

กำหนดการโครงการบริการวิชาการโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
 “ค่ายดาราศาสตร์สัญจร ปีที่ ๓”
 วันที่ ๒๕ - ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘
 ณ โรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา อ.ท่าสองยาง จ.ตาก

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘		
๐๘:๐๐ - ๑๕:๐๐ น.	ทีมวิทยากรและนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรถึงโรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา	อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ และพนักงานขับรถมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา
๑๕:๐๐ - ๑๖:๐๐ น.	เกมส์และกิจกรรมนันทนาการเพื่อละลายพฤติกรรม	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๑๖:๐๐ - ๑๗:๐๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายๆ ทำภารกิจส่วนตัว พักผ่อนตามอัธยาศัย	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา
๑๗:๐๐ - ๑๘:๐๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายๆ รับประทานอาหารเย็น	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา
๑๘:๐๐ - ๒๑:๐๐ น.	เกมส์และกิจกรรมนันทนาการเพื่อละลายพฤติกรรม	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๒๑:๐๐ - ๒๑:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายๆ ร่วมกันสวดมนต์ก่อนนอน ทำภารกิจส่วนตัว แล้วเข้านอน ณ สถานที่ที่โรงเรียนจัดไว้ให้	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา และนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๘		
๐๖:๐๐ - ๐๖:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายๆ ตื่นนอนจากนั้นออกกำลังกายตอนเช้า	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๐๖:๓๐ - ๐๘:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายๆ ทำภารกิจส่วนตัว และรับประทานอาหารเช้า	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา
๐๘:๓๐ - ๐๙:๐๐ น.	พิธีเปิดค่ายดาราศาสตร์สัญจร	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแม่สลิตหลวงวิทยา
๐๙:๐๐ - ๐๙:๓๐ น.	กิจกรรมนันทนาการ แบ่งกลุ่มเข้าฐาน ทำแบบทดสอบความรู้ก่อนร่วมกิจกรรม	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๐๙:๓๐ - ๑๒:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายๆ เข้าฐานความรู้ด้านดาราศาสตร์ ใช้เวลา ๓๐ นาที/ฐาน ลักษณะฐานเป็นฐานเวียน (ใช้เวลาเดินเปลี่ยนฐาน ๕ นาที) โดยแบ่งฐานความรู้ออกเป็น ๕ ฐาน คือ	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ เป็นผู้ช่วยวิทยากรทั้ง ๕ ฐาน
	๑) น้ำขึ้น น้ำลง ข้างขึ้น ข้างแรม	อาจารย์วิจิตร ฤทธิธรรม
	๒) การหมุนรอบตัวเองของโลก	อาจารย์สุธาสินี เอี่ยมชัย

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
	๓) การโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์	อาจารย์นงลักษณ์ จันทรพิชัย
	๔) การใช้และประเภทของกล้องโทรทรรศน์	นายสายชล อ่วมสถิตย์
	๕) Astronomy Vocabulary	Mr.Rolando Cempron Jr.
๑๒:๓๐ - ๑๓:๓๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา
๑๓:๓๐ - ๑๖:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายา เข้าฐานความรู้ด้านดาราศาสตร์ ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง/ฐาน ลักษณะฐานเป็นฐานเวียน โดยแบ่งฐานความรู้ออกเป็น ๓ ฐาน คือ	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ เป็นผู้ช่วยวิทยากรทั้ง ๕ ฐาน
	๑) การประดิษฐ์นาฬิกาแดด	อาจารย์วิจิตร ฤทธิธรรม
	๑) การประดิษฐ์แผนที่ดาว	อาจารย์สุธาสินี เอี่ยมชัย นายสายชล อ่วมสถิตย์
	๒) การสร้างกล้องโทรทรรศน์อย่างง่าย	อาจารย์นงลักษณ์ จันทรพิชัย Mr. Rolando Cempron Jr.
๑๖:๓๐ - ๑๗:๓๐ น.	ทำภารกิจส่วนตัว พักผ่อนตามอัธยาศัย	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายา และนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๑๗:๓๐ - ๑๘:๓๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา
๑๘:๓๐ - ๑๙:๐๐ น.	กิจกรรมนันทนาการ และแบ่งกลุ่มเพื่อเข้าฐานความรู้	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๑๙:๐๐ - ๒๒:๐๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายา เข้าฐานความรู้ด้านดาราศาสตร์ ใช้เวลา ๓๐ นาที/ฐาน ลักษณะฐานเป็นฐานเวียน (ใช้เวลาเดินเปลี่ยนฐาน ๕ นาที) โดยแบ่งฐานความรู้ออกเป็น ๕ ฐาน คือ	นักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ เป็นผู้ช่วยวิทยากรทั้ง ๕ ฐาน
	๑) กล้องโทรทรรศน์	อาจารย์วิจิตร ฤทธิธรรม
	๒) ท้องฟ้าจำลอง	อาจารย์สุธาสินี เอี่ยมชัย
	๓) การใช้แผนที่ดาวและนิทานดาว	อาจารย์นงลักษณ์ จันทรพิชัย
	๔) ปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์	นายสายชล อ่วมสถิตย์
	๕) โปรแกรมดูดาว Stellarium	Mr.Rolando Cempron Jr.
๒๒:๐๐ - ๒๒:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายา ร่วมกันสวดมนต์ก่อนนอน ทำภารกิจส่วนตัว เข้านอน	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา
๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๘		
๐๖:๐๐ - ๐๗:๓๐ น.	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค้ายา ตื่นนอนจากนั้นออกกำลังกายตอนเช้า ทำภารกิจส่วนตัว พักผ่อนตามอัธยาศัย	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา และนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์

วัน เดือน ปี	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
๐๗:๓๐ - ๐๘:๓๐ น.	รับประทานอาหารเช้า	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา
๐๘:๓๐ - ๑๐:๓๐ น.	กิจกรรมนันทนาการ การแสดงละครและการแสดงทางวิทยาศาสตร์	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ และนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๑๐:๓๐ - ๑๑:๓๐ น.	๑) ร่วมกันสรุปความรู้ที่ได้จากการทำกิจกรรม ๒) ทำแบบทดสอบความรู้หลังร่วมกิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายฯ และนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์
๑๑:๓๐ - ๑๒:๐๐ น.	มอบเกียรติบัตร พิธีปิด	ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา
๑๒:๐๐ - ๑๓:๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยา
๑๓:๐๐ - ๑๔:๐๐ น.	ทีมวิทยากรและนักศึกษาโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ ออกเดินทางจากโรงเรียนบ้านแม่สลิดหลวงวิทยาถึงมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยสวัสดิภาพ	อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาฟิสิกส์ และพนักงานขับรถมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

หมายเหตุ

- กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม