



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่นักดาราศาสตร์ในถิ่นทุรกันดาร”



สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ประจำปีงบประมาณ 2562



รายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”



สาขาวิชา

วิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ประจำปีงบประมาณ 2562

คำนำ

การจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้มุ่งเน้นให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ตรงจากการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ไขปัญหา การให้เหตุผลและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ฉะนั้นการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ผู้สอนต้องมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา ทักษะและกระบวนการทางวิทยาศาสตร์จึงจะส่งผลให้ผู้เรียนได้รับความรู้ที่ถูกต้อง

โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่มิวเซียมในถิ่นทุรกันดาร” จัดขึ้นตามวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับการเรียนการสอนของครูให้มีคุณภาพในการสอนวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ และเสริมสร้างศักยภาพนอกเหนือจากการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน ส่งเสริมสนับสนุนให้ปฏิบัติได้จริงและเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาทักษะวิชาชีพครูของนักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ผลการประเมินโครงการพบว่านักเรียนได้รับความรู้ มีความเข้าใจในเรื่องดาราศาสตร์มากขึ้น ครู นักเรียนและนักศึกษาให้ความสนใจและร่วมปฏิบัติกิจกรรมอย่างเต็มที่ และนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกิดการพัฒนาทักษะด้านวิชาชีพครูรวมทั้งมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพครู ซึ่งบรรลุตามตัวชี้วัดที่คาดหวัง

คณะผู้จัดทำ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีหลักสูตรการเรียนการสอนที่สามารถผลิตบัณฑิตให้สำเร็จการศึกษาออกไปเป็นจำนวนมาก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้ทำหน้าที่เสมือนพี่เลี้ยงดูแลนักศึกษาตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสำเร็จการศึกษาออกไปด้วยกิจกรรมที่ส่งเสริมพัฒนา นักศึกษาด้านวิชาการ ด้านการบริหารการวิชาการ ด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านกิจกรรมบำเพ็ญ สาธารณประโยชน์ และด้านกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพอย่างต่อเนื่อง

โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” ได้จัดขึ้นสำหรับบุคลากรทางการศึกษา ได้แก่ ครู นักเรียนและนักศึกษสาขาวิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป โดยใช้งบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2562 เพื่อให้ครู นักเรียนและนักศึกษาได้มีโอกาสเข้า ร่วมกิจกรรมที่เสริมสร้างศักยภาพ นอกเหนือจากการจัดการเรียนการสอนในชั้นเรียน ซึ่งในปีการศึกษา 2/2561 ได้จัดขึ้นในวันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ผลการดำเนินงานพบว่าครู นักเรียนและนักศึกษาให้ ความสนใจและร่วมปฏิบัติกิจกรรมอย่างสนใจ ผลการประเมินโครงการพบว่านักเรียนได้รับความรู้ มีความ เข้าใจในเรื่องดาราศาสตร์มากขึ้น และนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์เกิดการพัฒนาทักษะด้านวิชาชีพครู รวมทั้งมีทัศนคติที่ดีต่อวิชาชีพครู ซึ่งบรรลุตามตัวชี้วัดที่คาดหวังไว้

อาจารย์ ดร. เทพพร โลมารักษ์
หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
22 มีนาคม 2562

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	1
กลุ่มเป้าหมาย	1
2. ขั้นตอนการดำเนินการ	2
ขั้นเตรียมการ	2
ขั้นดำเนินการ	3
ขั้นติดตามผล	4
3. ผลการดำเนินงาน	5
ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย	5
ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ (Impact)	7
4. สรุปผลและข้อเสนอแนะ	8
5. การนำไปใช้ประโยชน์และขยายผล	10
ภาคผนวก	11
รายชื่อครูที่เข้าร่วมโครงการ	ก
รายนามนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	ข
รายนามนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	ง
รายชื่อคณาจารย์ที่ดำเนินกิจกรรม	จ
คำสั่งคณะกรรมการดำเนินโครงการ /	
กรรมการติดตามผลคณะ	
หนังสือเชิญต่างๆ	ฉ
สำเนาโครงการที่ได้รับอนุมัติ	ฐ
สำเนาแบบเสนอโครงการ	ฑ
กำหนดการดำเนินโครงการ	บ
ภาพกิจกรรม	ป
คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน	พ
ตัวอย่างแบบทดสอบ	ฟ

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ชั้นเตรียมการ	2
ตารางที่ 2 ชั้นดำเนินการ	3
ตารางที่ 3 ชั้นติดตามผล	4
ตารางที่ 4 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย	5
ตารางที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ	9
ตารางที่ 6 รายชื่อครูที่เข้าร่วมโครงการ	ก
ตารางที่ 7 รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	ข
ตารางที่ 8 รายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ	ง
ตารางที่ 9 รายชื่อคณาจารย์ดำเนินกิจกรรมโครงการ	จ
ตารางที่ 10 คะแนนก่อนเรียนและคะแนนหลังเรียน	พ

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ผู้ร่วมโครงการ“Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร	ป
ภาพที่ 2 วิทยากรถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้วิชาดาราศาสตร์	ป
ภาพที่ 3 ผู้เข้าร่วมโครงเรียนรู้การใช้โปรแกรมประยุกต์ดาราศาสตร์ เพื่อศึกษาปรากฏการณ์บนท้องฟ้า	ผ
ภาพที่ 4 ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้การใช้แผนที่ดาว	ผ
ภาพที่ 5 ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้การติดตั้งกล้องและเรียนรู้วิธีการใช้	ผ
ภาพที่ 6 นักเรียนเรียนรู้ตามฐานกิจกรรม	ผ

ส่วนที่ 1

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ในรูปแบบค่ายวิทยาศาสตร์เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับโรงเรียนในถิ่นทุรกันดารที่ขาดแคลนทรัพยากรการเรียนรู้และทรัพยากรบุคคล ทั้งนี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้ดำเนินการจัดค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อบริการวิชาการตามพันธกิจของหลักสูตรมาอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ โดยในแต่ละปีได้ให้บริการวิชาการในโรงเรียนต่างๆ ที่ตั้งอยู่ใกล้ชายแดนจังหวัดบุรีรัมย์ ทั้งนี้ด้วยความมุ่งหวังส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเด็กและเยาวชนในชนบท เพื่อกระตุ้นให้เด็กและเยาวชนเกิดความสนใจด้านวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ และเทคโนโลยีให้มากขึ้น อีกทั้งส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการคิดที่เป็นเหตุเป็นผล ซึ่งอาจส่งผลต่อการปฏิรูปการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในโรงเรียน นอกจากนี้ในการจัดค่ายวิทยาศาสตร์ครั้งนี้จะเป็นการแสดงตัวอย่างกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่มีการเรียนรู้แบบสะเต็มให้กับครูและบุคลากรในโรงเรียนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาเด็กและเยาวชนอย่างยั่งยืนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างโอกาสให้นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ได้มีแหล่งฝึกประสบการณ์ด้านการบริการวิชาการโดยใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์
2. เพื่อให้โอกาสการเรียนรู้แก่นักเรียนและครูในท้องถิ่น ให้ได้มีความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเสริมความรู้ด้านดาราศาสตร์ด้วยกิจกรรม
3. เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่ชุมชน

3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายทั้งสิ้น 65 คน

- คณะครูอาจารย์จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 16 คน
- นักเรียนของโรงเรียนอนุบาลนางรอง ต.นางรอง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์ จำนวน 31 คน
- นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปชั้นปีที่ 4 จำนวน 10 คน
- ศึกษานิเทศก์ จำนวน 4 คน
- ผู้อำนวยการโรงเรียน 1 คน
- คณาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป จำนวน 3 คน

ส่วนที่ 2

ขั้นการดำเนินการ

1. ขั้นเตรียมการ

วันที่	ลักษณะการปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน
12 ธันวาคม 2561	ประชุมคณะกรรมการนักศึกษา เพื่อวางแผนกำหนดโครงการโดยคณะกรรมการทบทวนการดำเนินงานของปีงบประมาณ 2561 ที่ผ่านมา พิจารณา จุดเด่น จุดด้อยของโครงการเดิม	ห้องประชุมสาขาวิชา วิทยาศาสตร์
13 ธันวาคม 2561	ประชุมคณาจารย์และคณะกรรมการนักศึกษาภายในสาขา เพื่อจัดทำรายละเอียดของโครงการ และประเมินช่วงเวลาจัดโครงการพิจารณาสถานที่จัดโครงการ กำหนดแผน จัดกิจกรรม	ห้องประชุมสาขาวิชา วิทยาศาสตร์
15 ธันวาคม 2561	ประชุมคณาจารย์และคณะกรรมการนักศึกษาภายในสาขา เพื่อจัดทำรายละเอียดของโครงการเพื่อเสนอขอพิจารณาความเห็นชอบ/อนุมัติงบประมาณโดยอธิการบดี	ห้องประชุมสาขาวิชา วิทยาศาสตร์
15 มกราคม 2562	คณะทำงานเตรียมความพร้อมก่อนปฏิบัติงานโดยแบ่งหน้าที่แต่ละฝ่ายดังนี้ 1. ฝ่ายจัดหาและติดต่อสถานที่จัดงาน 2. ฝ่ายการจัดเตรียมพาหนะและการเดินทาง 3. ฝ่ายประสานงานด้านอาหารและสวัสดิการ 4. ฝ่ายกิจกรรมวิชาการ 5. ฝ่ายประเมินผล/ประชาสัมพันธ์ 6. ฝ่ายติดต่อประสานงานบุคคลภายนอกและวิทยาการ	ห้องประชุมสาขาวิชา วิทยาศาสตร์

2. ขั้นตอนดำเนินการ

วันที่	ลักษณะการปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน
2 กุมภาพันธ์ 2562	สาขาวิชาได้รับหนังสือขอความอนุเคราะห์จากสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาบุรีรัมย์ขอความอนุเคราะห์บริการวิชาการ จึงมีการจัดประชุมเพื่อกำหนดกิจกรรมให้สอดคล้องกับบริบทงานวิจัยและงานบริการวิชาการ โดยจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ สะเต็มศึกษาและกิจกรรมทางดาราศาสตร์	ห้องประชุมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์
23-24 กุมภาพันธ์ 2562	ดำเนินงานตามโครงการ	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๓

แผนการดำเนินงาน

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562

เวลา	08:00 น. – 09:00 น.	ลงทะเบียน
	09:00 น. – 10:00 น.	วิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรมร่วมสะท้อนประเด็นปัญหาสำคัญด้านการจัดการเรียนการสอนดาราศาสตร์และอวกาศ และร่วมนำเสนอแนวปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหา
	10:00 น. – 10:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	10:15 น. – 12:00 น.	กิจกรรม Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
	เปิดโลกเรียนรู้	
	12:00 น. – 13:00 น.	พักกลางวัน
	13:00 น. – 15:00 น.	การใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) ด้านดาราศาสตร์
	15:00 น. – 15:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	15:15 น. – 17:00 น.	กิจกรรมการติดตั้งกล้องเพื่อติดตามปรากฏการณ์ท้องฟ้า

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2562

เวลา	09:00 น. – 10:00 น.	แนวทางการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ
	10:00 น. – 10:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	10:15 น. – 12:00 น.	วิทยากรและครูร่วมวางแผนในการนำกิจกรรมการเรียนรู้ไปใช้เตรียมค่ายวิทยาศาสตร์-ดาราศาสตร์
	12:00 น. – 13:00 น.	พักกลางวัน
	13:00 น. – 15:00 น.	ครูนำเสนอรูปแบบค่าย Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้
	15:00 น. – 15:15 น.	รับประทานอาหารว่าง

15:15 น. - 17:00 น. สรุปลักษณะและสะท้อนประเด็นผลการดำเนินกิจกรรม

16:00 น. - 17:00 น. พิธีปิดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ

3. ขั้นตอนติดตามและตรวจสอบผลการปฏิบัติงาน (Check)

วันที่	ลักษณะการปฏิบัติงาน	สถานที่ปฏิบัติงาน
20 กุมภาพันธ์ 2562	ฝ่ายประเมินผลวิเคราะห์การประเมินผลด้านต่าง ๆ	ห้องประชุมสาขาวิชา วิทยาศาสตร์
22 กุมภาพันธ์ 2562	ประชุมคณาจารย์และคณะกรรมการนักศึกษาภายในสาขาวิชาเพื่อสรุปผลโครงการวิเคราะห์จุดเด่น จุดด้อย หาแนวทางแก้ไขปรับปรุงพัฒนาในการดำเนินโครงการครั้งต่อไป	ห้องประชุมสาขาวิชา วิทยาศาสตร์

ส่วนที่ 3

ผลการดำเนินงาน

1. ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อให้โอกาสการเรียนรู้แก่ครูและนักเรียนในท้องถิ่นให้ได้มีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	1. โครงการค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร"	1.1 ความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	ร้อยละ 80	1.1 ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จากผลการวิเคราะห์คะแนนเฉลี่ยความรู้ความเข้าใจของคุณครูและนักเรียนที่ได้รับการจัดอบรมทางด้าน วิทยาศาสตร์หลังการจัดอบรม ($\bar{X} = 28.49$, S.D.= 1.58) สูงกว่าก่อนจัดการเรียนรู้ ($\bar{X} = 21.67$, S.D.= 2.43) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
		1.2 จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ 80	1.2 มีผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ 100 (จำนวน 65 คน)
		1.3 ความพึงพอใจในกิจกรรมค่ายฯ	ร้อยละ 80	1.3 จากแบบประเมินพบว่ามีความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนการสอนอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.47$, S.D = 0.41) ด้านความพึงพอใจในการจัดกิจกรรม ($\bar{X} = 4.53$, S.D = 0.64) ด้านการนำความรู้ไปใช้ ($\bar{X} = 4.39$, S.D = 0.62) และด้านความรู้ความเข้าใจ ($\bar{X} = 4.35$, S.D = 0.81)
2. เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่โรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์	2. การถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่ชุมชน	2.1 ประเมินความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้"	ร้อยละ 80	2.1 ความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรค่าย ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 และจากแบบแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ พบว่าผู้เข้าร่วมโครงการระบุว่าวิทยากรสอนและให้คำแนะนำเป็นอย่างดี มีความถี่เท่ากับ 3

		สู่เยาวชนในถิ่น ทุรกันดาร"		
		2.2 ประเมินการ ออกแบบการจัดการ เรียนรู้ที่บูรณาการ กิจกรรมค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่น ทุรกันดาร" ได้	ร้อยละ 80	2.2 การจัดการเรียนรู้มีการ บูรณาการกิจกรรมค่ายและ วิทยากรค่ายสามารถถ่ายทอด ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จาก งานวิจัยผ่านการบริการวิชาการ แก่ชุมชน

2. ผลการดำเนินงานเชิงคุณภาพ (Impact)

1. ผู้เข้าร่วมโครงการเกิดประสบการณ์ได้ฝึกฝนทักษะการใช้เทคโนโลยีและสามารถนำไปใช้ในด้านการจัดการเรียนการสอน และได้เรียนรู้การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติและประสบการณ์จากการลงมือปฏิบัติจริง

2. นักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไปได้พัฒนาทักษะการกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพในอนาคต และสำนึกต่อวิชาชีพตนเอง

ส่วนที่ 4

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

1. การจัดกิจกรรมครั้งนี้ช่วยให้ได้ฝึกการวางแผน (P) การลงมือปฏิบัติ (D) การตรวจสอบผลการปฏิบัติ (C) และการสรุปผลการปฏิบัติโครงการกิจกรรม (A) ดังนี้

มีการฝึกปฏิบัติตามกระบวนการดังกล่าว

ไม่มีการฝึกปฏิบัติตามกระบวนการดังกล่าว

การวางแผน (P)

โครงการนี้ได้มีการวางแผนการดำเนินงานอย่างรอบคอบ มีการประชุมเพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานค้ำยให้สมาชิกค้ำยได้ทราบ มีการประชุมหลายครั้งเพื่อทำความเข้าใจ ปรับปรุงและแก้ไขในบางกิจกรรมที่ยังไม่สมบูรณ์ โดยมีการกำหนดเป้าหมาย หรือวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการ ครอบคลุมถึงการกำหนดอันดับความสำคัญของเป้าหมาย กำหนดการดำเนินงาน กำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน กำหนดผู้รับผิดชอบหรือผู้ดำเนินการละกำหนดงบประมาณที่จะใช้

การลงมือปฏิบัติ (D)

โครงการนี้มีการดำเนินการตามแผน โดยมีวิธีการดำเนินการ ได้แก่ การประชุมของคณะกรรมการค้ำย และสมาชิกค้ำยร่วมกับคณาจารย์ มีการจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้ในแต่ละช่วงของปฏิทินงาน

การตรวจสอบผลการปฏิบัติ (C)

โครงการนี้ได้มีการประเมินแผน ประกอบด้วย การประเมินขั้นตอนการดำเนินงาน และการประเมินความสำเร็จของโครงการตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

การปรับปรุงแก้ไข (A)

โครงการนี้ได้มีประเมินการดำเนินกิจกรรม โดยการนำผลการประเมินมาวิเคราะห์ว่ามีโครงสร้าง คณะกรรมการค้ำย สมาชิกค้ำย และขั้นตอนการปฏิบัติงาน กิจกรรมบางส่วนที่ควรปรับปรุงหรือพัฒนา ในส่วนที่ติอยู่แล้วจะมีการคงไว้และพัฒนาต่อยอดขึ้นไปอีก เพื่อเตรียมความพร้อมในการดำเนินการครั้งต่อไป

2. โครงการนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และตรงตามผลที่คาดว่าจะได้รับของโครงการหรือไม่

บรรลุ

ไม่บรรลุ

3. โครงการนี้บรรลุวัตถุประสงค์โดยพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ของการประเมินที่มีตัวชี้วัดดังนี้

1. ครูและนักเรียนเข้าร่วมโครงการลงชื่อเข้าร่วมกิจกรรม 47 คน คิดเป็นร้อยละ 87.25

2. ครูผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

4. ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ และแนวทางการแก้ไขปัญหาในปีต่อไป

ปัญหา / อุปสรรค	สาเหตุของปัญหา	แนวทางการแก้ไขปัญหาในปีต่อไป
1. เวลาในการทำกิจกรรม	1. เดินทางไปยังโรงเรียนล่าช้า กิจกรรมจึงเริ่มช้ากว่ากำหนดการณ์	1. เพื่อเวลาในการเดินทางมากขึ้น
2. ความรู้เดิมของผู้เข้าอบรม	1. เนื่องจากผู้อบรมเคยเรียนรู้เฉพาะทฤษฎี แต่ไม่เคยลงมือปฏิบัติจริง ส่งผลให้ผู้อบรมปฏิบัติได้ล่าช้า	1. ให้คุณครูที่โรงเรียนจัดการเรียนรู้วิชาดาราศาสตร์เพิ่มมากขึ้น

