**โครงสร้างรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว31201**

**เวลาเรียน 40 ชั่วโมง คะแนน 100 คะแนน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่** | **สาระสำคัญ** | **คะแนน** |
| 1.เวกเตอร์และปริมาณที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนที่ของวัตถุ | เวกเตอร์และการหาแรงลัพธ์ ความเร็ว ความเร่ง แรงกิริยาและแรงปฏิกิริยา | **12** |
| 2.การเคลื่อนที่แบบต่างๆ | การเคลื่อนที่แนวตรง โพรเจคไทล์ แบบวงกลม แบบสั่น และ แรงโน้มถ่วง | **12** |
| 3.การเกิดสนามแม่เหล็ก | แรงแม่เหล็ก แรงนิวเคลียร์แบบอ่อนและแบบเข้ม สนามแม่เหล็ก | **10** |
| สอบกลางภาค | หน่วยที่ 1 – หน่วยที่ 3 | **20** |
| 4.พลังงานนิวเคลียร์ | ปฏิกิริยาฟิสชัน ฟิวชัน การเปลี่ยนพลังงานทดแทนเป็นพลังงานไฟฟ้า | **12** |
| 5.คลื่น | ธรรมชาติของคลื่นและสมบัติของคลื่น คลื่นกล คลื่นเสียง คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า | **14** |
| สอบปลายภาค | หน่วยที่ 4 – หน่วยที่ 5 | **20** |