**โครงการสอนและเนื้อหาหลักสูตร 61 วิชาฟิสิกส์เพิ่มเติม**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ม.4 เทอม 1** | | | **ม.4 เทอม 2** | | |
| เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (80) | เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (80) |
| 1. ธรรมชาติของฟิสิกส์และการวัด | 14 | 20 | 1. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน | 12 | 14 |
| 2. การเคลื่อนที่แนวตรง | 16 | 20 | 2. งานและกฎการอนุรักษ์พลังงาน | 12 | 14 |
| สอบกลางภาค | 20 | 2 | 3. โมเมนตัม | 12 | 16 |
| 3. การตกอย่างเสรี | 16 | 20 | สอบกลางภาค | 20 | 2 |
| 4. แรงเสียดทานและสมดุล | 14 | 16 | 4. โพรเจกไทล์ | 12 | 16 |
| สอบปลายภาค | 20 | 2 | 5.การเคลื่อนที่แบบวงกลม | 12 | 16 |
| **รวม** | 100 | 80 | สอบปลายภาค | 20 | 2 |
|  |  |  | **รวม** | 100 | 80 |
| **ม.5 เทอม 1** | | | **ม.5 เทอม 2** | | |
| เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (80) | เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (80) |
| 1. S.H.M | 12 | 18 | 1. ไฟฟ้าสถิต | 16 | 18 |
| 2. คลื่นกล | 14 | 20 | 2. ไฟฟ้ากระแส | 16 | 20 |
| สอบกลางภาค | 20 | 2 | สอบกลางภาค | 20 | 2 |
| 3. คลื่นเสียง | 16 | 18 | 3. แม่เหล็กไฟฟ้า+สนามแม่เหล็ก | 16 | 18 |
| 4. แสงและทัศนูปกรณ์ | 18 | 20 | 4. กระแสสลับ | 12 | 20 |
| สอบปลายภาค | 20 | 2 | สอบปลายภาค | 20 | 2 |
| **รวม** | 100 | 80 | **รวม** | 100 | 80 |
| **ม.6 เทอม 1** | | | **ม.6 เทอม 2** | | |
| เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (80) | เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (80) |
| 1. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า | 10 | 16 | 1. สมการแบร์นูลลี | 12 | 16 |
| 2. ความร้อน | 16 | 18 | 2. กฎของก๊าซ | 18 | 20 |
| สอบกลางภาค | 20 | 2 | สอบกลางภาค | 20 | 2 |
| 3. สภาพยืดหยุ่น | 10 | 12 | 3. ฟิสิกส์อะตอม | 16 | 20 |
| 4. ความดันของของเหลว | 12 | 16 | 4. ฟิสิกส์นิวเคลียร์ | 14 | 20 |
| 5. ความตึงผิว | 12 | 14 | สอบปลายภาค | 20 | 2 |
| สอบปลายภาค | 20 | 2 | **รวม** | 100 | 80 |
| **รวม** | 100 | 80 |  |  |  |

**โครงการสอนและเนื้อหาหลักสูตร 61 วิชาฟิสิกส์พื้นฐาน**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **วิทยาศาสตร์กายภาพ 1** | | | **วิทยาศาสตร์กายภาพ 2** | | |
| เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (40) | เรื่อง | คะแนน  (100) | ช.ม.  (40) |
| 1. เวกเตอร์และปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของวัตถุ | 20 | 14 | 1. การเกิดสนามแม่เหล็ก | 30 | 19 |
| 2. การเคลื่อนที่แบบต่างๆ | 20 | 14 | สอบกลางภาค | 20 | 1 |
| สอบกลางภาค | 20 | 1 | 2. คลื่น | 30 | 19 |
| 3. พลังงานนิวเคลียร์ | 20 | 10 | สอบปลายภาค | 20 | 1 |
| สอบปลายภาค | 20 | 1 | **รวม** | 100 | 40 |
| **รวม** | 100 | 40 |  |  |  |