

แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 9

สมบัติของสสาร

หัวข้อเนื้อหาประจำบท

1. สถานะของสสาร
2. ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะ
3. ความเค้น ความเครียด และโมดูลัส
4. ความเค้น ความเครียด และโมดูลัสเชิงปริมาตร
5. ความเค้น และความเครียดเฉือน
6. สภาพยืดหยุ่น และสภาพพลาสติก

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถบอกความหมายของสถานะของสสารได้
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถบอกความหมาย วิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะได้
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถบอกความหมาย วิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับความเค้น ความเครียด และโมดูลัสได้
4. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถบอกความหมาย วิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับความเค้น และความเครียดเฉือนได้
5. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถบอกความหมายของสภาพยืดหยุ่น และสภาพพลาสติกได้
6. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถนำความรู้ไปเป็นพื้นฐานการศึกษาในระดับสูงขึ้นได้

วิธีสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยายประกอบ Microsoft PowerPoint
2. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
3. ตอบคำถาม และทำแบบฝึกหัดท้ายบท

สื่อการเรียนการสอน

1. Microsoft PowerPoint
2. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน

การวัดผลและการประเมินผล

1. ประเมินจากความสนใจ การตอบคำถาม และการถามคำถามของผู้เรียน
2. ประเมินจากการทำแบบฝึกหัดท้ายบท