	บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้	หน่วยที่.....1.....
	รหัสวิชา...20100-1006... ชื่อวิชา...งานเครื่องมือกลเบื้องต้น.....	สอนครั้งที่.....1.....
	ชื่อหน่วยการเรียนรู้.....ความปลอดภัยในงานเครื่องมือกล.....	ทฤษฎี.....1..... ชม.
	ชื่อเรื่อง/งาน.....ความปลอดภัยในงานเครื่องมือกล.....	ปฏิบัติ.....3..... ชม.

1. ผลการจัดการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน

- ผู้เรียนอธิบายความหมายของความปลอดภัยและสาเหตุของอุบัติเหตุได้.....
- ผู้เรียนอธิบายหลักการรักษาความปลอดภัยและใช้ PPE ได้ถูกต้อง.....
- ผู้เรียนแสดงพฤติกรรมที่ดี เช่น มีระเบียบ ตรงต่อเวลา ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ.....
- ผู้เรียนบางกลุ่มสามารถยกตัวอย่างการประยุกต์ใช้เรื่องความปลอดภัยในการทำงานจริงได้.....

2. ปัญหา อุปสรรคที่พบ

- นักเรียนบางคนยังไม่ใส่ใจเรื่อง PPE.....
- เวลาอภิปรายกลุ่มบางกลุ่มยังไม่กล้าแสดงความคิดเห็น.....

3. การแก้ไขปัญหา

3.1 ผลการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลลัพธ์ที่ดีต่อผู้เรียน

- ครูสาธิตการใส่ PPE และให้นักเรียนฝึกตามที่ละขั้นตอน.....
- ใช้กิจกรรมยกตัวอย่างอุบัติเหตุใกล้ตัวเพื่อกระตุ้นให้ร่วมแสดงความคิดเห็น.....


3.2 แนวทางแก้ปัญหาในครั้งต่อไป

- เพิ่มกิจกรรมสถานการณ์จำลองอุบัติเหตุ.....
- มอบหมายให้นักเรียนทำโปสเตอร์รณรงค์ความปลอดภัย.....

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชัย ไตรพรหม)

ครูผู้สอน

	บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้	หน่วยที่..... 2.....
	รหัสวิชา... 20100-1006... ชื่อวิชา... งานเครื่องมือกลเบื้องต้น.....	สอนครั้งที่..... 2-3.....
	ชื่อหน่วยการเรียนรู้..... เครื่องเลื่อยกลและงานเลื่อย.....	ทฤษฎี..... 3..... ชม.
	ชื่อเรื่อง/งาน..... เครื่องเลื่อยกลและงานเลื่อย.....	ปฏิบัติ..... 6..... ชม.

1. ผลการจัดการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน

- ผู้เรียนอธิบายชนิด หลักการทำงาน และส่วนประกอบของเครื่องเลื่อยกลได้.....
- ปฏิบัติการตัดชิ้นงานด้วยเลื่อยกลแบบชักและเลื่อยมือตามแบบได้.....
- ผู้เรียนรู้วิธีการบำรุงรักษาและกฎความปลอดภัย.....
- ผู้เรียนส่วนใหญ่มีเจตคติที่ดีและปฏิบัติอย่างรอบคอบ.....

2. ปัญหา อุปสรรคที่พบ

- เครื่องเลื่อยมีจำนวนจำกัด ต้องเวียนใช้.....
- งานเลื่อยบางชิ้นยังไม่ได้ขนาดตามที่แบบงานกำหนด.....

3. การแก้ไขปัญหา

3.1 ผลการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลลัพธ์ที่ดีต่อผู้เรียน

- แบ่งกลุ่มเวียนใช้เครื่องอย่างมีระบบ.....
- ครูสาธิตเทคนิคการร่างแบบบนชิ้นงาน และจับยึดชิ้นงานให้มั่นคง.....

3.2 แนวทางแก้ปัญหาในครั้งต่อไป


- จัดสื่อวิดีโอเสริมแสดงเทคนิคการเลื่อยก่อนปฏิบัติจริง.....
- เพิ่มการฝึกเลื่อยด้วยวัสดุทดแทนราคาถูกเพื่อฝึกควบคุมมือ.....

ลงชื่อ.....



(นายอัฐชัย ไตรพรหม)

ครูผู้สอน

	บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้	หน่วยที่.....3.....
	รหัสวิชา...20100-1006... ชื่อวิชา...งานเครื่องมือกลเบื้องต้น.....	สอนครั้งที่...3-7.....
	ชื่อหน่วยการเรียนรู้เครื่องเจียระไนและงานเจียระไนลับคมตัดพื้นฐาน.....	ทฤษฎี.....5..... ชม. ปฏิบัติ.....15..... ชม.

1. ผลการจัดการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน

- ผู้เรียนอธิบายชนิด ส่วนประกอบ และเครื่องมือที่ใช้กับเครื่องเจียระไนได้.....
- ปฏิบัติการลับคมมีดกลึงและดอกสว่านได้ตามมาตรฐาน.....
- เข้าใจการบำรุงรักษาเครื่องเจียระไน.....
- ผู้เรียนปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยและใช้ PPE ได้ถูกต้อง.....

