

**หัวข้อโครงการ :** สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง

**ผู้จัดทำ :** นายเทวา นิลบ่อ

: นายวรากร เพชรแก้ว

: นายศรัณย์ ชัยโชค

**การศึกษา :** ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

**แผนกวิชา :** ช่างกลโรงงาน

**สาขาวิชา :** เทคนิคการผลิต

**ครุภัณฑ์บริการโครงการ**

1.นายอรรถพ	นามมະเริง
------------	-----------

2.นายภูมินันท์	ขอขั้นกลาง
----------------	------------

### บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง: สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลังได้กำหนดด้วยตุณประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง

2. เพื่อสร้างสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง

3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

จากการศึกษา สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง เพื่อให้สื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนของแผนกช่างกลโรงงาน ผู้จัดทำจึงได้ทำการออกแบบและสร้างชุดสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง

จากการประเมินตามผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของชุดสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง รายการประเมิน ได้อธิบายเนื้อหาได้ถี่ยมมากที่สุด.

จากการประเมินตามผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของชุดสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด มอเตอร์ส่งกำลัง โดยภาพรวมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.000 เมื่อพิจารณาเป็นรายหัวข้อพบว่า ระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุดตักษณ์ทางกายภาพของชิ้นงานมีความเหมาะสมและขนาดและการใช้งานตรงตามวัตถุประสงค์จริงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.000 รองลงมาได้แก่หัวข้อมีความปลอดภัยเมื่อนำไปใช้งานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.198 และขนาดและน้ำหนักของชิ้นงานสามารถนำไปใช้ได้จริงมี

หัวข้อโครงการ : สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling)  
ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน

ผู้จัดทำ : นายกษมา ปัจจัยยะกา

: นายธนา หมัดแม่น

: นายวิษณุ เลียนอย่าง

การศึกษา : ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างกลโรงงาน

สาขาวิชา : เทคนิคการผลิต

ครุภัณฑ์ปัจจัยทางการ

1.นายอรรถพ นามมະเริง

2.นายภูมินันท์ ขอขันกลາງ

### บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง: สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

- เพื่อศึกษาหลักการทำงานสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน
- เพื่อสร้างสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงาน และปากกาจับชิ้นงาน
- เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของ เครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

จากการศึกษา สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling)

ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน เพื่อใช้สื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนของแผนกช่างกลโรงงาน ผู้จัดทำ จึงได้ทำการออกแบบและสร้างชุดสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของชุดสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบ ของเครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงานรายการประเมิน ได้อธิบายเนื้อหาได้เฉลี่ย มากที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของ เครื่องกัด (Milling) ชุด โต๊ะงานและปากกาจับชิ้นงาน โดยภาพรวมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.000 เมื่อพิจารณาเป็นรายหัวข้อพบว่า ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดลักษณะทางกายภาพของชิ้นงานมีความเหมาะสมและขนาด และน้ำหนักของชิ้นงานและการใช้งานตรงตามวัตถุประสงค์จริงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.00 ค่าส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.000 รองลงมาได้แก่หัวข้อมีความปลอดภัยเมื่อนำไปใช้งานมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.198 และมีความแข็งแรงทนทานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ

หัวข้อโครงการ : สื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling)  
ชุด โครงและฐานเครื่อง

ผู้จัดทำ : นายณัฐภัทร อาศัยไกร

: นายธัญญบูรณ์ ศักดิ์ศรี

: นายวันธร พูนโตนด

การศึกษา : ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

แผนกวิชา : ช่างกลโรงงาน

สาขาวิชา : เทคนิคการผลิต

ครุภัณฑ์ที่ใช้ในการสอน

1.นายอรรถพ นามมະเริง

2.นายภูมินันท์ ขอขันกลາง

### บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง: สื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานสื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง
2. เพื่อสร้างสื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง

จากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

จากการศึกษา สื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง เพื่อใช้สื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนของแผนกวิชาช่างกลโรงงาน ผู้จัดทำจึงได้ทำการออกแบบและสร้างชุดสื่อการสอนการบำบัดรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง

จากการประเมินตามผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของชุดของสื่อการสอนการบำบัดรักษาเครื่องกัด(Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง รายการประเมิน ได้อัตราเฉลี่ย หมายเหตุมากที่สุด

จากการประเมินตามผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของสื่อการสอนการบำบัดรักษาเครื่องกัด(Milling) ชุด โครงและฐานเครื่อง โดยภาพรวมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.198 เมื่อพิจารณาเป็นรายหัวข้อพบว่า ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดลักษณะทางภาษาพ้องชื่นงานมีความเหมาะสมและขนาด และน้ำหนักของชื่นงานและการใช้งาน , มีความปลอดภัยเมื่อนำไปใช้งาน , ตรงตามวัตถุประสงค์จริง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.198 และมีความแข็งแรงทนทานมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.92 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.274 และสามารถนำไปใช้ได้จริงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ

**หัวข้อโครงการ :** สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุดแคร์เลื่อน

<b>ผู้จัดทำ :</b>	นาย ณรงค์ คงพิมาย
	นาย ธนกร ตะวูวิญญู
	นาย สมบูรณ์ จังงาน
<b>การศึกษา :</b>	ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
<b>แผนกวิชา :</b>	ช่างกลโรงงาน
<b>สาขาวิชา :</b>	เทคนิคการผลิต
<b>ครุภัณฑ์ปรึกษาโครงการ</b>	
1.นายจิรายุ ยิ่งแก้ว	
2.นายภูมินันท์ ขอขันกลາ	

### บทคัดย่อ

เอกสารประกอบโครงการเรื่อง: สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุดแคร์เลื่อน ได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการศึกษาได้ดังนี้

1. เพื่อศึกษาหลักการทำงานสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน
2. เพื่อสร้างสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า

จากการศึกษา สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน เพื่อใช้สื่อเป็นสื่อการเรียนการสอนของแผนกวิชางาน ผู้จัดทำจึงได้ทำการออกแบบและสร้างชุด สื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของชุดสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน รายการประเมิน ได้อธิบายเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าความพึงพอใจของสื่อการสอนการบำรุงรักษาส่วนประกอบของเครื่องกัด (Milling) ชุด แคร์เลื่อน โดยภาพรวมมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.198 เมื่อพิจารณาเป็นรายหัวข้อพบว่า ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดลักษณะทางกายภาพของขึ้นงานมีความเหมาะสมและมีความปลอดภัยเมื่อนำไปใช้งาน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.95 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.198 รองลงมาได้แก่หัวข้อ สามารถนำไปใช้ได้จริง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.90 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.303 รองลงมาขนาด และน้ำหนักของขึ้นงาน มีความแข็งแรงทนทาน ความสะอาดในการควบคุม ความสะดวกในการเคลื่อนย้าย และติดตั้ง การใช้งานตรงตามวัตถุประสงค์จริง โดยภาพรวมมีประสิทธิภาพการใช้งาน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.78 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.418 ตามลำดับ