**โครงสร้างรายวิชา โลกดาราศาสตร์และอวกาศ รหัสวิชา ว31104**

**เวลาเรียน 40 ชั่วโมง คะแนน 100 คะแนน**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้/บทที่** | **สาระสำคัญ** | **คะแนน** |
| บทที่ 1 โครงสร้างโลก | -การศึกษาโครงสร้างของโลก  -การแบ่งโครงสร้างของโลก | 8 |
| บทที่ 2 โลกและการเปลี่ยนแปลง | -ทฤษฎีทวีปเลื่อนของเวเกเนอร์  -หลักฐานและข้อมูลทางธรณีวิทยาที่สนับสนุนการเคลื่อนที่ของทวีป  -กระบวนการที่ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี  -ลักษณะการเคลื่อนที่ของแผ่นธรณี  -การเปลี่ยนลักษณะของเปลือกโลก | 8 |
| บทที่ 3 ปรากฏการทางธรณีวิทยา | -แผ่นดินไหว  -ภูเขาไฟ | 8 |
| บทที่ 4 ธรณีประวัติ | -อายุทางธรณีวิทยา  -ซากดึกดำบรรพ์  -การลำดับชั้นหิน | 8 |
| สอบกลางภาค | บทที่ 1 – บทที่ 4 | 20 |
| บทที่ 5 เอกภพ | -เอกภพวิทยาในอดีต  -กำเนิดเอกภพ  -กาแล็กซี | 7 |
| บทที่ 6 ดาวฤกษ์ | -วิวัฒนาการของดาวฤกษ์ กำเนิดและวิวัฒนาการของดาวฤกษ์  -ความส่องสว่างและโชติมาตรของดาวฤกษ์ สีและอุณหภูมิผิวของดาวฤกษ์  -ระยะห่างของดาวฤกษ์ เนบิวลา แหล่งกำเนิดดาวฤกษ์  -ระบบดาวฤกษ์ มวลของดาวฤกษ์ | 7 |
| บทที่ 7 ระบบสุริยะ | -การกำเนิดระบบสุริยะ  -เขตของบริวารดวงอาทิตย์ ดวงอาทิตย์ | 7 |
| บทที่ 8 เทคโนโลยีอวกาศ | -กล้องโทรทรรศน์ การขนส่งและการโคจรของดาวเทียม  -ระบบขนส่งอวกาศ การใช้ประโยชน์จากเทคโนฯอวกาศ | 7 |
| สอบปลายภาค | บทที่ 5 – บทที่ 8 | 20 |