์ | วิทยาลัยเทคนิคลำปาง |
| ๕.๓ นายคณาธิป ทะจันทร์ | วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย |
| ๕.๔ นายภิรมย์ กลิ่นสุคนธ์ | วิทยาลัยเทคนิคพิษณุโลก |
| ๕.๕ นายทิวา มาพระลับ | วิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี |



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

กำหนดการ โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอน
ประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

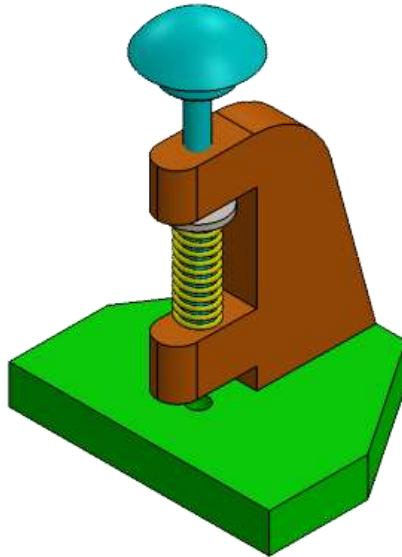
ว / ต / ป	เวลา	รายการ	ระยะเวลา (ชม.)	สถานที่
7 มีนาคม 2566	09.00 - 12.00 น. 13.00 - 17.00 น.	- รายงานตัว ลงทะเบียน - ประชุมชี้แจงกระบวนการอบรม ปฏิบัติการ	3 ชั่วโมง 4 ชั่วโมง	แผนกเทคนิค พื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิค นครราชสีมา
8 มีนาคม 2566	08.00 - 08.30 น. 08.30 - 09.00 น. 09.00 - 12.00 น. 12.00 - 13.00 น. 13.00 - 16.00 น. 16.00 - 17.00 น.	- รายงานตัว ลงทะเบียน - พิธีเปิด - ปฏิบัติงานตามใบงาน ที่เจาะกระดาษ - พักกลางวัน - ปฏิบัติงานตามใบงาน ที่เจาะกระดาษ - สรุปงานกลุ่ม	0.30 ชั่วโมง 0.30 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง	
9 มีนาคม 2566	08.30 - 09.00 น. 09.00 - 12.00 น. 12.00 - 13.00 น. 13.00 - 16.00 น. 16.00 - 17.00 น.	- รายงานตัว ลงทะเบียน - ปฏิบัติงานตามใบงาน ที่เจาะกระดาษ - พักกลางวัน - ปฏิบัติงานตามใบงาน ที่เจาะกระดาษ - สรุปงานกลุ่ม - วัดประเมินผลชิ้นงาน - สรุปงานวัดประเมินผลชิ้นงาน	0.30 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง 3 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง	
10 มีนาคม 2566	08.30 - 09.00 น. 09.00 - 10.30 น. 10.45 - 12.00 น. 12.00 - 13.00 น. 13.00 - 14.30 น. 14.45 - 17.00 น. 17.00 - 17.30 น.	- รายงานตัว ลงทะเบียน - สรุปงานกลุ่ม - สรุปตงผลงานจากทุกกลุ่มนำเสนอ - พักกลางวัน - การเขียนแผนการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ วิชางานฝีมือที่สอดคล้องกับ ข้อตกลงพัฒนางานตามมาตรฐาน ตำแหน่ง ว.ปา) - พิจารณาใบงาน ใบความรู้ การวัดและประเมินผล - พิธีปิด	0.30 ชั่วโมง 1.30 ชั่วโมง 1.15 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง 1.30 ชั่วโมง 2.15 ชั่วโมง 1 ชั่วโมง	





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)



สิ่งที่ผู้เข้าอบรมต้องเตรียมมาเอง

1. เหล็ก st37 ขนาด 57 x62 x12 มม.	(ชิ้นงานหมายเลข 1)	จำนวน 1 ชิ้น
2. เหล็ก st37 ขนาด 52 x59 x12 มม.	(ชิ้นงานหมายเลข 2)	จำนวน 1 ชิ้น
3. แกนตัด ขนาด $\varnothing$ 25x80	(ชิ้นงานหมายเลข 3)	จำนวน 1 ชิ้น
4. แหวนรอง $\varnothing$ 12.5x1.6 (DIN EN ISO 7091)	(ชิ้นงานหมายเลข 4)	จำนวน 1 ชิ้น
5. สกรูหัวฝัง M4x0.7x20 มม. (DIN EN ISO 4762)	(ชิ้นงานหมายเลข 5)	จำนวน 2 ชิ้น
6. แหวนล็อกเพลลา ตัว E (DIN 6799)	(ชิ้นงานหมายเลข 6)	จำนวน 1 ชิ้น
7. สปริงอัด $\varnothing$ 8x24 (DIN 2098-1)	(ชิ้นงานหมายเลข 7)	จำนวน 1 ชิ้น



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมมาในการอบรม

1. ตะไบแบนหยาบ 12"	1 อัน
2. ตะไบแบนละเอียด 12"	1 อัน
3. ตะไบแบนหยาบ 8"	1 อัน
4. ตะไบแบนละเอียด 8"	1 อัน
5. ตะไบแบนหยาบ 6"	1 อัน
6. ตะไบกลมละเอียด 6"	1 อัน
7. ตะไบสี่เหลี่ยม 6"	1 อัน
8. ตะไบสามเหลี่ยม 6"	1 อัน
9. ตะไบชุดเล็กขนาด 4"	1 ชุด (ไม่เกิน 6 ตัว)
10. โครงเลื่อย	1 อัน
11. ใบเลื่อย	3 ใบ
12. ดอกสว่านขนาดต่างๆ ไม่เกิน	8 ดอก
13. สกัด	1 อัน
14. ค้อนหัวกลม	1 อัน
15. เหล็กตอกนำศูนย์	1 อัน
16. เหล็กตอกร่างแบบ	1 อัน
17. เหล็กขีด	1 อัน
18. บรรทัดเหล็ก	1 อัน
19. ฉากคมมีด	1 อัน
20. เกจวัดรัศมี R 5 , R 20 อย่างละ	1 อัน
21. เวอร์เนียคาลิเปอร์ 0.02 มม.	1 อัน
22. น้ำยาร่างแบบ หรือ ปากกาเคมี	1 ขวด หรือ 1 ด้าม
23. ดอกต๊าป พร้อมด้าม M4 x 0.7 มม.	1 ชุด
24. คีมปากจิ้งจก (สำหรับประกอบแหวนล้อคเพลลา)	2 อัน
25. แปรงลวดขัดตะไบ	1 อัน
26. แปรงขนอ่อน 3"	1 อัน
27. แผ่นอลูมิเนียมรองปากกา	1 คู่
28. ประแจหกเหลี่ยม No. 3	1 อัน
29. ผ้าดิบ ขนาด 300 x 300 มม.	2 ผืน





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมมาในการแข่งขัน (ต่อ)