2. ปัญหา อุปสรรคที่พบ

- นักเรียนบางคนจับชิ้นงานไม่มั่นคง.....
- เสียงดังและฝุ่นทำให้ผู้เรียนบางส่วนไม่กล้าเข้าใกล้.....

3. การแก้ไขปัญหา

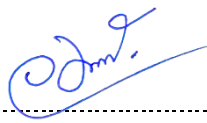
3.1 ผลการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลลัพธ์ที่ดีต่อผู้เรียน


- ครูแนะนำการจับชิ้นงานและจัดให้ฝึกหลายรอบ.....
- จัดหา PPE เช่น แว่นตาและหน้ากากกันฝุ่นเพิ่มเติม.....

3.2 แนวทางแก้ปัญหาในครั้งต่อไป

- จัดกิจกรรมฝึกใช้สื่อจำลอง (Simulation) ก่อนฝึกจริง.....
- แบ่งกลุ่มเล็กเพื่อให้ผู้เรียนทุกคนได้ฝึกครบถ้วน.....

ลงชื่อ.....


 (นายอัฐชัย ไตรพรหม)
 ครูผู้สอน

	บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้	หน่วยที่..... 4
	รหัสวิชา...20100-1006... ชื่อวิชา...งานเครื่องมือกลเบื้องต้น.....	สอนครั้งที่...9-14.....
	ชื่อหน่วยการเรียนรู้..... เครื่องกลึงและงานกลึง	ทฤษฎี..... 6 ชม.
	ชื่อเรื่อง/งาน..... เครื่องกลึงและงานกลึง	ปฏิบัติ..... 18 ชม.

1. ผลการจัดการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน

- ผู้เรียนบอกชนิด ส่วนประกอบ และเครื่องมือของเครื่องกลึงได้.....
- คำนวณความเร็วตัด, ความเร็วรอบ และอัตราป้อนงานได้ถูกต้อง.....
- ปฏิบัติงานกลึงปาดหน้าและกลึงปอกตามแบบได้.....
- ผู้เรียนปฏิบัติตามหลักความปลอดภัยและการบำรุงรักษาเครื่องกลึง.....

2. ปัญหา อุปสรรคที่พบ

- เครื่องกลึงไม่พอ ทำให้ผู้เรียนบางกลุ่มรอนาน.....
- นักเรียนบางคนยังไม่มั่นใจการคำนวณค่าในการกลึง.....

3. การแก้ไขปัญหา

3.1 ผลการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลลัพธ์ที่ดีต่อผู้เรียน

- แบ่งตารางเวลายืมใช้เครื่อง.....
- ฝึกการคำนวณซ้ำโดยใช้แบบฝึกหัด.....


3.2 แนวทางแก้ปัญหาในครั้งต่อไป

- ใช้สื่อการสอนออนไลน์ช่วยเสริมการคำนวณ.....
- จัดแบบฝึกชิ้นงานเริ่มต้น ก่อนงานจริง.....

ลงชื่อ.....

(นายอัฐชัย ไตรพรหม)

ครูผู้สอน

	บันทึกผลหลังการจัดการเรียนรู้	หน่วยที่.....5.....
	รหัสวิชา...20100-1006...ชื่อวิชา...งานเครื่องมือกลเบื้องต้น.....	สอนครั้งที่...15-17....
	ชื่อหน่วยการเรียนรู้.....เครื่องเจาะและงานเจาะ.....	ทฤษฎี.....3.....ชม.
	ชื่อเรื่อง/งาน.....เครื่องเจาะและงานเจาะ.....	ปฏิบัติ.....9.....ชม.

1. ผลการจัดการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นกับผู้เรียน

- ผู้เรียนอธิบายชนิด ส่วนประกอบ และเครื่องมือที่ใช้กับเครื่องเจาะได้.....
- คำนวณความเร็วรอบและอัตราป้อนได้ถูกต้อง.....
- ปฏิบัติงานเจาะรูและริมนัวร์ตามแบบได้.....
- เข้าใจการบำรุงรักษาและความปลอดภัยในการใช้เครื่องเจาะ.....

2. ปัญหา อุปสรรคที่พบ

- ดอกสว่านบางชุดไม่คม ทำให้เจาะได้ไม่เรียบ.....
- นักเรียนบางส่วนยังตั้งศูนย์ไม่ตรง.....

3. การแก้ไขปัญหา

3.1 ผลการแก้ไขปัญหาที่ส่งผลลัพธ์ที่ดีต่อผู้เรียน

- ครูลับคมและเตรียมดอกสว่านสำรองไว้.....
- สาธิตการตั้งศูนย์ที่ละขั้นตอนและให้เพื่อนช่วยตรวจสอบ.....

3.2 แนวทางแก้ปัญหาในครั้งต่อไป

- จัดทำคู่มือภาพประกอบการตั้งศูนย์และการเจาะ.....
- มอบหมายให้ผู้เรียนเวียนกันเป็นผู้ตรวจสอบการตั้งศูนย์เพื่อสร้างความมั่นใจ.....

ลงชื่อ.....

 (นายอัฐชัย ไตรพรหม)
 ครูผู้สอน