ส่วนที่ 5

การนำไปใช้ประโยชน์และขยายผล

1. ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้ฝึกฝนทักษะการใช้เทคโนโลยีและสามารถนำไปใช้ในด้านการจัดการเรียนการสอน และได้เรียนรู้การจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติและประสบการณ์จากการลงมือปฏิบัติจริง
2. ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีกระบวนการทำงานเป็นกลุ่ม มีความสามัคคี และมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในกลุ่ม
3. ครูที่เข้าร่วมโครงการ สามารถนำความรู้ที่ได้ เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน
4. นักศึกษาที่รับผิดชอบโครงการได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะการจัดกิจกรรม พัฒนาการะบวนการจัดการเรียนการสอนที่เป็นประโยชน์ต่อวิชาชีพในอนาคต และเป็นประโยชน์ในด้านการเป็นผู้นำกิจกรรมระดับโรงเรียนต่อไปในอนาคต

ภาคผนวก

1. รายชื่อครูที่เข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2562 ณ อนุบาลนางรอง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 3

ที่	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน
1	นางสมเกียรติ ราชการกลาง	โรงเรียนบ้านตะเคียน
2	นางสาวพรทิรา ทองกุล	โรงเรียนบ้านกรวดวิทยาคาร
3	นางสาวกรภัคมน วิภะโคน	โรงเรียนบ้านกรวดวิทยาคาร
4	นางสาวอรวรรณ คงวดี	โรงเรียนบ้านกรวดวิทยาคาร
5	นายบัญชา คนชุม	โรงเรียนบ้านหนองทองลิ้ม
6	นางสาวศิริรัตน์ แก้วอำไพ	โรงเรียนอนุบาลปะคำ
7	นางสาวเพ็ญศิณี ศิริถาวรวงศ์	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
8	นางสาวเดือนจิต พันธุมาศโกมล	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
9	นางสุทธิวรรณ รักสัตย์	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
10	นางสาวลำเจียก ปะสุรัมย์	โรงเรียนบ้านกรวดวิทยาคาร
11	นางรุ่งตะวัน สามารถ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
12	นางเกศินี ป้อมหิน	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
13	นายสุรชัย จำเนียรกุล	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
14	นายศรชัย สุทธิ	โรงเรียนบ้านพาศี
15	นางภัทราพร พินิจงาม	โรงเรียนอนุบาลโคกใหม่ละหานทราย
16	นางรัตน์ฐาภัทร์ ชนโชติสุขสมาน	โรงเรียนอนุบาลนางรอง

2. รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2562 ณ อนุบาลนางรอง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 3

ที่	ชื่อ-สกุล	โรงเรียน
1	เด็กหญิงอนันญา แพร่งนคร	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
2	เด็กชายวรมธ ร่วมกุล	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
3	เด็กชายอาปกรณ์ ด้วงชำนาญ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
4	เด็กหญิงกัญญาณัฐ เชื้อมาก	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
5	เด็กหญิงกรรณิกา นพคุณ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
6	เด็กหญิงภาสินี ยวนกุล	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
7	เด็กหญิงชนิดาภา สวัสดิ์พน	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
8	เด็กหญิงชาลิสา กล่อมกามีพ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
9	เด็กหญิงณัชชารีย์ โกเมน	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
10	เด็กหญิงสุชญา ฝั่งประโคน	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
11	เด็กหญิงวิศรา ดวงมัน	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
12	เด็กหญิงเพชรดา ชาติกุญชร	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
13	เด็กหญิงปภาวี กิมพะแก้ว	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
14	เด็กหญิงวิรุฬห์กานต์ ผลเจริญ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
15	เด็กหญิงรัสรินทร์ สิงห์วงศ์	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
16	เด็กหญิงจุไรรัตน์ คงเป็นนิจ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
17	เด็กหญิงฐิติชญา กลั่นบุญ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
18	เด็กชายนพกร สุขวิเศษ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
19	เด็กชายปรตถกร วรครบุรี	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
20	เด็กชายภูมิมิพี ศิริเมฆา	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
21	เด็กชายวันธชยา วิหาจันโท	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
22	เด็กหญิงภัทรธิดา หาญประเทศ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
23	เด็กหญิงรุจิรา รดชาติ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
24	เด็กหญิงชมณภัส แสงสุข	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
25	เด็กชายสกันธ์ ัญญศิริรินทร์	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
26	เด็กชายณชดิษฐ์ เทียนวรรณ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
27	เด็กหญิงมัจฉินท์ อางอาสา	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
28	เด็กหญิงปนัดดา เหลวกุล	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
29	เด็กหญิงปวีณิดา บุญเชื้อ	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
30	เด็กหญิงวิชญาพร รามพุทรา	โรงเรียนอนุบาลนางรอง
31	เด็กหญิงนรรภัทร คำพงษ์	โรงเรียนอนุบาลนางรอง

รายชื่อนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2562 ณ อนุบาลนางรอง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 3

ที่	ชื่อ-สกุล	คณะ/สาขา
1	นายคณาธิป เพาะเจริญ	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
2	นายชยรพ คงดี	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
3	นางสาวสุพิชฌาย์ อุไรรัมย์	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
4	นางสาวกาญจน์กนก คงใจดี	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
5	นางสาวนัตตา สุโท	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
6	นางสาวสุภาวดี แก้วพันธ์	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
7	นางสาวฐิติรัตน์ ชินบุตร	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
8	นางสาวกนกพร หวังสุขกลาง	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
9	นางสาวนภัสวรรณ จงพ่วงกลาง	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
10	นายอนุชิต อินทร์เลิศ	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป

4. รายชื่อคณาจารย์ที่ดำเนินกิจกรรมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2562 ณ อนุบาลนางรอง สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาศบุรีรัมย์ เขต 3

ที่	ชื่อ-สกุล	คณะ/สาขา
1	อาจารย์ ดร.เทพพร โลมารักษ์	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ พรหมเด่น	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
3	อาจารย์ ดร.อรุณรัศมี แสงศิลา	คณะครุศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
4	อาจารย์บัญชา นวนสาย	คณะครุศาสตร์ สาขาสังคมศึกษา

5. คำสั่งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ /กรรมการติดตามผลคณะ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ที่ ๓๔๐๘/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp
เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้กำหนดยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นชั้น และเพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ดังกล่าว จึงกำหนดจัดโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” ให้กับครูและนักเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๑-๔ และในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๒ ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามโครงการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วม โครงการ และเป็นผลดีต่อมหาวิทยาลัย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐ (๑) แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงแต่งตั้งบุคคล เป็นคณะกรรมการดำเนินงานดำเนินงานโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” ดังต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการอำนวยการ ประกอบด้วย

๑.๑ อาจารย์ ดร.พัชนี	กุลพานันท์	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เกษสุตา	บูรณพันธ์ศักดิ์	กรรมการ
๑.๓ อาจารย์คำจันทร์	รัมย์เย็น	กรรมการ
๑.๔ อาจารย์ ดร.สุชาติ	หอมจันทร์	กรรมการ
๑.๕ อาจารย์ ดร.ศรีเพ็ญ	พลเดช	กรรมการและเลขานุการ
๑.๖ นางสาวนงนภัส	ยมภิรมย์	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ

มีหน้าที่ อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๒. คณะกรรมการดำเนินงาน ประกอบด้วย

๒.๑ อาจารย์ ดร.พัชนี	กุลพานันท์	ประธานกรรมการ
๒.๒ อาจารย์ ดร.สุชาติ	หอมจันทร์	รองประธานกรรมการ
๒.๓ อาจารย์คำจันทร์	รัมย์เย็น	กรรมการ
๒.๔ อาจารย์ ดร.สุชาติ	หอมจันทร์	กรรมการ
๒.๕ อาจารย์ ดร.โกวิท	วัชรินทรางกูร	กรรมการ
๒.๖ อาจารย์ ดร.เบญจพร	วรรณูปถัมภ์	กรรมการ
๒.๗ อาจารย์ต่อศักดิ์	กาญจนทรัพย์สิน	กรรมการ
๒.๘ อาจารย์ ดร.กิติวัชร	ถ้วงยาม	กรรมการ
๒.๙ อาจารย์ทรงครินทร์	ชินศิริพันธุ์	กรรมการ
๒.๑๐ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราลี	โกศัย	กรรมการ
๒.๑๑ อาจารย์ สัญชัย	ครบอุดม	กรรมการ

ดำเนินการถูกต้อง
 อาจารย์ ดร. ทพพร โลมารักษ์
 หัวหน้าศูนย์วิจัยดาราศาสตร์ทั่วไป

๒.๑๒ อาจารย์ ดร.สินีนาง

วิฒนสุข

กรรมการ

๒.๑๓ อาจารย์ ดร.ธิดิ

ปัญญาอินทร์

กรรมการ

- ๔.๗ ว่าที่ ร.ต.ปฏิวัติ ปฏิสังข์ กรรมการ
 ๔.๘ นางสาวธนกร อุไรพันธ์ กรรมการและเลขานุการ
- มีหน้าที่** ๑. จัดเตรียมอุปกรณ์ สื่อ เอกสารประกอบการจัดอบรม
 ๒. จัดทำรายชื่อผู้เข้ารับการอบรม รับรายงานตัว ลงทะเบียนผู้เข้ารับการอบรม
 ๓. จัดทำวุฒิบัตรผู้ผ่านการอบรม
 ๔. ดูแลอาหารว่าง อาหารกลางวันสำหรับผู้เข้ารับการอบรม และวิทยากร

๕. คณะกรรมการฝ่ายพิธีกรและพิธีการ ประกอบด้วย

- ๕.๑ อาจารย์คำจันทร์ ร่มเย็น ประธานกรรมการ
 ๕.๒ อาจารย์สุวิมล ชูสุวรรณ กรรมการ
 ๕.๓ อาจารย์ธนากร เทียมทัน กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. เป็นพิธีกรตลอดการอบรม

๒. ดูแลการอบรมตลอดงาน

๖. คณะกรรมการฝ่ายโสตและทัศนูปกรณ์ ประกอบด้วย

- ๖.๑ อาจารย์สัญญาชัย ครอบอุดม ประธานกรรมการ
 ๖.๒ อาจารย์ ดร.บรรพต วงษ์ทองเจริญ กรรมการ
 ๖.๓ อาจารย์วิฑูรย์ สหวงศ์ กรรมการ
 ๖.๔ นายฉัตรพงษ์ คำมาตย์ กรรมการ
 ๖.๕ นายลาภกร วัฒนสุข กรรมการ
 ๖.๖ ว่าที่ ร.ต.ปฏิวัติ ปฏิสังข์ กรรมการ
 ๖.๗ อาจารย์ ดร.เลอสินต์ ฤทธิพันธ์ กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. จัดเตรียมและอำนวยความสะดวกด้านเครื่องเสียง คอมพิวเตอร์ และไมโครโฟน

๒. บันทึกภาพการทำกิจกรรมตลอดงาน

๓. จัดทำวีดิทัศน์ประชาสัมพันธ์โครงการ

๗. คณะกรรมการฝ่ายประเมินผล ประกอบด้วย

- ๗.๑ อาจารย์ ดร.พัชนี กุลพานันท์ ประธานกรรมการ
 ๗.๒ อาจารย์ ดร.สุชาติ หอมจันทร์ กรรมการ
 ๗.๓ อาจารย์ ดร.ราชัย บุญยรัตผลิน ฉำทรัพย์ กรรมการ
 ๗.๔ อาจารย์กัญญารินทร์ ป้อมมะรัง กรรมการ
 ๗.๓ อาจารย์วิภารัตน์ อิมรัมย์ กรรมการ
 ๗.๔ อาจารย์สุวิมล ชูสุวรรณ กรรมการ
 ๗.๕ นางสาวธนกร คลโรพันธ์ กรรมการ

๘. คณะกรรมการฝ่ายจัดทำบัญชีรายรับรายจ่าย ประกอบด้วย

- ๘.๑ อาจารย์แก้วมณี อุทัยรัมย์ ประธานกรรมการ
 ๘.๒ นางสาวธนกร อุไรพันธ์ กรรมการ
 ๘.๓ นางจุฑาทิพย์ นามประเสริฐ กรรมการ
 ๘.๔ อาจารย์ ดร.สุชาติ หอมจันทร์ กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่ ๑. จัดทำบัญชีรายรับรายจ่ายตามระเบียบและนำเสนอมหาวิทยาลัย

๒. ดูแลงบประมาณของโครงการ

๙. ฝ่ายจัดสถานที่ห้องอบรม ประกอบด้วย

- ๙.๑ อาจารย์คำจันทร์ ร่มเย็น ประธานกรรมการ



ที่ ศธ ๐๕๔๕.๒/๖๐๖

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ถนนจิระ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง เชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาเอกสารโครงการและกำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้รับการอนุมัติให้
ดำเนินกิจกรรมบริการวิชาการภายใต้โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” ในระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๓

ในกรณีนี้ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านส่ง
บุคลากรเข้าร่วมการอบรมโครงการดังกล่าวตามรายชื่อต่อไปนี้ ดังเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.พัชนี กุลฑานันท์)

คณบดีคณะครุศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะครุศาสตร์

ผู้ประสานงาน อ.ดร.เทพพร โลมารักษ์ (โทร ๐๘ ๑๗๐๔ ๖๙๔๕)

โทร ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๑๒

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๘๕๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ed-bru@hotmail.com



ที่ ศธ ๐๕๔๕.๒/ว๐๖

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ถนนจิระ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง เชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
เปิดโลกเรียนรู้ สู่วิวทัศน์ในถิ่นทิวทัศน์ดาร”

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านพาศี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาเอกสารโครงการและกำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้รับการอนุมัติให้
ดำเนินกิจกรรมบริการวิชาการภายใต้โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
เปิดโลกเรียนรู้ สู่วิวทัศน์ในถิ่นทิวทัศน์ดาร” ในระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๓

ในกรณีนี้ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านส่ง
บุคลากรเข้าร่วมการอบรมโครงการดังกล่าวตามรายชื่อต่อไปนี้ ดังเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร. พิชณี กุลพานันท์)

คณบดีคณะครุศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะครุศาสตร์

ผู้ประสานงาน อ.ดร.เทพพร โลมารักษ์ (โทร ๐๘ ๑๗๐๔ ๖๙๔๕)

โทร ๐ ๔๕๖๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๑๒

โทรสาร ๐ ๔๕๖๑ ๒๘๕๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ed-bru@hotmail.com



ที่ ศธ ๐๕๔๕.๒/๑๐๖

คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ถนนจิระ อำเภอเมืองบุรีรัมย์
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง เชิญส่งบุคลากรเข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนบุรีรัมย์พิทยาคม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาเอกสารโครงการและกำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้รับการอนุมัติให้
ดำเนินกิจกรรมบริการวิชาการภายใต้โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” ในระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ณ สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๓

ในการนี้ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้ท่านส่ง
บุคลากรเข้าร่วมการอบรมโครงการดังกล่าวตามรายชื่อต่อไปนี้ ดังเอกสารที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(อาจารย์ ดร.พจน์ กุลขานนท์)

คณบดีคณะครุศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะครุศาสตร์

ผู้ประสานงาน อ.ดร.เทพพร โลมารักษ์ (โทร ๐๘ ๑๗๐๔ ๖๙๔๕)

โทร ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๑๑๒

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๘๕๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ed-bru@hotmail.com



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ที่ ศธ ๐๕๔๕.๒ / ๒๕๖๓ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

สำนักงานอธิการบดี
เลขที่รับ... ๑๗๑
วันที่ 11 ก.พ. ๒๕๖๒

คณะครุศาสตร์
รับที่... ๒๐๗ / ๒๕.๖๒
วันที่ 14 ก.พ. ๖๒

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้
สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารรายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้รับความเห็นชอบจาก
กองนโยบายและแผนงาน ให้ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ภายใต้
โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนใน
ถิ่นทุรกันดาร” ในระหว่างวันที่ ๒๓-๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ตามแผนปฏิบัติการงบประมาณประจำปี
งบประมาณ ๒๕๖๒

ดังนั้นสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปจึงขออนุมัติ โครงการเลขที่ ๑๘.๘ โครงการ “Inspiring Project
for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร” รหัสโครงการ
๖๒-๐๑-๒๐๐๑ จำนวนทั้งสิ้น ๘๕,๒๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดดังเอกสาร
แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

เทพพร โลมารักษ์

(อาจารย์ ดร.เทพพร โลมารักษ์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
ผู้เสนอโครงการ

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
- เลขที่โครงการ... ๑๘.๘ รหัสโครงการ... ๖๒๐๑-๒๐๐๑
- งบประมาณแผ่นดิน จำนวน... ๕๖๔,๐๐๐ บาท
- งบประมาณรายได้ จำนวน... ๒๘๘,๒๐๐ บาท
- รวม ๘๕๒,๒๐๐ -

กมล

(นางสาวกมล งามกริมย์)

หัวหน้าสำนักงานคณบดีคณะครุศาสตร์
๒ ก.พ. ๖๒

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.พัชนี กุลทานันท์)
คณบดีคณะครุศาสตร์

11 ก.พ. ๒๕๖๒

สีกเบงถูกต้อง

เทพพร

(อาจารย์ ดร.เทพพร โลมารักษ์)

อ.พัชนี กุลทานันท์
อ.ดร.พัชนี กุลทานันท์
(รองศาสตราจารย์มาลี วัชรปทุมมา)
รักษาการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
11 ก.พ. ๖๒

แบบเสนอโครงการบริการทางวิชาการ
 หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

รหัสงบประมาณ ๖๒-๐๑-๒๐๐๑ (๑๘.๘)

๑. ชื่อโครงการ:

โครงการ "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่น
 ทูรกันดาร"

๒. ชุมชน/พื้นที่เป้าหมาย

- การวิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ หรือตรวจซ่อม
- การบริการเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการศึกษา
- การศึกษา วิจัย สํารวจ วางแผน หรือการจัดการ
- การวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ หรือผลิต
- การให้ความรู้ เผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- การบริการเกี่ยวกับสุขภาพ การส่งเสริมสุขภาพ
- การแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งกับชุมชน
- การสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
- การบริการอื่น ๆ (โปรดระบุ)

๕. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

๖. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)

- ๑.ยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่น
- ๒.ยุทธศาสตร์การผลิตพัฒนาครู
- ๓.ยุทธศาสตร์การยกระดับคุณภาพการศึกษา
- ๔.ยุทธศาสตร์การบริหารจัดการ

ถ้าเนาถูกต้อง
 1/1/62

๗. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ

(นายเวฬุพร ไตรารักษ์)

