

แผนการจัดการเรียนรู้รายหน่วย

วิชา กลศาสตร์เครื่องกล รหัสวิชา 2101-2007 หน่วยที่ 4

ชื่อหน่วย ความเร็วและอัตราเร็ว สอนครั้งที่ 5 จำนวน 3 คาบ

1. สาระสำคัญ

ความเร็ว หมายถึง อัตราส่วนระหว่างการจัดของวัตถุที่เคลื่อนที่ต่อหนึ่งหน่วยเวลา ส่วนอัตราเร็วนั้นจะ หมายถึง อัตราส่วนระหว่างระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่ต่อหนึ่งหน่วยเวลา ซึ่งความเร็วและอัตราเร็วมีความหมายที่แตกต่างกันดังนั้นจึงใช้แทนกันไม่ได้

2. สาระการเรียนรู้

2.1 ความเร็ว

2.2 อัตราเร็ว

3. จุดประสงค์การเรียนรู้

3.1 จุดประสงค์ทั่วไป : เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความเร็วและอัตราเร็ว

3.2 จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม : เพื่อให้ผู้เรียนมีความสามารถ ดังนี้

3.2.1 อธิบายความหมายของความเร็วได้

3.2.2 คำนวณหาความเร็วได้

3.2.3 อธิบายความหมายของอัตราเร็วได้

3.2.4 คำนวณหาอัตราเร็วได้

3.2.5 มีความรับผิดชอบตรงต่อเวลา เจตคติที่ดีและเกิดความคิดรวบยอดเกี่ยวกับ

กลศาสตร์เครื่องกล

4. กิจกรรมการเรียนรู้

ขั้นตอนการสอนของครู	ขั้นตอนการเรียนรู้ของนักศึกษา
ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน 1. ครูตรวจสอบการมาเรียนของนักเรียนโดยการเช็คชื่อ 2. ครูชี้แจงรายละเอียดหัวข้อเรื่องที่จะเรียนตลอดจนสาระการเรียนรู้ และจุดประสงค์การเรียนรู้ให้นักเรียนทราบ 3. ครูชี้แจงเกณฑ์การวัดผลและประเมินผลให้นักเรียนทราบ 4. ครูสนทนาและซักถามนักเรียนว่านักเรียนขับรถจักรยานยนต์ด้วยความเร็วเท่าใด ขั้นสอน 5. ครูอธิบายเกี่ยวกับความเร็ว 6. ครูอธิบายเกี่ยวกับอัตราเร็ว ขั้นสรุปผล 7. ครูและนักเรียนกันสรุปเนื้อหาเกี่ยวกับ 7.1 ความเร็ว 7.2 อัตราเร็ว 8. ครูแบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม ๆ ละ 3-4 คน 9. ครูให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดประจำหน่วยเป็นกลุ่ม ๆ ตามที่แบ่งไว้ 10. ครูเฉลยคำตอบของแบบฝึกหัด	1. นักเรียนขานชื่อเมื่อครูเรียกชื่อ 2. นักเรียนนั่งฟังครูอธิบายด้วยความตั้งใจ 3. นักเรียนนั่งฟังครูอธิบายด้วยความตั้งใจ 4. นักเรียนตอบคำถาม 5. นักเรียนนั่งฟังครูอธิบายด้วยความตั้งใจ 6. นักเรียนนั่งฟังครูอธิบายด้วยความตั้งใจ 7. นักเรียนช่วยกันสรุปเนื้อหา 8. นักเรียนแบ่งกลุ่ม ๆ ละ 3-5 คน 9. นักเรียนทำแบบฝึกหัดประจำหน่วย 10. นักเรียนแสดงคำตอบของแบบฝึกหัด

5. สื่อการเรียนรู้

5.1 สื่อสิ่งพิมพ์

5.1.1 ขนบ เพชรซ้อน. กลศาสตร์เครื่องกล. นนทบุรี : ศูนย์หนังสือเมืองไทย, 2556.

5.2 สื่อโสตทัศน์

5.2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์

5.2.2 เครื่องฉายโปรเจคเตอร์

6. การวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้

6.1 แบบฝึกหัด

6.2 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน