	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 1
	ชื่อหน่วย มุมและการวัด	สัปดาห์ที่ 1-2
		ชั่วโมงรวม 4 ชั่วโมง
		สอนจำนวน 2 ครั้ง

1. สาระสำคัญ

บทเรียนนี้จะเป็นการทบทวนในเรื่องของมุมและการวัดมุม เพื่อเป็นพื้นฐานในการประยุกต์เกี่ยวกับงานอุตสาหกรรม โดยในบทเรียนนี้จะประกอบไปด้วยเนื้อหาความรู้ในเรื่องของมุม ชนิดของมุม และการวัด ตลอดจนการคำนวณหาค่าองศา และค่าเรเดียน

2. สมรรถนะประจำหน่วย

คำนวณ แก้ปัญหา และประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับมุมและการวัดมุม

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 ด้านความรู้

- 3.1.1 มุม
- 3.1.2 ชนิดของมุม
- 3.1.3 การวัดมุม

3.2 ด้านทักษะ

- 3.2.1 สามารถคำนวณค่าการวัดมุมจากองศาเป็นเรเดียนได้
- 3.2.2 สามารถคำนวณค่าการวัดมุมจากเรเดียนเป็นองศาได้

3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์

- 3.3.1 รับผิดชอบต่อตนเอง เห็นคุณค่า จัดระบบคุณค่า และพัฒนาลักษณะนิสัย ในเรื่อง มุมและการวัดมุม

4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้

หน่วยที่ 1 มุมและการวัดมุม ประกอบไปด้วยหัวข้อหรือเนื้อหาสาระการเรียนรู้ในเรื่องต่อไปนี้

- 4.1 มุม
- 4.2 ชนิดของมุม
- 4.3 การวัดมุม

5. กิจกรรมการเรียนรู้


5.1 การนำเข้าสู่บทเรียน

5.1.1 ครูนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับมุมและการวัดมุม โดยครอบคลุมถึงเนื้อหาของการเรียนรู้ในหน่วยที่ 1 ซึ่งในแต่ละหัวข้อนั้นจะมีการนำเสนอก่อนเข้าสู่บทเรียนที่แตกต่างกันในแต่ละหัวข้อ

5.1.2 ครูใช้คำถามนำในการระดมสมองระหว่างการแนะนำเข้าสู่บทเรียน เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการมีส่วนร่วมในการนำเข้าสู่บทเรียน

5.2 การเรียนรู้

5.2.1 ครูให้ผู้เรียนได้ศึกษาและเรียนรู้จากสื่อ ใบงาน และการทำงานกิจกรรมในชั้นเรียน โดยเน้นการทำกิจกรรมการเรียนรู้แบบกลุ่ม

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 1
	ชื่อหน่วย มุมและการวัด	สัปดาห์ที่ 1-2
		ชั่วโมงรวม 4 ชั่วโมง
		สอนจำนวน 2 ครั้ง

5.2.1 ครูและผู้เรียนร่วมกันแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ในหัวข้อการเรียนรู้ในหน่วยที่ 1

5.3 การสรุป

5.3.1 ครูสรุปสาระการเรียนรู้ ในด้านของทฤษฎี และการปฏิบัติ พร้อมทั้งองค์ความรู้ที่ได้จากการเรียนรู้ ในหน่วยที่ 1

5.3.2 ครูสังเกตพฤติกรรม ในระหว่างการจัดการเรียนรู้ในห้องเรียน และผลสัมฤทธิ์จากการทำกิจกรรม กลุ่ม ตลอดจนการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นระหว่างเรียน

6. สื่อการเรียนรู้/แหล่งการเรียนรู้

6.1 สื่อสิ่งพิมพ์ : เอกสารประกอบการเรียนรู้ในเรื่อง มุมและการวัดมุม จากหนังสือเรียนคณิตศาสตร์อุตสาหกรรม รหัสวิชา 20000 – 1402

6.2 สื่อโสตทัศน์ : โปรแกรมนำเสนอข้อมูล (Power point) หัวข้อ มุมและการวัดมุม

6.3 หุ่นจำลอง หรือของจริง (ถ้ามี) : -

6.4 อื่นๆ (ถ้ามี) : -

7. เอกสารประกอบการจัดการเรียนรู้ (ใบความรู้ ใบงาน ใบมอบหมายงาน ฯลฯ)

7.1 ใบความรู้ในเรื่องดังต่อไปนี้

7.1.1 มุม

7.1.2 ชนิดของมุม

7.1.3 การวัดมุม

8. การบูรณาการ/ความสัมพันธ์กับวิชาอื่น


ไม่มี

9. การวัดผลและประเมินผล

9.1 ก่อนเรียน : แบบวัดผลประเมินผลความรู้ก่อนเรียน

9.2 ขณะเรียน : การสังเกต และพฤติกรรมระหว่างการเรียนรู้

9.3 หลังเรียน : ใบงาน แบบทดสอบเฉพาะหน่วย และแบบวัดผลประเมินผลความรู้หลังเรียน

	แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ	หน่วยที่ 1
	ชื่อหน่วย มุมและการวัด	สัปดาห์ที่ 1-2
		ชั่วโมงรวม 4 ชั่วโมง
		สอนจำนวน 2 ครั้ง

10. บันทึกหลังสอน

10.1 ผลการใช้แผนการจัดการเรียนรู้

.....

.....

.....

10.2 ผลการเรียนรู้ของนักเรียน นักศึกษา

.....

.....

.....

.....

10.3 แนวทางการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้

.....

.....

.....

.....