- โครงการยกระดับสินค้าชุมชน OTOP
- โครงการแก้ไขความยากจนของประชาชนในเขตชนบท
- โครงการส่งเสริมความรักสามัคคี ความมีระเบียบวินัย เข้าใจสิทธิหน้าที่ของตนเองและผู้อื่น
- โครงการยกระดับคุณภาพการเรียนรู้ด้านการอ่านการเขียนและการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน
 ในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- โครงการพัฒนาความรู้ ทักษะด้านภาษาอังกฤษในศตวรรษที่ ๒๑
- โครงการของแต่ละแห่งตามบริบทของตนเอง

๘. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ พัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาระบบบริหารจัดการและยกระดับคุณภาพมาตรฐานงานวิจัยและพัฒนาสู่มาตรฐานสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ พัฒนามาตรฐานการให้บริการวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ พัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการรองรับความก้าวหน้าทางวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ส่งเสริม สืบสาน ทำนุบำรุงและเผยแพร่ศิลปวัฒนธรรมอีสานใต้ให้มีความโดดเด่นสู่สากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๖ พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานอาจารย์และบุคลากรทุกระดับสู่การปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพสู่มาตรฐานสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ ๗ พัฒนาระบบบริหารจัดการทรัพย์สินและสิทธิประโยชน์ของมหาวิทยาลัยให้เกิดประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด
- ยุทธศาสตร์ที่ ๘ สร้างวัฒนธรรมองค์กรในการปฏิบัติงานที่มุ่งเน้นการมีคุณธรรม จริยธรรม และวัฒนธรรมคุณภาพ
- ยุทธศาสตร์ที่ ๙ พัฒนาระบบบริหารจัดการอย่างมีธรรมาภิบาล

๙. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์คณะ/หน่วยงาน

การพัฒนามาตรฐานการให้บริการวิชาการ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

๑๐. แผนการบูรณาการกับพันธกิจอื่น

- บูรณาการกับการจัดการเรียนการสอน
 - ๑. รายวิชา ดาราศาสตร์และอวกาศ
 - ลักษณะการบูรณาการ การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการค่ายวิทยาศาสตร์-ดาราศาสตร์และอวกาศ รหัสวิชา รายวิชา
 - ลักษณะการบูรณาการ.....
- บูรณาการกับงานวิจัย
 - ๑. งานวิจัยเรื่อง โปรแกรมพัฒนาครูแบบบูรณาการแนวคิดสะเต็มศึกษา เพื่อสร้างทักษะการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ โรงเรียนโครงการกองทุนการศึกษา จังหวัดบุรีรัมย์
 - สถานะของงานวิจัย ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการ พัฒนาหัวข้อวิจัย
 - ลักษณะการบูรณาการ นำโปรแกรมพัฒนาครูแบบบูรณาการแนวคิดสะเต็มศึกษา เพื่อสร้างทักษะการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ไปใช้ในการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

สำเนาถูกต้อง
 นพพร ไชยรักษ์

งานวิจัยเรื่อง
สถานะของงานวิจัย ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว อยู่ระหว่างดำเนินการ พัฒนาหัวข้อวิจัย
ลักษณะการบูรณาการ.....

- บูรณาการกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
 - ๑. กิจกรรม
 - ลักษณะการบูรณาการ.....
 - ๒. กิจกรรม
 - ลักษณะการบูรณาการ.....

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลโครงการ

๑๑.ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เป็นสถาบันอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เป็นสถานศึกษาแห่งการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ ผลิตบั่นคิดให้มีความรู้คู่คุณธรรม บูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นกับศาสตร์สากล โดยตอบสนองต่อพันธกิจของมหาวิทยาลัย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ได้ดำเนินการตามพันธกิจในการบริการวิชาการและถ่ายทอดองค์ความรู้วิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์มาอย่างต่อเนื่องในรูปแบบการบริการวิชาการ การจัดค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านดาราศาสตร์ ที่เน้นการถ่ายทอดความรู้และทักษะทางดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนในจังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อส่งต่อความรู้และประสบการณ์เหล่านั้นสู่แก่นักเรียนที่ร่วมในโครงการบริการวิชาการ การจัดค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน เพื่อถ่ายทอดความรู้เบื้องต้นทางดาราศาสตร์ และเปิดโอกาสให้เยาวชนได้สัมผัสประสบการณ์ทางดาราศาสตร์ อันจะช่วยจุดประกายความคิด สร้างจินตนาการ และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สร้างกระบวนการคิดอย่างมีเหตุผล เพื่อสร้างความตระหนัก ส่งเสริมบรรยากาศและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ตลอดจนเป็นการ สร้างวัฒนธรรมแห่งการเรียนรู้ และส่งเสริมให้เยาวชนในจังหวัดบุรีรัมย์มีความสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ให้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสนับสนุนการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ของโรงเรียนต่าง ๆ ทั้งสื่อดาราศาสตร์ อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์ และวิทยากรบรรยายด้านดาราศาสตร์อีกด้วย

สิ่งมาถูกต้อง
/วพพ

ที่ผ่านมากิจกรรมการถ่ายทอดความรู้วิทยาศาสตร์และความรู้ทางด้านดาราศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไปยังไม่สามารถให้บริการและกระจายความรู้ให้เข้าถึงเยาวชนที่อยู่ในถิ่นทุรกันดารในจังหวัดบุรีรัมย์ได้อย่างทั่วถึง นักเรียนที่ขาดโอกาสในการศึกษาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์เนื่องจากอยู่ในถิ่นห่างไกล ขาดแคลนงบประมาณ ขาดแคลนอุปกรณ์เครื่องมือ รวมทั้งขาดบุคลากรที่เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์ ยังมีอยู่เป็นจำนวนมาก สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัย ราชภัฏบุรีรัมย์ ได้เล็งเห็นความสำคัญในการขยายโอกาสทางการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในถิ่นทุรกันดารเหล่านี้ เพื่อให้เด็กและเยาวชนในถิ่นทุรกันดารได้รับโอกาสในการศึกษาและพัฒนาอย่างเท่าเทียมผู้อื่น มีความเข้มแข็ง สามารถดูแลและพัฒนาตนเองได้ และมีศักยภาพในการเข้าถึงการจัดการศึกษาและเรียนรู้อย่างทั่วถึง

(นายเทพพร โสภากิจ)

วิสัยทัศน์ สำนักงานบริการทางวิชาการเป็นศูนย์ประสานงานองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อพัฒนาท้องถิ่นบนพื้นฐานความร่วมมือของภาคีเครือข่ายทางสังคม

และเท่าเทียม สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญดังกล่าว จึงเสนอโครงการ "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร" เพื่อสร้างโอกาสในการศึกษาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้นักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไปและคณาจารย์ประจำหลักสูตรได้ถ่ายทอดความรู้ทางดาราศาสตร์และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแก่โรงเรียนที่ขาดแคลนในรูปแบบค่ายวิทยาศาสตร์ที่บูรณาการการจัดกิจกรรมทางดาราศาสตร์ การสังเกตการณ์วัตถุท้องฟ้า การดูดาวภาคสนาม รวมไปถึงกิจกรรมสังเกตปรากฏการณ์ทางดาราศาสตร์ที่น่าสนใจโดยใช้กล้องโทรทรรศน์ รวมทั้งการจัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ทางดาราศาสตร์และฝึกทักษะการใช้อุปกรณ์ทางดาราศาสตร์พื้นฐานให้แก่ครูในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการอีกด้วย

๑๒. วัตถุประสงค์โครงการและตัวชี้วัด

๑. เพื่อให้โอกาสการเรียนรู้แก่ครูและนักเรียนในท้องถิ่นให้ได้มีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๒ โรงเรียน

๒. เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่โรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน ๑๒ โรงเรียน

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ผลลัพธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
๑. เพื่อให้โอกาสการเรียนรู้แก่ครูและนักเรียนในท้องถิ่นให้ได้มีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	๑. โครงการค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร"	๑. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	๑.๑ ความรู้ความเข้าใจด้านดาราศาสตร์และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	ร้อยละ ๘๐
			๑.๒ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	ร้อยละ ๘๐
			๑.๓ ความพึงพอใจในกิจกรรมค่าย	ร้อยละ ๘๐
๒. เพื่อถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่โรงเรียนในจังหวัดบุรีรัมย์	๒. การถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่ชุมชน	๒. วิทยากรค่ายสามารถถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ได้จากงานวิจัยผ่านการบริการวิชาการแก่ชุมชน	๒.๑ ประเมินความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร"	ร้อยละ ๘๐
			๒.๑ ประเมินการออกแบบการจัดการเรียนรู้ที่บูรณาการกิจกรรมค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร" ได้	

สำเนาถูกต้อง

นพพ

(นายเทพพร โดมารักษ์)

วันเวลาดำเนินกิจกรรม วันที่ ๒๓-๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ วันที่ ๔-๕ มีนาคม ๒๕๖๒ วันที่ ๙-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๒

สถานที่ดำเนินงาน คือ โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๒ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต ๓ และสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๒ และมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

๑๕. องค์กรภาคีที่มีส่วนร่วมดำเนินงาน (ระบุหน่วยงานที่มีส่วนร่วม)

ลำดับ	ชื่อหน่วยงาน	ลักษณะการมีส่วนร่วม
๑	โรงเรียนในสังกัด สพ.บ.ร. เขต ๒ เขต ๓ และ เขต ๔ จำนวน ๑๐ โรงเรียน	คณะกรรมการติดตามผลการดำเนินงาน นิเทศหนุนเสริม
๒	โรงเรียนในสังกัด สพม.บ.ร.๓๒ จำนวน ๒ โรงเรียน	คณะกรรมการติดตามผลการดำเนินงาน นิเทศหนุนเสริม
๓	กลุ่มงานศึกษานิเทศก์ สพ.บ.ร.เขต ๒ เขต ๓ และ เขต ๔ และสพม.บ.ร.๓๒	คณะกรรมการติดตามผลการดำเนินงาน นิเทศหนุนเสริม