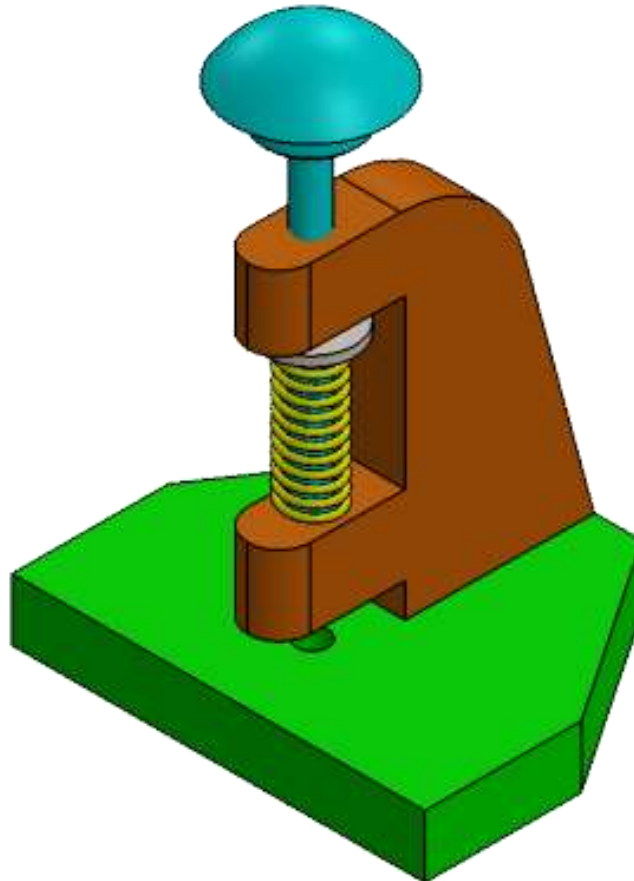
- | | |
|---|-------|
| 30. เวอร์เนียไฮเกจ | 1 ตัว |
| 31. แวนตา Safety | 1 อัน |
| 32. ไม้ หรือ แผ่นอะคริลิก สำหรับรองเจาะ | 1 อัน |
| 33. ไบวดม | 1 อัน |
| 34. วงเวียนขาเหล็ก | 1 อัน |
| 35. Counter bore M4 | 1 ตัว |
| 36. ระดับน้ำ | 1 อัน |





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

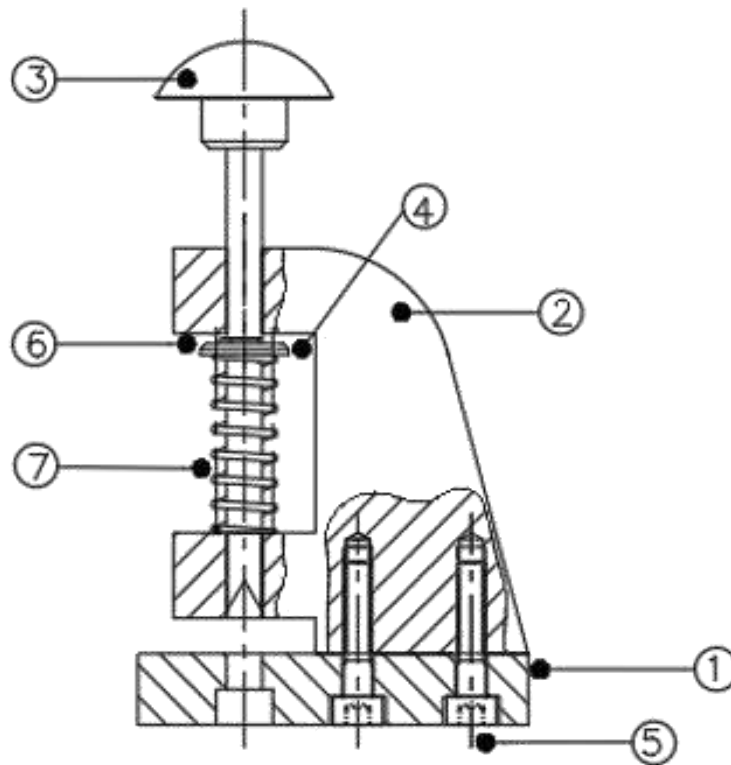
ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

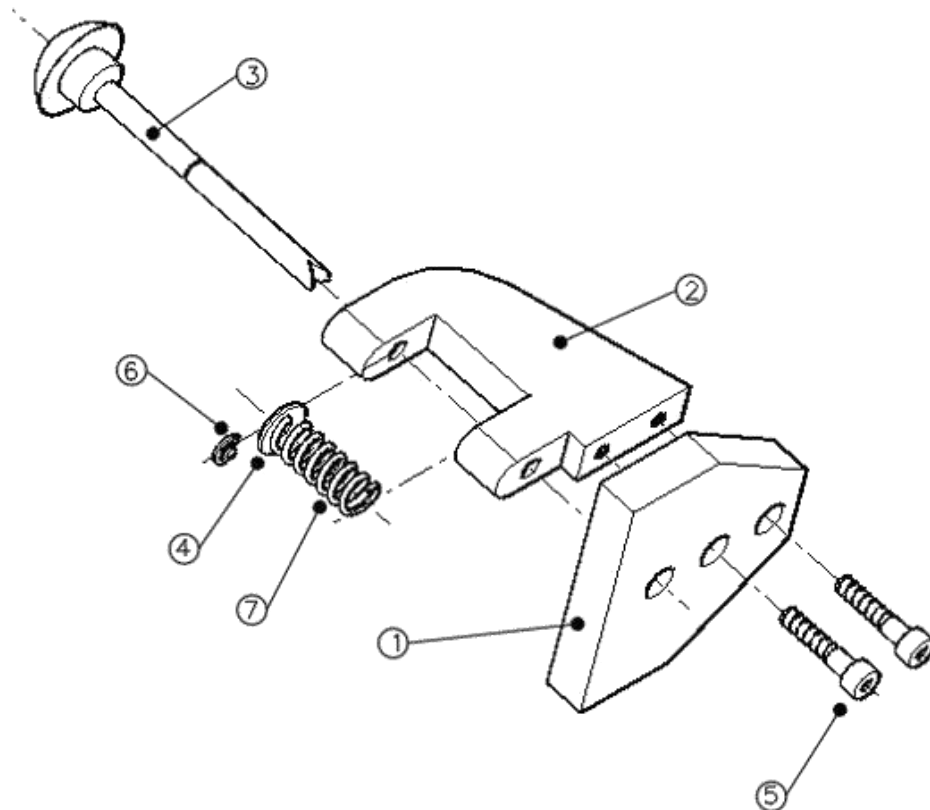


7	สปริงอัด	Ø 8 x 24	DIN 2098-1	No.7	1
6	แหวนล็อกเฟลา ตัวE		DIN 6799	No.6	1
5	สกรูหัวฝัง	M4 x 0.7 x 20	DIN EN ISO 4762	No.5	2
4.	แหวนรอง	Ø 12.5 x 1.6	DIN EN ISO 7091	No.4	1
3.	แกนตัด	Ø25 x 80	St.60	No.3	1
2	โครง	□ 50 x 57 x 10	St.37	No.2	1
1.	ฐาน	□ 55 x 60 x 10	St.37	No.1	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)



7	สปริงอัด	Ø 8 x 24	DIN 2098-1	No.7	1
6	แหวนล็อกเพลลา ตัว E		DIN 6799	No.6	1
5	สกรูหัวฝัง	M4 x 0.7 x 20	DIN EN ISO 4762	No.5	2
4.	แหวนรอง	Ø 12.5 x 1.6	DIN EN ISO 7091	No.4	1
3.	แกนตัด	Ø25 x 80	St.60	No.3	1
2	โครง	□ 50 x 57 x 10	St.37	No.2	1
1.	ฐาน	□ 55 x 60 x 10	St.37	No.1	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน

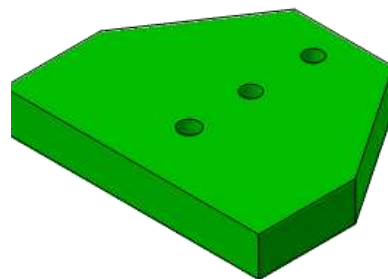
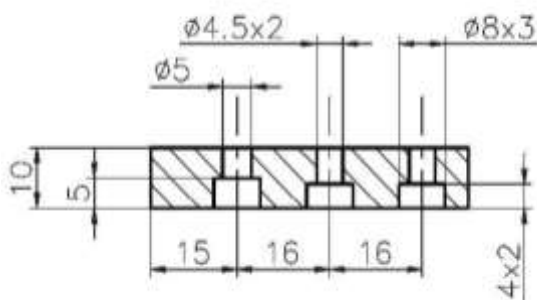
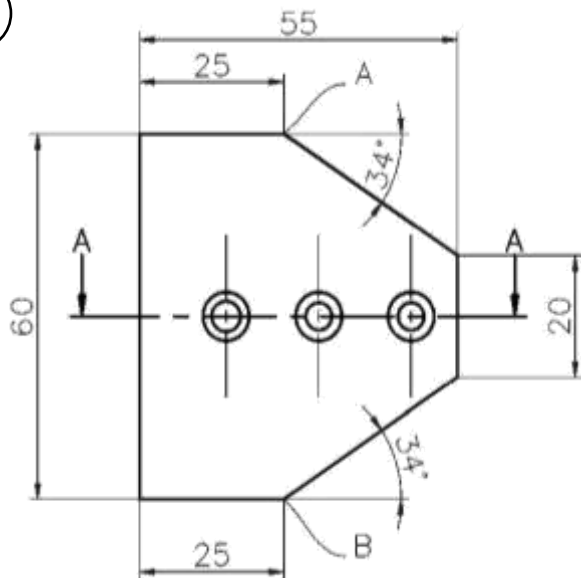




โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

1



1.	ฐาน	□ 55 x 60 x 10	St.37	No.1	1
ขั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน

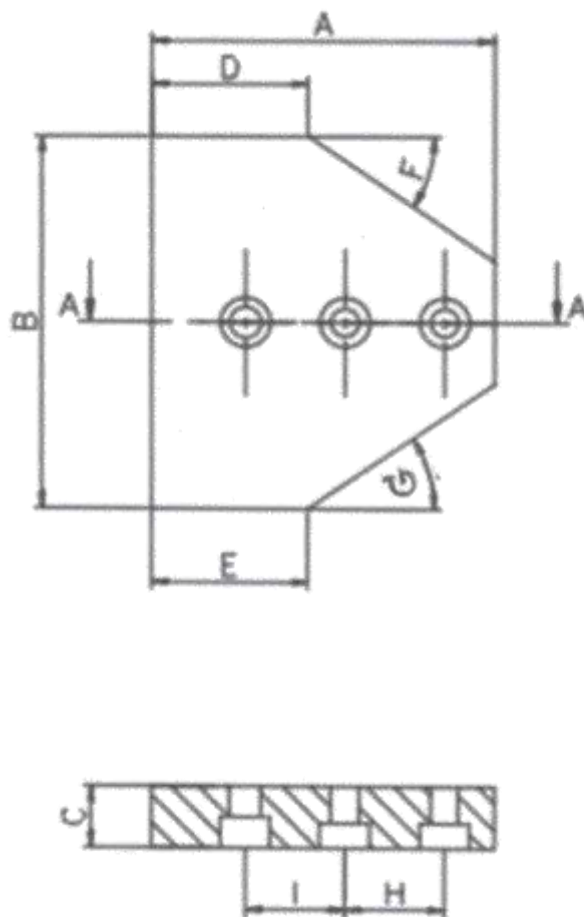




โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

จุดตรวจ



1.	ฐาน	□ 55 x 60 x 10	St.37	No.1	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน

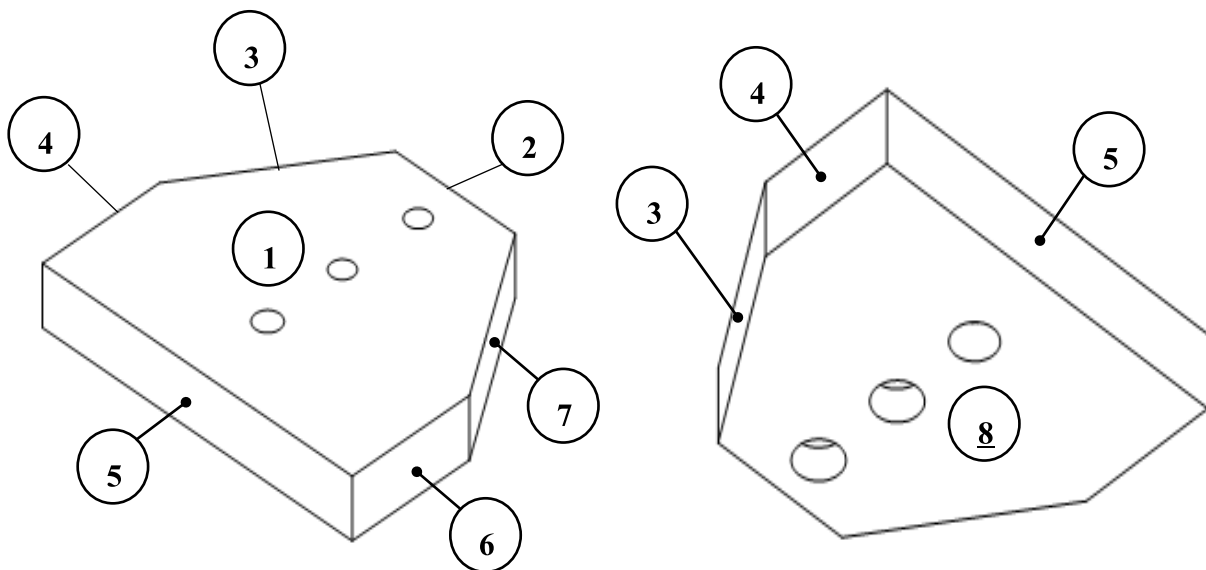




โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

จุดตรวจ ระดับ - ฉาก

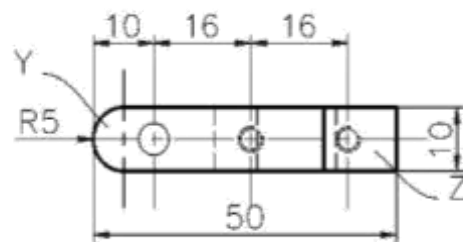
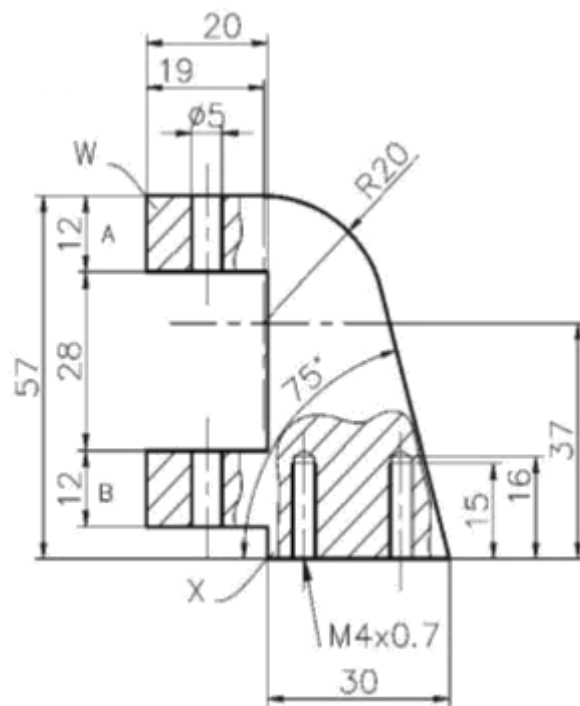


1.	ฐาน	□ 55 x 60 x 10	St.37	No.1	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน



ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

2



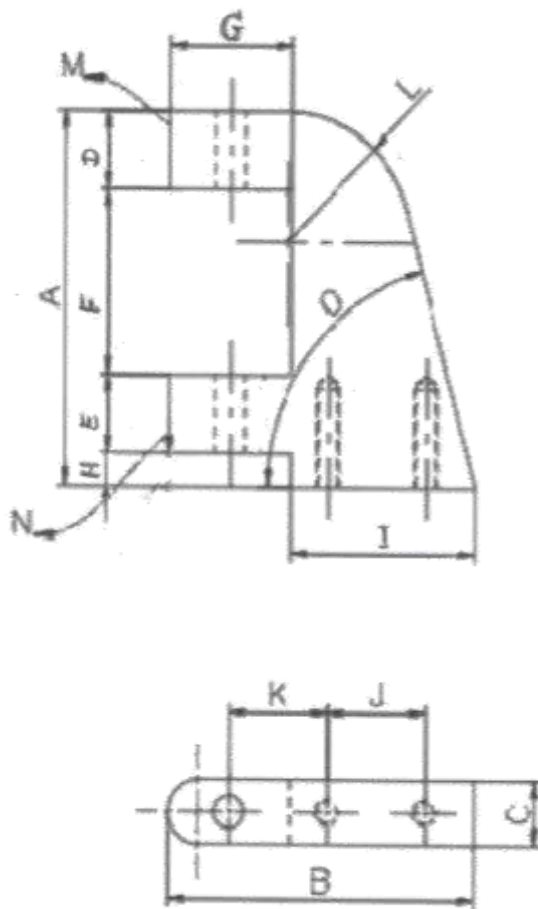
2.	โครง	☐ 50 x 57 x 10	St.37	No.2	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน



โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

จุดตรวจ



2.	โครง	□ 50 x 57 x 10	St.37	No.2	1
ชิ้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน

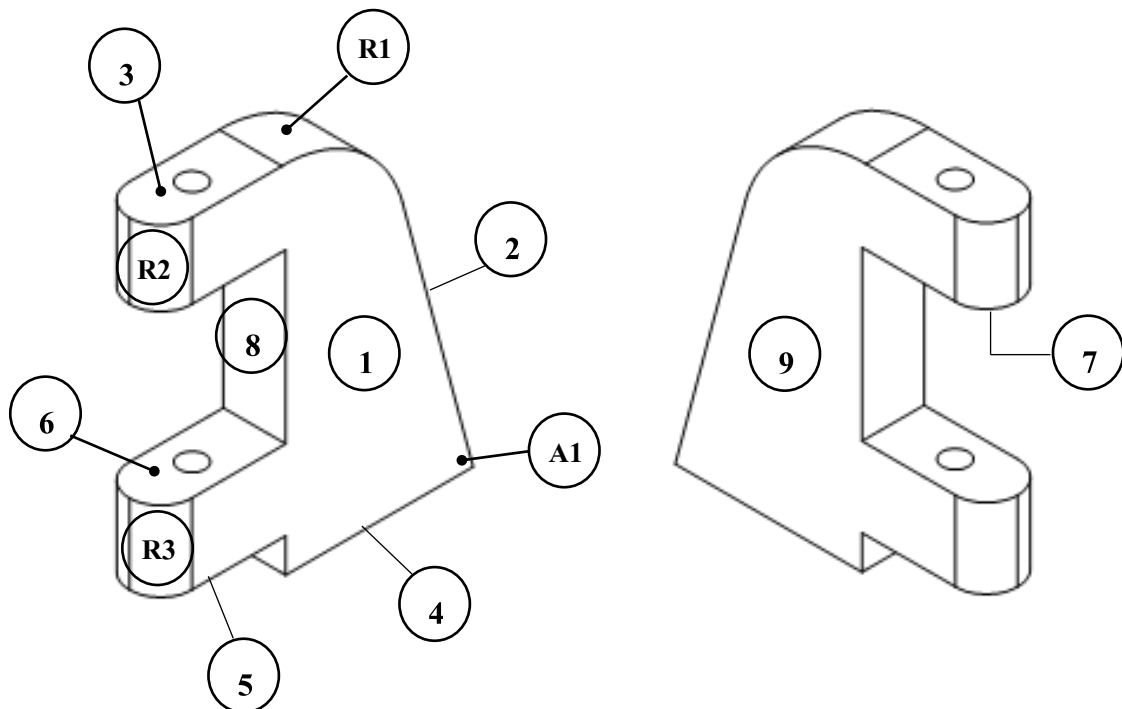




โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)

จุดตรวจ มุม - ระดับ - ฉาก

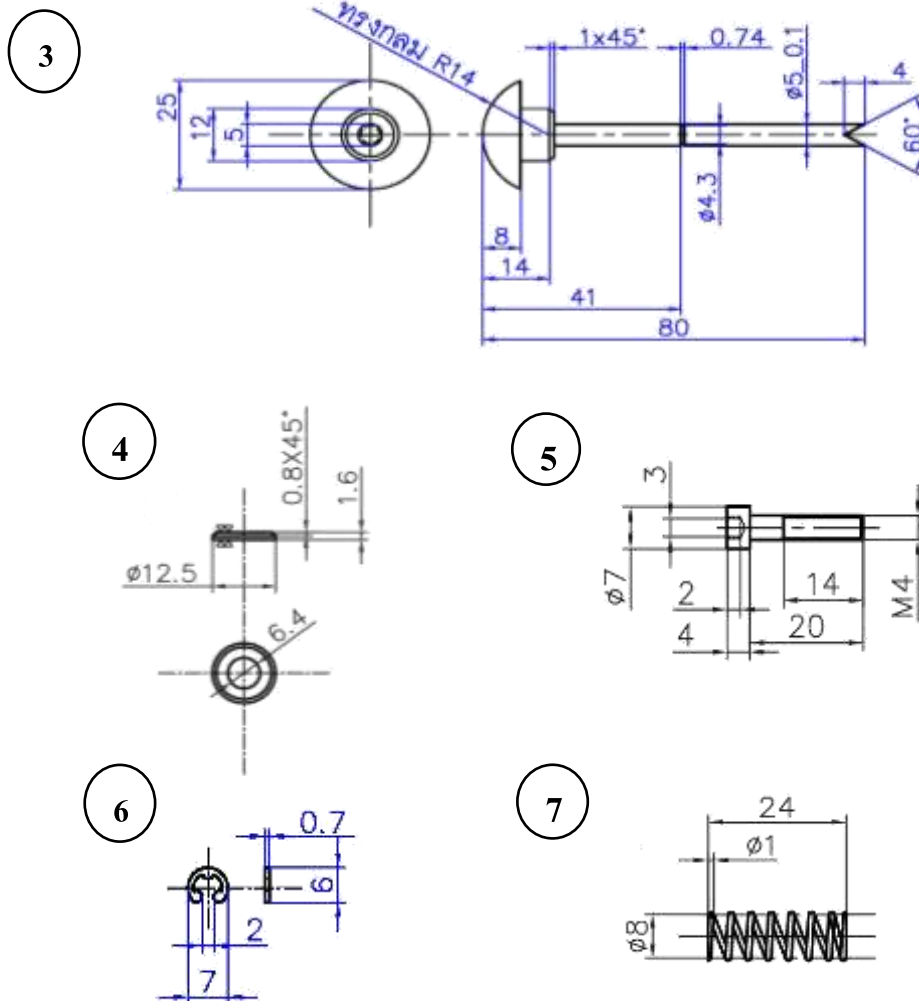


2.	โครง	□ 50 x 57 x 10	St.37	No.2	1
ชิ้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน



โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

ชื่อชิ้นงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)



7	สปริงอัด	Ø 8 x 24	DIN 2098-1	No.7	1
6	แหวนล็อกเพลลา ตัวE		DIN 6799	No.6	1
5	สกรูหัวฝัง	M4x0.7x20	DIN EN ISO 4762	No.5	2
4.	แหวนรอง	Ø 12.5 x 1.6	DIN EN ISO 7091	No.4	1
3.	แกนตัด	Ø25 x 80	St.60	No.3	1
ชั้นที่	รายการ	ขนาดวัสดุ	วัสดุ	หมายเลขแบบ	จำนวน



