



บันทึกหลังการสอน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายวิชา ฟิสิกส์ 1 (ว30201)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



นายปรีทัศน์ พิษิตมาร
ตำแหน่งครู

โรงเรียนสตรีศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ด
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....1.....เรื่อง ลักษณะของลูกโลก=ลักษณะของดาวโลก

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

- เป็นคาบเช้า ภาวการณ์ใหม่ ทำให้ผู้เรียนวิตกกังวลในคาบเรียน

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- ฝึกสื่อ 10-60ม ในเนื้อหาให้ผู้เรียนได้สยงน คือ เติมความสนใจ

ลงชื่อ.....ด......ครูผู้สอน

(ปรีทัศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่ 2 เรื่อง สมดุลกรดเบส

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

ผู้เรียนยังไม่สามารถเขียนในส่วนของชื่อของกรดและเบสได้

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ใช้ VDO หรือใช้สื่อการสอนอื่นที่ช่วยในการเรียน

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....4.....เรื่อง.....งาน.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

- มีเส้นขีดจำกัด เวลาเรียน ด้วยวิธีที่ทางของ การเดาคำ = ปริมาณงาน
ที่เกินขึ้น

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- ควรจัดขยเพิ่มเติม ทดสอบ simulation ใ้ใน การอธิบายเพิ่มเติม

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิทัศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....5.....เรื่อง.....พหุวิชาคณิต.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

—
.....
.....
.....

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

—
.....
.....
.....

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....6.....เรื่อง.....*กิจกรรมศิลปะ*.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....*Pratit*.....ครูผู้สอน

(*Pratit* พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....๗.....เรื่อง.....นิเวศงานศิลปะชั้นป.๕.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

ผู้เรียนขาดความเข้าใจในศตวรรษที่ ๒๑ ของงานศิลปะและรวมเรื่องต่าง ๆ นานา

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ใช้สื่อวีดิทัศน์ ประกอบสื่อ

ลงชื่อ.....Pr......ครูผู้สอน

(ปรีทัศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....๘.....เรื่อง.....กฎการคูณเลขยกกำลัง.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

- นักเรียนยังไม่สามารถเข้าใจคือ = มองภาพถึงเลขยกกำลังในรูปเขียนจากฐานไปเลขยกกำลังให้ชัด

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- ครูไปหาแหล่งความรู้เพิ่มเติม

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....๑.....เรื่อง.....กิจกรรม.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

.....
.....
.....

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....
.....
.....

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(..ปริทัศน์ พิชิตมาร ..)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....11.....เรื่อง.....โมเมนต์.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

-
.....
.....
.....

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

-
.....
.....
.....

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....12.....เรื่อง.....การวัดผล=68902.....

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

- อี เซียน ไม่สามารถตอบข้อ ๒ ของ แบบทดสอบ เพราะคิด ไม่ออก
ได้ทั้งสามข้อที่เหลือแล้ว

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- ครูเพิ่มคำถาม พร้อม แล=ค่าอี เซียน ینگเตา แล=อธิบาย

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรีทัศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....13.....เรื่อง.....กรณีของชายใน 1 ชั่วโมง

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรัทศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่ 14 เรื่อง การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

- อยู่เรียน ไม่สามารถที่จะหาข้อสงสัยได้

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- ทบทวน NP = อธิบายในภาพประกอบของแผนภาพ

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....15.....เรื่อง.....การเคลื่อนไหวแบบวงกลม

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

ผู้เรียนขาดความเข้าใจในทิศทางของตัวหนังสือ เอง ที่ยังไม่พร้อม
ในการเขียนแนวทแยง

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ใช้สื่อรูปภาพประกอบคำอธิบาย และอธิบาย

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่ 16 เรื่อง การเอียงแกว่งของลูกตุ้ม

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

- นักเรียนยังไม่สามารถเข้าใจ $\omega = 2\pi f$ หรือ $\omega = 2\pi/T$ ในกรณีอื่นได้
หรือของ $\omega = 2\pi f$ แล้วจึงใช้ค่า ω ได้

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

- อธิบายว่า $\omega = 2\pi f$ หรือ $\omega = 2\pi/T$ แล้วจึงใช้ค่า ω ได้

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู

บันทึกหลังสอน

แผนการสอนที่.....17.....เรื่อง.....การเดลิเวอรี่ของดาวเทียม

1. ผลการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

- | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------------------|
| 1.1 ความเหมาะสมของระยะเวลา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.2 ความเหมาะสมของเนื้อหา | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.3 ความเหมาะสมของกิจกรรม | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.4 ความเหมาะสมของสื่อการสอนที่ใช้ | <input checked="" type="checkbox"/> ดีมาก | <input type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |
| 1.5 การมีส่วนร่วมของนักเรียน | <input type="checkbox"/> ดีมาก | <input checked="" type="checkbox"/> ดี | <input type="checkbox"/> พอใช้ | <input type="checkbox"/> ต้องปรับปรุง |

2. ปัญหาและอุปสรรค

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

.....

.....

ลงชื่อ..........ครูผู้สอน

(ปรวิศน์ พิชิตมาร)

ตำแหน่ง ครู