สิ้นเขตถูกต้อง

1/1/1/1

(นายเทพพร ไชยรักษ์)

วิสัยทัศน์ สำนักงานบริหารทางวิชาการเป็นศูนย์ประสานงานองค์ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อพัฒนาท้องถิ่นบนพื้นฐานความร่วมมือของภาคีเครือข่ายทางสังคม

ลำดับ	กิจกรรม/โครงการย่อย
๑	ค่าย "Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร" (ต่อ)
๒	จัดทำรายงานการประเมินผลโครงการและการสรุปผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการ
๓	จัดนิทรรศการ


*หมายเหตุ งบประมาณขอด้วยเลขที่ทุกรายการ

สิ้นเขตถูกต้อง


1/1/1/1

(นายเทพพร ไชยรักษ์)

๑๖. แผนการดำเนินงาน	กิจ
ลำดับ	๑
	ค่าย "Inspiring เปิดโลกดาราศาสตร์กันดาร"

ลงชื่อ  ผู้เห็นชอบโครงการ
 (อาจารย์ ดร.พิชิต กุลถานนท์)
 คณบดีคณะครุศาสตร์)

วันที่ 11 ก.พ. 2562

ลงชื่อ  ผู้อนุมัติโครงการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พิชิต กุลถานนท์)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
 วันที่ 11 ก.พ. 2562

สำเนาถูกต้อง


นายพรเทพ ไตรรงค์

๑๗. วิธีการประเมินผลโครงการ

- ๑๗.๑ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ของจำนวนกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด
๑๗.๒ เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๑๗.๓ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีความรู้ความเข้าใจไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๑๗.๔ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้และนำไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕

๑๘. แผนการนำไปใช้ประโยชน์

- ด้านนโยบาย
- ด้านชุมชน/พื้นที่
- ด้านสาธารณะ
- ด้านพาณิชย์
- ด้านวิชาการ: นำความรู้ทางวิชาการและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์และอวกาศไปการจัดอบรมในหลักสูตรคณะครุศาสตร์ การสัมมนาครูที่เลี้ยงวิชาการ การเสวนา หรือประชุมเชิงปฏิบัติการด้านการสอนวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์และอวกาศด้วยกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์

๑๙. การรายงานผล

รายงานความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานตามแบบรายงานที่สำนักงานบริการทางวิชาการกำหนด โดยส่งเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วันพร้อมไฟล์ข้อมูลลงแผ่นซีดี มายังสำนักงานบริการทางวิชาการรวม ๒ ชุดหรือข้อกำหนดอื่นตามนโยบาย

ลงชื่อ *เทพพร โลมารักษ์* ผู้เสนอโครงการ **สำเนาถูกต้อง**
(นายเทพพร โลมารักษ์)
วันที่ 11 ก.พ. ๖2 *เทพพร โลมารักษ์* **เทพพร โลมารักษ์**

9. กำหนดการดำเนินโครงการ

กำหนดการโครงการ "Inspiring Project for Astronomy Camp
เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร"
วันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2562
ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานบุรีรัมย์ เขต 3
จัดโดย สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2562

เวลา	08:00 น. - 09:00 น.	ลงทะเบียน
	09:00 น. - 10:00 น.	วิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรมร่วมสะท้อนประเด็นปัญหาสำคัญด้านการจัดการเรียนการสอนดาราศาสตร์และอวกาศ และร่วมนำเสนอแนวปฏิบัติเพื่อแก้ปัญหา
	10:00 น. - 10:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	10:15 น. - 12:00 น.	กิจกรรม Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์
	เปิดโลกเรียนรู้	
	12:00 น. - 13:00 น.	พักกลางวัน
	13:00 น. - 15:00 น.	การใช้โปรแกรมประยุกต์ (Application) ด้านดาราศาสตร์
	15:00 น. - 15:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	15:15 น. - 17:00 น.	กิจกรรมการติดตั้งกล้องเพื่อติดตามปรากฏการณ์ท้องฟ้า

วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2562

เวลา	09:00 น. - 10:00 น.	แนวทางการออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ รายวิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ
	10:00 น. - 10:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	10:15 น. - 12:00 น.	วิทยากรและครูร่วมวางแผนในการนำกิจกรรมการเรียนรู้ไปใช้เตรียมค่ายวิทยาศาสตร์-ดาราศาสตร์
	12:00 น. - 13:00 น.	พักกลางวัน
	13:00 น. - 15:00 น.	ครูนำเสนอรูปแบบค่าย Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้
	15:00 น. - 15:15 น.	รับประทานอาหารว่าง
	15:15 น. - 17:00 น.	สรุปกิจกรรมและสะท้อนประเด็นผลการดำเนินกิจกรรม
	16:00 น. - 17:00 น.	พิธีปิดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ

เป็

สำเนาถูกต้อง
/mm

อาจารย์ดร.เทพพร โลมารักษ์
หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป



ภาพที่ 1 ผู้ร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”



ภาพที่ 3 ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้การใช้โปรแกรมประยุกต์ดาราศาสตร์ เพื่อศึกษาปรากฏการณ์บนท้องฟ้า



ภาพที่ 5 ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้การติดตั้งกล้องและเรียนรู้วิธีการใช้



ภาพที่ 6 นักเรียนเรียนรู้ตามฐานกิจกรรม

11. คะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของครูที่เข้าร่วมโครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์ เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”

ที่	ชื่อ-สกุล	ก่อนเรียน	หลังเรียน
1	นางสมเกียรติ ราชการกลาง	21	28
2	นางสาวพรทิรา ทองกุล	23	29
3	นางสาวกรภักคมน วิภประโคน	20	29
4	นางสาวอรรวรรณ คงวดี	17	30
5	นายบัญชา คนชุม	18	28
6	นางสาวศิริรัตน์ แก้วอำไพ	21	33
7	นางสาวเพ็ญศิณี ศิริถาวรวงศ์	20	31
8	นางสาวเดือนจิต พันธุมาศโกมล	22	32
9	นางสุทธีวรรณ รักสัตย์	19	31
10	นางสาวลำเจียก ปะสุรัมย์	22	30

11	นางรุ่งตะวัน	สามารถ	21	30
12	นางเกศินี	ป้อมหิน	21	31
13	นายศุภชัย	จำเนียรกุล	27	35
14	นายศุภชัย	สุทธิ	23	33
15	นางภัทรพร	พินิจงาม	18	26
16	นางรัตน์ฐาภัทร์	ธนโชติสุขสมาน	19	26

12. ตัวอย่างแบบทดสอบ

แบบทดสอบหลังการอบรม

โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์เปิดโลกเรียนรู้ สู่เยาวชนในถิ่นทุรกันดาร”
23-24 กุมภาพันธ์ 2562

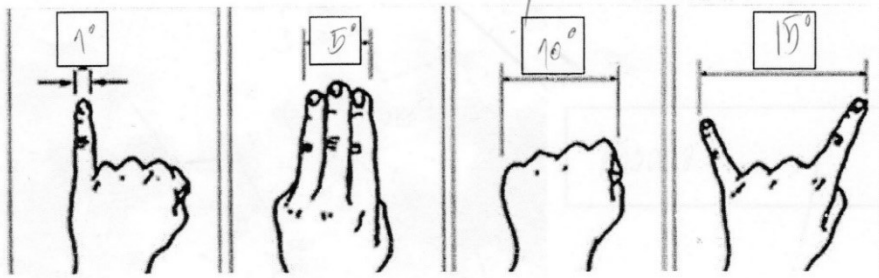
ณ โรงเรียนอนุบาลนางรอง (สังขกฤษณ์อนุสรณ์) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาบุรีรัมย์ เขต 3

ชื่อ-สกุล น.ส.ศศิวิมล ประทุมศรี สอนระดับชั้น ม.๑ / ม.๒

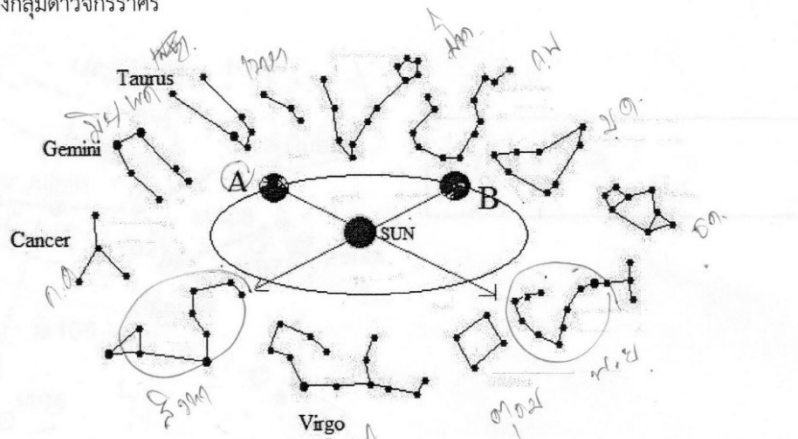
สังกัดโรงเรียน มัธยมศึกษาตอนต้น เขตพื้นที่การศึกษา นทท.๖

30

4. จงเติมค่าเชิงมุมเมื่อยื่นแขนออกไปสุดแขน (4 คะแนน)