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝักฝมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน.....ฐาน..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
1	ความกว้างของฐาน 55 มม. (A)		54.9-55.1	10	2		
			54.8-55.2	7			
			54.7-55.3	5			
			ไม่ได้	0			
2	ความยาวของฐาน 60 มม. (B)		59.9-60.1	10	2		
			59.8-60.2	7			
			59.7-60.3	5			
			ไม่ได้	0			
3	ความหนาของฐาน 10 มม. (C)		9.9-10.1	10	2		
			9.8-10.2	7			
			9.7-10.3	5			
			ไม่ได้	0			
4	ระยะ 25 มม. (D)		24.9-25.1	10	2		
			24.8-25.2	7			
			24.7-25.3	5			
			ไม่ได้	0			
5	ระยะ 25 มม. (E)		24.9-25.1	10	2		
			24.8-25.2	7			
			24.7-25.3	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน.....ฐาน..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิถีพิถัน	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
6	มุม 34 องศา (F)		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
7	มุม 34 องศา (G)		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
8	ระยะระหว่าง รูเจาะ 16 มม (H)		15.9-16.1	10	2		
			15.8-16.2	7			
			15.7-16.3	5			
			ไม่ได้	0			
9	ระยะระหว่าง รูเจาะ 16 มม (I)		15.9-16.1	10	2		
			15.8-16.2	7			
			15.7-16.3	5			
			ไม่ได้	0			
10	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 1		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
11	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 2		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน.....ฐาน..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
12	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 3		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
13	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 4		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
14	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 5		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
15	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 6		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
16	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 7		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน.....ฐาน..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
17	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 8		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
18	ฉาก ด้าน 1 - 2		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
19	ฉาก ด้าน 1 - 3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
20	ฉาก ด้าน 1 - 4		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
21	ฉาก ด้าน 1 - 5		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
22	ฉาก ด้าน 1 - 6		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....ฐาน..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิกัดขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
23	ฉาก ด้าน 1 – 7		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
24	ฉาก ด้าน 8 - 2		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
25	ฉาก ด้าน 8 – 3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
26	ฉาก ด้าน 8 – 4		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
27	ฉาก ด้าน 8 – 5		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
28	ฉาก ด้าน 8 – 6		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
29	ฉาก ด้าน 8 – 7		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน.....ฐาน..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิถีพิถันขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
30	ฉาก ด้าน 4 – 5		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
31	ฉาก ด้าน 6 – 5		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
32	ความประณีตของชิ้นงาน		ลบครีบกมทุกจุด	10	2		
			ลบครีบกมบ้าง	5			
			ไม่ลบครีบกมเลย	0			
				รวม	คะแนน		

คะแนนเต็ม 400 คะแนน

คะแนนที่ได้ =



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน..... โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
1	ความสูงของลำตัว 57 มม. (A)		56.9-57.1	10	2		
			56.8-57.2	7			
			56.7-57.3	5			
			ไม่ได้	0			
2	ความกว้าง 50 มม. (B)		49.9-50.1	10	2		
			49.8-50.2	7			
			49.7-50.3	5			
			ไม่ได้	0			
3	ความหนา 10 มม. (C)		9.9-10.1	10	2		
			9.8-10.2	7			
			9.7-10.3	5			
			ไม่ได้	0			
4	ความหนา 12 มม. (D)		11.9-12.1	10	2		
			11.8-12.2	7			
			11.7-12.3	5			
			ไม่ได้	0			
5	ความหนา 12 มม. (E)		11.9-12.1	10	2		
			11.8-12.2	7			
			11.7-12.3	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
6	ระยะ 28 มม. (F)		27.9-28.1	10	2		
			27.8-28.2	7			
			27.7-28.3	5			
			ไม่ได้	0			
7	ความลึก 20 มม. (G)		19.9-20.1	10	2		
			19.8-20.2	7			
			19.7-20.3	5			
			ไม่ได้	0			
8	ความลึก 5 มม. (H)		4.9-5.1	10	2		
			4.8-5.2	7			
			4.7-5.3	5			
			ไม่ได้	0			
9	ระยะ 30 มม. (I)		29.9-30.1	10	2		
			29.8-30.2	7			
			29.7-30.3	5			
			ไม่ได้	0			
10	ระยะระหว่าง รูเจาะ 16 มม (J)		15.9-16.1	10	2		
			15.8-16.2	7			
			15.7-16.3	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิถีพิถันขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
11	ระยะระหว่าง รูเจาะ 16 มม (K)		15.9-16.1	10	2		
			15.8-16.2	7			
			15.7-16.3	5			
			ไม่ได้	0			
12	รัศมีโค้ง R 20 (L)		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
13	รัศมีโค้ง R 5 (M)		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
14	รัศมีโค้ง R 5 (N)		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
15	หักมุมโครง 75 องศา (O)		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
16	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 1		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
17	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 2		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
18	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 3		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
19	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 4		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
20	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 5		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
21	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 6		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิภพขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
22	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 7		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
23	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 8		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
24	ผิวเรียบได้ระดับ ด้าน 9		ครบ 3 จุด	10	1		
			ได้ 2 จุด	7			
			ได้ 1 จุด	5			
			ไม่ได้	0			
25	ฉาก ด้าน 1 – 2		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
26	ฉาก ด้าน 1 – 3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
27	ฉาก ด้าน 1 – 4		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
28	ฉาก ด้าน 1 – 5		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
29	ฉาก ด้าน 1 – 6		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
30	ฉาก ด้าน 1 – 7		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
31	ฉาก ด้าน 1 – 8		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
32	ฉาก ด้าน 1 – R2		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
33	ฉาก ด้าน 1 – R3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
34	ฉาก ด้าน 9 – 2		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
35	ฉาก ด้าน 9 – 3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
36	ฉาก ด้าน 9 – 4		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
37	ฉาก ด้าน 9 – 5		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
38	ฉาก ด้าน 9 – 6		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
39	ฉาก ด้าน 9 – 7		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
40	ฉาก ด้าน 9 – 8		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
41	ฉาก ด้าน 9 – R2		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน.....โครง..... รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิกัดขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
42	ฉาก ด้าน 9 – R3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
43	ฉาก ด้าน 3 – R2 R3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
44	ฉาก ด้าน 4 – R2 R3		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
45	ความได้ศูนย์ ของรูใส่แกนเจาะ		ดี	10	1		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
46	ความประณีตของ ชิ้นงาน		ลบครีบกม ทุกจุด	10	2		
			ลบครีบกม บ้าง	5			
			ไม่ลบ ครีบกมเลย	0			
				รวม		คะแนน	

คะแนนเต็ม 540 คะแนน

คะแนนที่ได้ =

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
 ชื่อชิ้นงาน..... งานประกอบ รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิถีพิถันขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
1.	ประกอบได้ถูกต้องตามแบบครบทุกชิ้นสมบูรณ์		ดี	10	3		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
2.	ความสวยงามเรียบร้อยปลอดภัยในการทำงาน (มองภาพรวม)		ดีมาก	10	3		
			ดี	7			
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
3.	ความฉะฉานระหว่างฐานกับโครงของที่เจาะกระดาษ		ดี	10	3		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
4.	ความได้ฉากของแกนตัดกับฐานขณะเจาะกระดาษ		ดี	10	3		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
5.	งานสวมระหว่างแกนตัดกับโครงและฐาน		ดี	10	3		
			พอใช้	5			
			ไม่ได้	0			
6.	ความสามารถตัดกระดาษ (ขาด) หน้า 80 แกรม จำนวน 4 แผ่น		ขาด 4 แผ่น	10	4		
			ขาด 3 แผ่น	7			
			ขาด 1-2 แผ่น	5			
			ไม่ขาดเลย	0			

	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

ใบตรวจชิ้นงานและประเมินผลงานการแข่งขันทักษะวิชาชีพ
สาขาวิชาเทคนิคพื้นฐาน ทักษะงานฝึกฝีมือ

ชื่อผู้เข้าแข่งขัน..... หมายเลขโต๊ะปฏิบัติงาน.....
ชื่อชิ้นงาน..... งานประกอบ รหัสชิ้นงาน.....

ลำดับ	จุดให้คะแนน	งานที่วัดได้	พิสัยขนาด	คะแนน	ตัวคูณ	คะแนนรวม	ผู้ตรวจ
7.	ความผิดพลาด มองภาพรวม		ไม่มี	10	3		
			ผิดพลาด ไม่เกิน 2 จุด	7			
			ผิดพลาด 3 – 4 จุด	5			
			มากกว่า 4 จุด	0			

คะแนนเต็ม 220 คะแนน

คะแนนที่ได้ =



ภาคผนวก

๑. รายละเอียดโครงการฯ
๒. รายชื่อ คุณครู ที่จะอบรมรุ่นต่อไป
๓. ตัวอย่างหนังสือเชิญ
 - ๓.๑ ผู้เข้าอบรม
 - ๓.๒ วิทยากร (ครูพี่เลี้ยง)
๔. ตัวอย่าง แบบเขียนรายงาน
 - ๔.๑ แบบบุคคล
 - ๔.๒ แบบกลุ่ม
๕. รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการ



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	---

บันทึกข้อความ

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
ที่ ขวท ๑ / ๖๕๖๕ น.
วันที่ ๓ พ.ย. ๖๕

ส่วนราชการ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
ที่ _____ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุญาตเสนอโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียน การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนก
วิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ด้วยแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่จัดโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียน การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๕ โดยจัดอบรมขึ้นระหว่างวันที่ ๘ - ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน โรงฝึกงานตะไ่บ เพื่อเป็นการพัฒนาครูผู้สอนให้มีทักษะ ความรู้ นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนต่อไป
ดังนั้น ทางแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน จึงขออนุญาตดำเนินโครงการจำนวน ๑ โครงการดังนี้

ที่	ชื่อโครงการ	จำนวนเงิน	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย
1.	โครงการยกระดับคุณภาพการ จัดการเรียน การจัดการสอนของ ครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิค พื้นฐาน สังกัดคณะกรรมการการ อาชีวศึกษา ปีการศึกษา ๒๕๖๕	๒๕,๐๐๐	นายมานะ คงกระโทก	ยกระดับคุณภาพการ จัดการเรียนรู การสอน ของครูผู้สอนประจำแผนก เทคนิคพื้นฐาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(นายมานะ คงกระโทก)
หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

ในพ.อ.น. ๕
- น.ค.พ.ท.
นค
พ.ท.ท. ๖๕
3 พย ๖๕

[Signature]

3 พ.ย. 2565



โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

1

โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๑. ชื่อโครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิค
พื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

๒. ผู้รับผิดชอบ : แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

๓. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : วันที่ ๑๙ - ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖

๔. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

การจัดการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑ กระบวนการจัดการเรียนการสอนมุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีทักษะจนเกิด
สมรรถนะในการปฏิบัติงานมากกว่าการมอบความรู้ให้กับผู้เรียนในการจัดการเรียนการสอนวิชางานฝีมือ
เป็นวิชาที่ทักษะการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรทางช่างอุตสาหกรรม งานส่วนใหญ่เป็นทักษะทางกลั่นเนื้อมากกว่า
การใช้เครื่องจักร การใช้ทักษะกลั่นเนื้อกับงานที่ปฏิบัติจริงครูแต่ละท่านแตกต่างกัน ส่งผลให้เกิดปัญหาแก่
ผู้เรียน และครูผู้สอน และสถานประกอบการ

แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้ตระหนักและพบเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นจาก
การจัดการเรียนการสอน และจากการจัดการแข่งขันทักษะวิชาชีพงานฝีมือระดับสถานศึกษา ระดับ
อาชีวศึกษา ระดับภาคและระดับชาติ จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้น

๕. วัตถุประสงค์ :

๑. ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การสอนของครูผู้สอนประจำแผนกเทคนิคพื้นฐาน
๒. ยกระดับคุณภาพการใช้เครื่องมือพื้นฐาน เครื่องมือวัดละเอียดด้านช่างอุตสาหกรรม
๓. ยกระดับคุณภาพการวัดประเมินผล

๖. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

๑. มาตรฐานที่ ๒: การจัดการอาชีวศึกษา
๒. ด้านที่ ๒.๒: ด้านการจัดการเรียนการสอนอาชีวศึกษา
๓. ด้านที่ ๒.๓: การบริหารจัดการ
๔. ยุทธศาสตร์ที่ ๒: การผลิตและพัฒนากำลังคนด้านการอาชีวศึกษาเพื่อสร้างขีดความสามารถใน
การแข่งขันของประเทศ

๗. รายละเอียดของโครงการ

๗.๑ เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ◯ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ◯ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม





**โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕**

2

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
- ครูผู้สอนวิชางานฝีมือที่มีครูใจเข้าอบรม ภาคละ ๕ คน รวม ๒๕ คน	- ครูผู้สอนที่เข้ารับการอบรมได้ทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม ทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด คุณภาพการวัดประเมินผลชิ้นงาน การทำงานเป็นทีม
- ผู้ทรงคุณวุฒิ ครู ที่กำหนดเกณฑ์ กลติกา ๔ คน	- ผู้ทรงคุณวุฒิ ครู ได้ข้อสรุปในการจัดทำเกณฑ์ กลติกา ทักษะงานฝีมือ

๗.๒ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

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

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	คำชี้แจง
๑. ค่าตอบแทนวิทยากร	๒	คน	๒๑,๖๐๐	๒ คน x ๖๐๐ บาท/ชั่วโมง x ๖ ชั่วโมง x ๓ วัน
๒. ค่าใช้สอย				
๓. ค่าวัสดุ				
- ค่าป้ายไว้นิล	๒	ผืน	๖๘๐	
ป้ายไว้นิลขนาด ๓ X ๑.๕ เมตร				
ป้ายไว้นิลขนาด ๒.๔๔ X ๑.๒ เมตร				
- เหล็กเหลาขาว ๑นิ้ว x ๖ เมตร	๑	เส้น	๑,๐๕๐	
- เหล็กเส้นแบน ๒ ½ นิ้ว x ๑๖/๒ นิ้ว x ๖ เมตร	๑	เส้น	๑,๒๔๐	
- หมึก Printer Epson	๑	ชุด	๓๘๐	
รวมทั้งสิ้น			๒๕,๐๐๐	

3/42



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

3

๗.๓ ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs)	ครูผู้สอนวิชางานฝีมือที่สนใจเข้าอบรม ภาคละ ๕ คน รวม ๒๕ คน	ครูผู้สอนที่เข้ารับการอบรมได้ทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม ทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด คุณภาพการวัดประเมินผลชิ้นงาน การทำงานเป็นทีม และได้ชิ้นงานที่เจาะกระดาษคนละ ๑ ชิ้น
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)	ครูผู้สอนที่เข้ารับการอบรมจำนวน ๒๕ คนได้ทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม ทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด คุณภาพการวัดประเมินผลชิ้นงาน การทำงานเป็นทีม และได้ชิ้นงานที่เจาะกระดาษคนละ ๑ ชิ้น	ครูผู้สอนที่เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปจัดการเรียนการสอนในรายวิชางานฝีมือ ได้ทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม ทักษะการวัดประเมินผลการเรียนรู้ ความปลอดภัย การเขียนแผนการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ

๘. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

๙. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	ไตรมาสที่ ๑ (๑ค.ค-๓๑ธ.ค. ๖๕)			ไตรมาสที่ ๒ (๑ม.ค - ๓๑มี.ค. ๖๖)			ไตรมาสที่ ๓ (๑เม.ย-๓๐มิ.ย. ๖๖)			ไตรมาสที่ ๔ (๑ก.ค-๓๐ ก.ย. ๖๖)		
	ค.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
๑.เสนอโครงการ	←→											
๒.อนุมัติโครงการ		←→										
๓.ดำเนินการ			←→									
๔.ติดตามประเมินผล							←→					
๕.รายงานผล								←→				



โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

10. การติดตามและประเมินผลโดยวิธี :

1. การติดตามผลระหว่างดำเนินการ
2. ติดตามจากสรุปผลการดำเนินโครงการ

ความคิดเห็น _____
(นายณานะ คงกระโทก)
หัวหน้าแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

ความคิดเห็น _____
(นายสุจารี พงษ์กุลศิริ)
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ผู้เสนอโครงการ (นายณานะ คงกระโทก)

ความคิดเห็น _____
(นายพิทักษ์ สุธรรม)
หัวหน้าที่แทนรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความคิดเห็น _____
(นายมนตรี ศรีธำพร)
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา
() อื่นๆ _____
(นายอนันท์ แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

รายชื่อผู้เข้าอบรม รุ่นที่ ๒

รายชื่อคุณครู ที่มีความประสงค์จะเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ วันที่ ๒๕ - ๒๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ แผนกเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา รุ่นที่ ๒ ดังนี้

๑. นายชัยรัตน์ เหว่านิล	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี
๒. นายพุทธชาติ ช่างทิพย์	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
๓. นายรังสรรค์ เสนาสิงห์	วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น
๔. นายสหชัย วัดเมือง	วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ
๕. นายยุทธพิชัย อมรการ	วิทยาลัยเทคนิคสิงห์บุรี
๖. ว่าที่ร้อยเอกจารย์ยุทธ ปาละสานต์	วิทยาลัยการอาชีพกาฬสินธุ์
๗. นายธัชพงษ์ เอี่ยมสำอางค์	วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ
๘. นายวีระศักดิ์ บุตรเถื่อน	วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ด
๙. นายรณชัย กลางเอก	วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ
๑๐. นายสุนนท์ ทองสุข	วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด
๑๑. นายวัชรพล ปานเพ็ชร	วิทยาลัยเทคนิคสตั๊ด
๑๒. นายอัษฎาวิรินทร์ สายะพงษ์	วิทยาลัยเทคนิคน่าน
๑๓. นายอุทัย มาก่อง	วิทยาลัยเทคนิคน่าน
๑๔. นายประคอง ศรีสรรค์	วิทยาลัยการอาชีพพุนนาค
๑๕. นายอนุชา บุราณรูป	วิทยาลัยการอาชีพโพธิ์ทอง
๑๖. นายศรีอุบล ใจเพียร	วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร
๑๗. นายปิยะวัฒน์ ศรีจริยกุล	วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร
๑๘. นายวินัย ศรีแก้ว	วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
๑๙. นายธนภฤต ทองประสม	วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
๒๐. นายชนาธิป มาลาวงษ์	วิทยาลัยการอาชีพปราสาท
๒๑. นางสาววิชุดา ยี่เจริญ	วิทยาลัยการอาชีพปราสาท
๒๒. นายพรศักดิ์ กลิ่นประทับ	วิทยาลัยเทคนิคตาก
๒๓. นายนเรศ ถิ่นบาง	วิทยาลัยเทคนิคอุดรดิตถ์
๒๔. นายชาติรี กลิ่นจันทร์	วิทยาลัยการอาชีพป่าซาง
๒๕. นายสานิต หนูสงวน	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกมณฑลนคร



	โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
---	--

รายชื่อผู้เข้าอบรม รุ่นที่ ๓

รายชื่อคุณครู ที่มีความประสงค์จะเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ วันที่ ๗ - ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ แผนกเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา รุ่นที่ ๓ ดังนี้

๑. นายวัฒนพงศ์ พรหมมา	วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล
๒. นายกิตติศักดิ์ บุญเพชร	วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล
๓. นางสาวกาญจนา ศิริรัตน์	วิทยาลัยสารพัดช่างน่าน
๔. นางสาวทิตานันท์ วงวิหก	วิทยาลัยเทคนิคลพบุรี
๕. นางสาวนพวรรณ งามไสว	วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด
๖. นางสาววิภาวี ไชยพงษ์	วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกมหานคร
๗. นายณัฐพงศ์ รุ่งกำจัด	วิทยาลัยเทคนิคสระบุรี
๘. นางสาวเกศแก้ว ใจซื่อดี	วิทยาลัยเทคนิคปัว
๙. นายภาณุพงศ์ ชูชื่น	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
๑๐. นายณัฐพล แซ่มประเสริฐ	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
๑๑. นายวรภัทร ไยระย้า	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี
๑๒. นายสัมฤทธิ์ อุ่นศรี	วิทยาลัยสารพัดช่างบริหาร-แจ่มใส
๑๓. นายกฤษฏากร เหมะอูลิน	วิทยาลัยสารพัดช่างบริหาร-แจ่มใส
๑๔. นายสุทธิภัทร สุวรรณประเสริฐ	วิทยาลัยสารพัดช่างบริหาร-แจ่มใส
๑๕. นายบัณฑิต แสงจิตร	วิทยาลัยเทคนิคบัวใหญ่
๑๖. นางกาญจนา สัมภาวะผล	วิทยาลัยเทคนิคสมุทรปราการ
๑๗. นายพงศธร จันทร์ขาว	วิทยาลัยเทคนิคระยอง
๑๘. นายวิษณุ สิทธิปัญญา	วิทยาลัยการอาชีพหนองแค
๑๙. นายทศพล ทองมุข	วิทยาลัยเทคนิคพิบูลมังสาหาร
๒๐. นายณรรูฒิ แต่งสุวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคประจวบคีรีขันธ์
๒๑. นางสาวจันทร์จิรา จันท์พัฒนสิทธิ์	วิทยาลัยเทคนิคระยอง
๒๒. นายวงศกร อะนันทา	วิทยาลัยการอาชีพลอง
๒๓. นายจักรพันธ์ รักมีศรี	วิทยาลัยเทคนิคโพธาราม
๒๔. นายอุทัย พลเขตต์	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี
๒๕. นายสุพัฒน์ แนวจำปา	วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕



ที่ ศธ ๐๖๒๘.๑/

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕
ถนนสุรนาริ อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

..... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญส่งบุคลากรเข้ารับการอบรมโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอน
ประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการ.....

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คู่มือโครงการฯ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. กำหนดการอบรม | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๓. แบบตอบรับเข้ารับการอบรมฯ | จำนวน ๑ แผ่น |

ด้วย วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้จัดโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอน
ของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะมุ่งเน้นให้ครูผู้สอนจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนฝึกทักษะทางกล้านเนื้อจนเกิดสมรรถนะในการ
ปฏิบัติงานมากกว่าการมอบความรู้ให้กับผู้เรียน การจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะทางกล้านเนื้อ
ครูผู้สอนจะต้องมีทักษะในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างถูกต้องเพื่อนำสู่การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ในแผนการ
เรียนรู้ฐานสมรรถนะต่อไป

ในการนี้ เพื่อให้ครูผู้สอนประจำแผนกเทคนิคพื้นฐานได้จัดการเรียนรู้ไปในทิศทางเดียวกัน จึงขอเชิญ
นาย..... ซึ่งเป็นบุคลากรในสังกัดของท่านเข้ารับการอบรม ในระหว่าง
วันที่ ๗-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการ
เดินทางไปราชการจากต้นสังกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคยมา และ
ขอขอบพระคุณยิ่งมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทรศัพท์ ๐-๔๔๒๔-๒๐๐๒ ต่อ ๒๒๕ โทรสาร ๐-๔๔๒๕-๔๔๕๐

www.ntc.ac.th e-mail ntc_it@hotmail.com

สถานศึกษารางวัลพระราชทาน ๓ ครั้ง ภายใน ๑๐ ปี ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔,๒๕๕๘,๒๕๖๒





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

แบบตอบรับผู้เข้ารับการอบรม

โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอน
ประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ระหว่างวันที่ ๗-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ชื่อผู้เข้าอบรม

- ☐ มีความประสงค์เข้ารับการอบรมครั้งนี้
☐ ไม่สามารถเข้ารับการอบรมครั้งนี้ได้

ข้อมูลผู้เข้ารับการอบรม

ชื่อ - สกุล

ชื่อสถานประกอบการ/สังกัด

ที่ตั้ง

วุฒิการศึกษา ระยะเวลาทำงาน

เคยผ่านการอบรม

ตำแหน่ง

โทรศัพท์ติดต่อ

ลงชื่อ.....ผู้ตอบรับ

(.....)

