

## แผนบริหารการสอนประจำบทที่ 8

### การเคลื่อนที่แบบคลื่นและคลื่นกล

#### หัวข้อเนื้อหาประจำบท

1. สมบัติของคลื่น
2. คลื่นดล
3. คลื่นฮาร์โมนิก
4. อัตราเร็วของคลื่นในเส้นเชือก
5. กำลังของคลื่น
6. ความเข้มของคลื่น
7. การแทรกสอดของคลื่นฮาร์โมนิก

#### วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถอธิบายสมบัติของคลื่นได้
2. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถวิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับคลื่นดล และคลื่นฮาร์โมนิกได้
3. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถคำนวณเกี่ยวกับอัตราเร็วของคลื่นในเส้นเชือก กำลังของคลื่น และความเข้มของคลื่นได้
4. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถวิเคราะห์ และคำนวณเกี่ยวกับการแทรกสอดของคลื่นฮาร์โมนิกได้
5. เพื่อให้ผู้ศึกษาสามารถนำความรู้ไปเป็นพื้นฐานการศึกษาในระดับสูงขึ้นได้

#### วิธีสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

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

#### สื่อการเรียนการสอน

1. Microsoft PowerPoint
2. เอกสารประกอบการสอนรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน

#### การวัดผลและการประเมินผล

1. ประเมินจากความสนใจ การตอบคำถาม และการถามคำถามของผู้เรียน
2. ประเมินจากการทำแบบฝึกหัดท้ายบท