5. จากแผนภาพแสดงกลุ่มดาวจักรราศี



5.1 หากโลกอยู่ที่ตำแหน่ง A จะเป็นเดือนใด (2 คะแนน) 2

5.2 หากโลกอยู่ที่ตำแหน่ง B จะเป็นเดือนใด (2 คะแนน) 2

การใช้แผนที่ดาว

6. ขณะที่กำลังชมกระจุกดาวลูกไก่ วันที่ 12 ธันวาคม 2561 เวลา 20.30 น. ขณะนั้นปรากฏตำแหน่งของกระจุกดาวลูกไก่ คือทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะเชิงมุม 60 องศาจากเส้นขอบฟ้า อยากทราบว่า

กระจุกดาวลูกไก่จะตกไปทางทิศตะวันตกสูงจากขอบฟ้า 15 องศา ที่เวลากี่นาฬิกา 08.30 น. 2 (2P)

7. วันที่ 27 มกราคม เวลา 20.10 น. ดาวดวงใดอยู่จุด Zenithพอดี ดาวตาวัว 1 (1P)

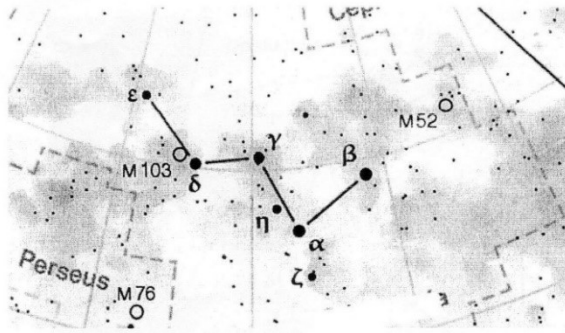
8. วันที่ 20 มีนาคม เวลา 21.00 น. กลุ่มดาวใดอยู่จุดเหนือศีรษะพอดี ดาว 2 1 (1P)

9. วันที่ 15 ตุลาคม ดวงอาทิตย์ขึ้นเวลาใด 6.00 น. 1 (1P)

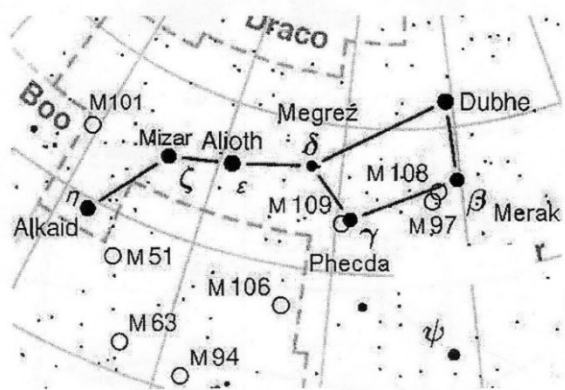
10. วันที่ 10 พฤษภาคม ดวงอาทิตย์ตกเวลาใด 18.20 น. 1 (1P)

11. วันที่ 15 พฤศจิกายน ดาวโปรซิออนอยู่สูงจากขอบฟ้าทิศ... เป็นระยะเชิงมุม 15 องศา และอยู่ห่างจาก Polaris เป็นระยะเชิงมุม 75 องศา และจะเคลื่อนไปถึงจุดเหนือศีรษะเวลา 04.00 น. 3 (4P)

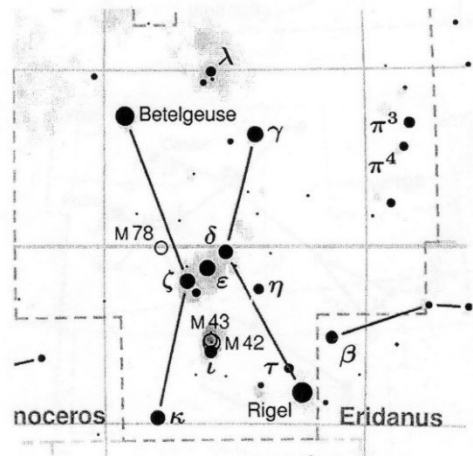
12. ให้ระบุชื่อ กลุ่มดาวต่อไปนี้ โดยตอบลงในช่องว่าง (3 คะแนน)



หัวตา



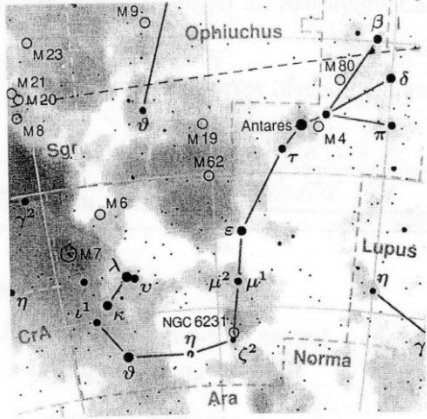
จระเข้ (ขี้ไก่)



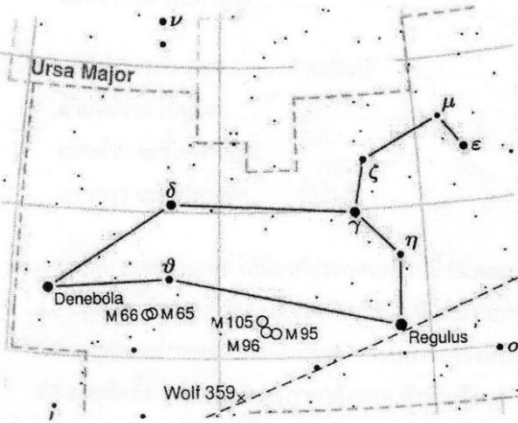
นกทูแคน (ปลา)

13. ให้ระบุชื่อกลุ่มดาวจักรราศี (Zodiacal constellations) ต่อไปนี้ โดยตอบลงในช่องว่าง (3 คะแนน)

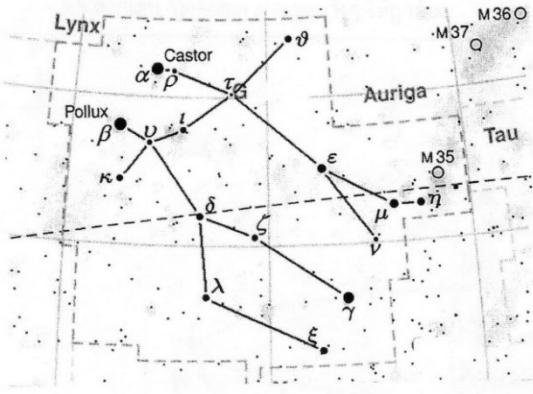
30



ดาวคนไต่



ดาวสิ่วโต



ดาวคนหา

28

แบบทดสอบหลังการอบรม

โครงการ “Inspiring Project for Astronomy Camp เปิดโลกดาราศาสตร์เปิดโลกเรียนรู้ สู่นักเรียนในถิ่นทุรกันดาร”

23-24 กุมภาพันธ์ 2562

ณ โรงเรียนอนุบาลนางรอง (สังขกฤษณ์อนุสรณ์) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 3

ชื่อ-สกุล เคยน้อยชา คนรัก สอนระดับชั้น 2.1-3
 สังกัดโรงเรียน บ้านหนองตอสี เขตพื้นที่การศึกษา จ.ประจ.

ให้ตอบคำถามต่อไปนี้

1. เมื่อหันหน้าไปทางทิศเหนือ (3 คะแนน)

ด้านหลัง จะเป็นทิศ ใต้
 แขนซ้ายจะ ชี้ไปทางทิศ ตะวันตก
 แขนขวา จะชี้ไปทางทิศ ตะวันออก

3

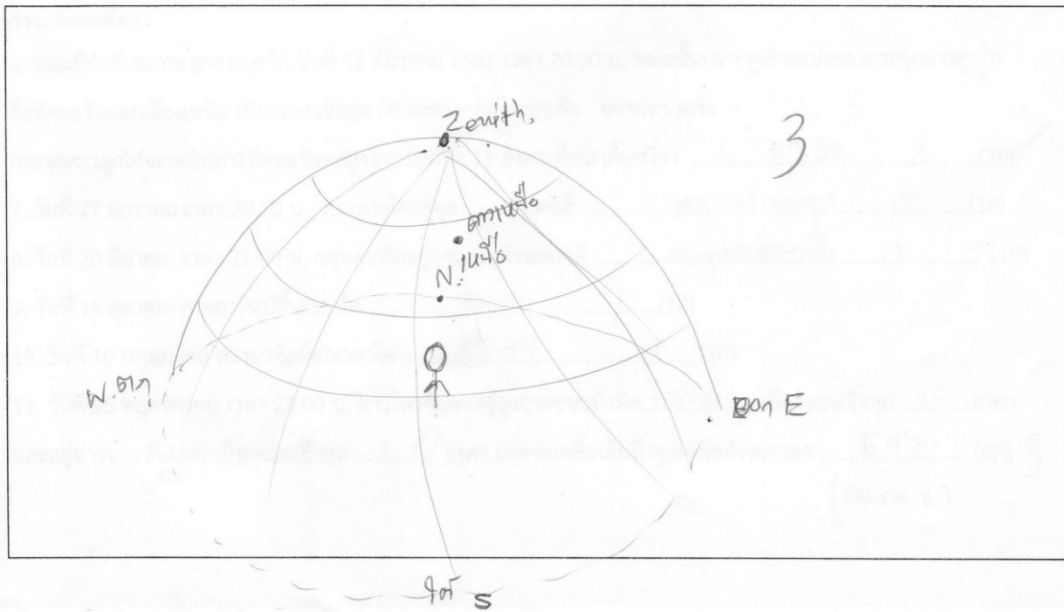
2. เมื่อหันหน้าไปทางทิศตะวันตก (3 คะแนน)