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งคืนแบบตอบรับการเป็นวิทยากร ภายในวัน.....

ทาง E-mail :

Line ID :





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕



ที่ ศธ ๐๖๒๘.๓/

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ๕
ถนนสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

.... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอน
ประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

เรียน ผู้อำนวยการ.....

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. คู่มือโครงการฯ | จำนวน ๓ ชุด |
| ๒. กำหนดการอบรม | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๓. แบบตอบรับเป็นวิทยากร | จำนวน ๓ แผ่น |

ด้วย วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้จัดโครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอน
ของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕
โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะมุ่งเน้นให้ครูผู้สอนจัดการเรียนรู้ให้ผู้เรียนฝึกทักษะทางกลั่นเนื้อจนเกิดสมรรถนะในการ
ปฏิบัติงานมากกว่าการมอบความรู้ให้กับผู้เรียน การจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนเกิดสมรรถนะทางกลั่นเนื้อ
ครูผู้สอนจะต้องมีทักษะในการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างถูกต้องเพื่อนำสู่การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ในแผนการ
เรียนรู้ฐานสมรรถนะต่อไป

ในการนี้ เพื่อให้ครูผู้สอนประจำแผนกเทคนิคพื้นฐานได้จัดการเรียนรู้ไปในทิศทางเดียวกัน จึงขอเชิญ
นาย..... ซึ่งเป็นบุคลากรในสังกัดของท่านเป็นวิทยากร ในระหว่าง
วันที่ ๗-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา โดยเบิกค่าใช้จ่ายในการ
เดินทางไปราชการจากต้นสังกัด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดีเช่นเคยมา และ
ขอขอบพระคุณยิ่งมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ฝ่ายวิชาการ

โทรศัพท์ ๐-๔๔๒๔-๒๐๐๒ ต่อ ๒๒๕ โทรสาร ๐-๔๔๒๔-๔๘๕๐

www.ntc.ac.th e-mail ntc_it@hotmail.com

สถานศึกษารางวัลพระราชทาน ๓ ครั้ง ภายใน ๑๐ ปี ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๔, ๒๕๕๘, ๒๕๖๒





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอน
ประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ระหว่างวันที่ ๗-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

ชื่อวิทยากร

- ☐ มีความประสงค์เป็นวิทยากรในการอบรมครั้งนี้
☐ ไม่สามารถเป็นวิทยากรในการอบรมครั้งนี้

ข้อมูลผู้เป็นวิทยากร

ชื่อ - สกุล

ชื่อสถานประกอบการ/สังกัด

ที่ตั้ง

วุฒิการศึกษา ระยะเวลาทำงาน

เคยผ่านการอบรม

ตำแหน่ง

โทรศัพท์ติดต่อ

ลงชื่อ.....ผู้ตอบรับ
(.....)
ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ : กรุณาส่งคืนแบบตอบรับการเป็นวิทยากร ภายในวัน

ทาง E-mail :

Line ID :





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

	โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕	WORK INSTRUCTION วิธีการปฏิบัติงาน
เรื่อง : ปฏิบัติงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)		วันที่รายงาน :
วัตถุประสงค์ : ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม : ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด		ผู้รายงาน : พื้นที่ :
หัวข้อปฏิบัติงาน	ข้อควรระวัง	รูปภาพการปฏิบัติงาน
๑. ชิ้นงานฐาน		
๑.๑		
๑.๒		
๑.๓		
๑.๔		
๑.๕		
๒. ชิ้นงานโครง		
๒.๑		
๒.๒		
๒.๓		
๒.๔		
๒.๕		
๓. เจาะร่วมศูนย์		
๓.๑		
๓.๒		
๓.๓		
๓.๔		
๓.๕		
๔. งานประกอบ		
๔.๑		
๔.๒		
๔.๓		
๔.๔		
๔.๕		

ตัวอย่าง

(นายธนภัทร แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
ประธานกรรมการดำเนินงานโครงการ





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

	โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕	WORK INSTRUCTION วิธีการปฏิบัติงาน
เรื่อง : ปฏิบัติงาน ที่เจาะกระดาษ (Paper Punch)		วันที่รายงาน :
วัตถุประสงค์ : ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือพื้นฐานด้านช่างอุตสาหกรรม : ยกระดับคุณภาพทักษะการใช้เครื่องมือวัดละเอียด		กลุ่มรายงาน : ที่เมือง :
หัวข้อปฏิบัติงาน	ข้อควรระวัง	ข้อเสนอแนะ
๑. เครื่องมืออุปกรณ์-การวัดขนาด		
๑.๑ .ใบวัดมุม		
๑.๒ เวอร์เนียคาลิปเปอร์.		
๑.๓		
๒. เครื่องมืออุปกรณ์-การตรวจสอบ		
๒.๑ ฉากตาย.		
๒.๒ .เกจรัศมี		
๒.๓		
๓. เครื่องมืออุปกรณ์-การร่างแบบ		
๓.๑ เวอร์เนียไฮเกจ		
๓.๒ เหล็กตอกนำศูนย์		
๓.๓		
๔. เครื่องมืออุปกรณ์-การตัดเฉือน		
๔.๑ .ตะไบ		
๔.๒ เลื่อย.		
๔.๓		
๕. เครื่องมืออุปกรณ์-เครื่องจักร		
๕.๑ .เครื่องเจาะ		
๕.๒ เครื่องเจียรไนย.		
๕.๓		
๖. เครื่องมืออุปกรณ์-อื่นๆ		
๖.๑ .ค้อน		
๖.๒ ทั้ง.		
๖.๓		

ตัวอย่าง

.....
 (นายธนภัทร แสงจันทร์)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
 ประธานกรรมการดำเนินงานโครงการ





โครงการ : ยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้
การจัดการสอนของครูผู้สอนประจำแผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน
สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

รายชื่อคณะกรรมการดำเนินการ : โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ การจัดการสอนของครูผู้สอน
ประจำ แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

1) นายธนภัทร	แสงจันทร์	ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	ประธานกรรมการ
2) นายวิโรจน์	ทองเรือง	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก	รองประธานกรรมการ
3) นายสมนึก	นิลพันธุ์	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
4) นายนพดล	สุทธิแย้ม	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
5) ว่าที่ ร.ต.จิรวัฒน์	ยืนมั่น	วิทยาลัยเทคนิคแพร่	กรรมการ
6) นายจตุรงค์	พิจักกลี	วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี	กรรมการ
7) นายसानต์	จันมณี	วิทยาลัยเทคนิคกระบี่	กรรมการ
8) นายสุชาติ	รอดสุวรรณ	วิทยาลัยเทคนิคบัวใหญ่	กรรมการ
9) นายประทีป	بابพาน	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	กรรมการ
9) ว่าที่ พ.ต.ถวิล	บุปผาทาโน	วิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม	กรรมการและเลขานุการ
10) นายอนุสรณ์	หาญอาษา	วิทยาลัยเทคนิคมวกเหล็ก	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

