**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 |