



โครงการสอน (มคอ.3)

1. รหัสและชื่อรายวิชา

ชมรมวิชาการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. ชั้นเรียน/จำนวน

มัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน x คน

รวมจำนวน x คน

3. ภาคเรียน / ปีการศึกษา

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

4. จำนวนหน่วยกิต / เวลาเรียน

- หน่วยกิต / 40 ชั่วโมง

5. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

อ.อริยพล จิวาลักษณ์

6. มาตรฐานและตัวชี้วัดของรายวิชา

-

7. คำอธิบายรายวิชา

กลศาสตร์

1. ธรรมชาติและพัฒนาการทางฟิสิกส์
2. การเคลื่อนที่แนวตรง
3. แรงและกฎการเคลื่อนที่
4. สมดุลกลของวัตถุ
5. งานและกฎการอนุรักษ์พลังงานกล
6. โมเมนตัมและการชน
7. การเคลื่อนที่แนวโค้ง
8. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย

คลื่นกล และแสง

9. คลื่น

10. เสียง

11. แสง

ไฟฟ้า แม่เหล็ก และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

12. ไฟฟ้าสถิต

13. ไฟฟ้ากระแส

14. แม่เหล็กและไฟฟ้า

15. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

อุณหพลศาสตร์ และสมบัติเชิงกลของสาร

16. ความร้อนและแก๊ส

17. ของแข็งและของไหล

ฟิสิกส์แผนใหม่

18. ฟิสิกส์อะตอม

19. ฟิสิกส์นิวเคลียร์และฟิสิกส์อนุภาค

8. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

เวลาปฏิบัติการสอนในห้องเรียน	สอนเสริม	การศึกษาด้วยตนเอง
2 ชั่วโมง / สัปดาห์	-	ตามอัธยาศัย และเวลาว่างของนักเรียน

9. แผนการสอนและการประเมินผล

แผนการสอน

สัปดาห์ ที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ / รายละเอียด	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	จำนวน (ชั่วโมง)	ใบงาน / ชิ้นงาน / แบบทดสอบ	คะแนน	แผนการ สอน	เอกสาร ประกอบการ สอน / สื่อ การสอน	วัดและ ประเมินผล
1-2	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
3-4	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
5-6	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
7-8	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
9-10	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-

สัปดาห์ ที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ / รายละเอียด	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด	จำนวน (ชั่วโมง)	ใบงาน / ชิ้นงาน / แบบทดสอบ	คะแนน	แผนการ สอน	เอกสาร ประกอบการ สอน / สื่อ การสอน	วัดและ ประเมินผล
11-12	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
13-14	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
15-16	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
17-18	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
19-20	-		-	4	แบบฝึกหัด	-	-	เอกสาร ประกอบการ สอน	-
รวม ชั่วโมง				40		100			

10. การวัดและประเมินผล

2.1 ใบงาน / แบบฝึกหัด คะแนน - คะแนน

2.2 การสอบ คะแนน - คะแนน

11. ช่องทางติดต่อผู้สอน

E-mail: ariyaphol.ji@ssru.ac.th

Website: http://elsd.ssru.ac.th/ariyaphol_ji