ด้านหลังจะ เป็นทิศ ตะวันออก
 แขนซ้าย จะชี้ไปทางทิศ ใต้
 แขนขวา จะชี้ไปทางทิศ เหนือ

3

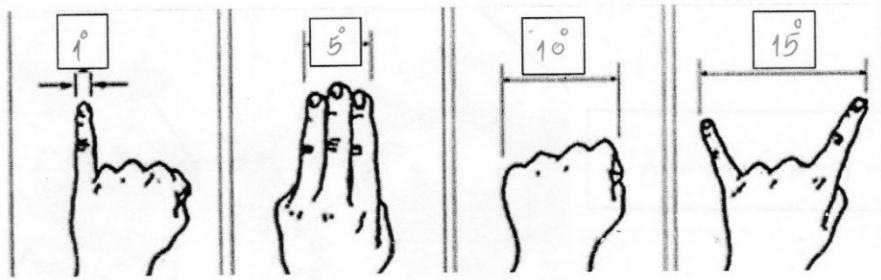
3. จงวาดภาพทรงกลมท้องฟ้า ให้มีองค์ประกอบต่อไปนี้ (5 คะแนน)

- 3.1 มีผู้สังเกตยืนอยู่บนพื้นโลก จังหวัดบุรีรัมย์ หันหน้าไปทางทิศเหนือ ทำพื้นที่วงกลมโดยวาด Horizon
- 3.2 ระบุตำแหน่งของดาวเหนือ ที่สูงจากขอบฟ้าของจังหวัดบุรีรัมย์
- 3.3 ระบุทิศทั้ง 4 ด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์ใหญ่
- 3.4 กำหนดจุด Zenith และ Nadir
- 3.5 ลากเส้น Meridian ผ่านจุดต่างๆ ให้ถูกต้อง

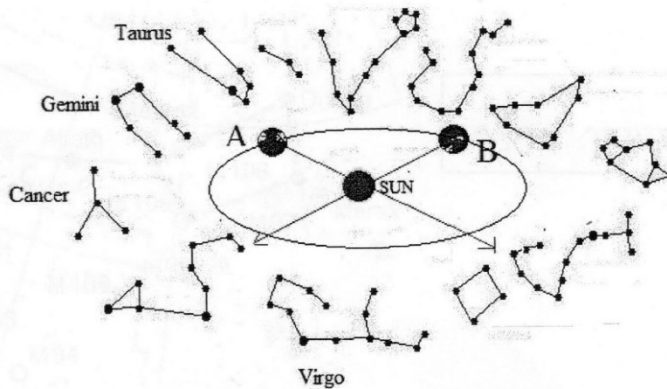


งเติมค่าเชิงมุมเมื่อยื่นแขนออกไปสุดแขน (4 คะแนน)

4



5. จากแผนภาพแสดงกลุ่มดาวจักรราศี



5.1 หากโลกอยู่ที่ตำแหน่ง A จะเป็นเดือนใด พฤศจิกายน (2 คะแนน) 2

5.2 หากโลกอยู่ที่ตำแหน่ง B จะเป็นเดือนใด สิงหาคม (2 คะแนน) 2

การใช้แผนที่ดาว

6. ขณะที่กำลังชมกระจุกดาวลูกไก่ วันที่ 12 ธันวาคม 2561 เวลา 20.30 น. ขณะนั้นปรากฏตำแหน่งของกระจุกดาวลูกไก่ คือทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นระยะเชิงมุม 60 องศาจากเส้นขอบฟ้า อยากรทราบว่า

กระจุกดาวลูกไก่จะตกไปทางทิศตะวันตกสูงจากขอบฟ้า 15 องศา ที่เวลากี่นาฬิกา 03.30 2 (2P)

7. วันที่ 27 มกราคม เวลา 20.10 น. ดาวดวงใดอยู่จุด Zenith พอดี ดานนัสเทจิส 0 (1P)

8. วันที่ 20 มีนาคม เวลา 21.00 น. กลุ่มดาวใดอยู่จุดเหนือศีรษะพอดี กระจุกดาวลูกไก่ 0 (1P)

9. วันที่ 15 ตุลาคม ดวงอาทิตย์ขึ้นเวลาใด 06.00 1 (1P)

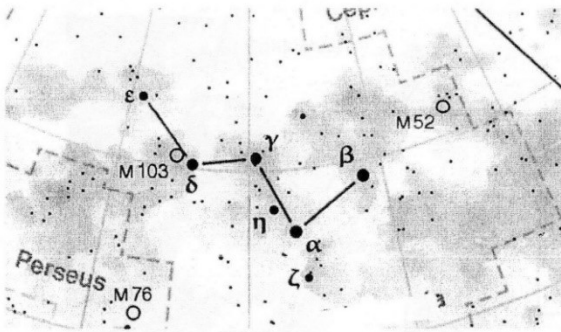
10. วันที่ 10 พฤษภาคม ดวงอาทิตย์ตกเวลาใด 05.45 0 (1P)

11. วันที่ 15 พฤศจิกายน เวลา 23.00 น. ดาวโพรซิออนอยู่สูงจากขอบฟ้าทิศ 0 องศา เป็นระยะเชิงมุม 15 องศา

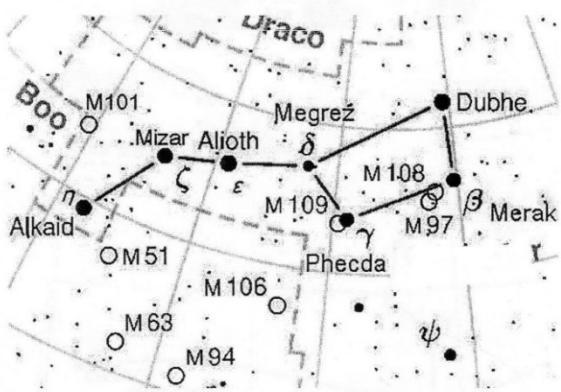
และอยู่ห่างจาก Polaris เป็นระยะเชิงมุม 1 องศา และจะเคลื่อนไปถึงจุดเหนือศีรษะเวลา 5.21 (4P) 3

(04.00 น)

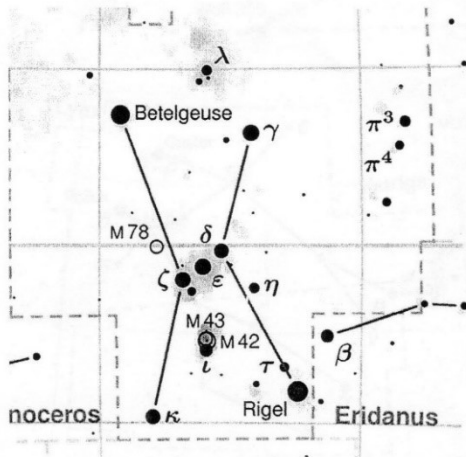
2. ให้ระบุชื่อ กลุ่มดาวต่อไปนี้ โดยตอบลงในช่องว่าง (3 คะแนน)



กลุ่มดาวดาวตก



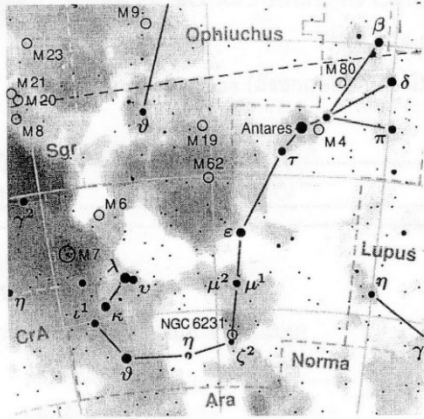
กลุ่มดาวกระต่ายป่า



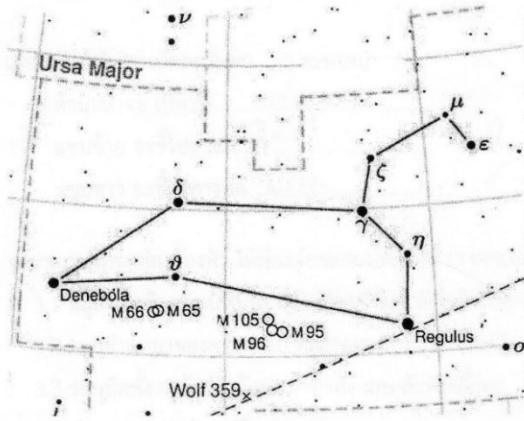
กลุ่มดาวหอยทาก

3. ให้ระบุชื่อกลุ่มดาวจักรราศี (Zodiacal constellations) ต่อไปนี้ โดยตอบลงในช่องว่าง (3 คะแนน)

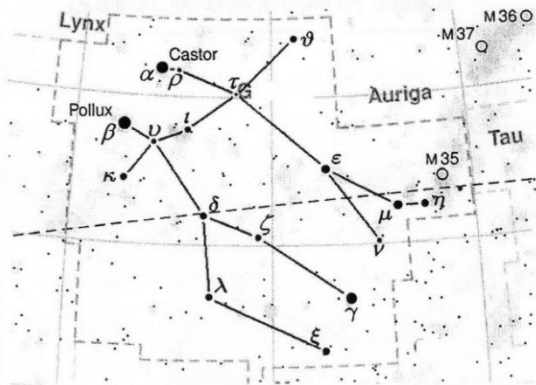
28



กลุ่มดาวแมวป่า 1



กลุ่มดาวสิงโต 1



กลุ่มดาวคนคู่ 1