



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....0193
วันที่.....28 ม.ค. 2569
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๒๔๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา ถนนอยุธยา-อ่างทอง
อำเภอพระนครศรีอยุธยา อย. ๑๓๐๐๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและกำหนดการ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จะดำเนินการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ให้กับนักเรียน ครู บุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๔๐ คน ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารท้องฟ้าจำลองพระราชานุสรณ์พระจอมเกล้าฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของนักเรียนโดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน เพื่อกระตุ้นเผยแพร่ความรู้และขยายผลไปสู่การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในห้องเรียนพัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา จึงขอประชาสัมพันธ์โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์มายังท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้นักเรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสมัครเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

☒ ๑. ทราบ

☒ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....

พิจารณา/ดำเนินการ

☐ ๓.

28 ม.ค. 2569

กลุ่มอำนวยการ

โทร. ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

(นายธนวัฒน์ พิมพ์โคตร)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

ทราบ ☐ อนุญาต ☐ อนุมัติ
มอบ ☒ บริหารวิชาการ ☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณ ☐ บริหารกิจการนักเรียน
☐ บริหารงานทั่วไป ☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

“เรียนดี มีคุณธรรม”



ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๒๔๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา ถนนอยุธยา-อ่างทอง
อำเภอพระนครศรีอยุธยา อย. ๑๓๐๐๐

๒๗ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการและกำหนดการ
๒. แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา จะดำเนินการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ให้กับนักเรียน ครู บุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๔๐ คน ในวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. ณ อาคารท้องฟ้าจำลองพระราชานุสรณ์พระจอมเกล้าฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ของนักเรียนโดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียน เพื่อกระตุ้นเผยแพร่ความรู้และขยายผลไปสู่การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในห้องเรียนพัฒนาศักยภาพผู้เรียนให้สูงขึ้น

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา จึงขอประชาสัมพันธ์โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์มายังท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้นักเรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษาในสังกัดสมัครเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

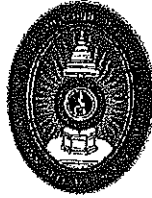
ขอแสดงความนับถือ

(นายธนวัฒน์ พิมพ์โคตร)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มอำนวยการ

โทร. ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐



เอกสารหมายเลข 1

แบบเสนอโครงการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

1. หน่วยงานหลัก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยงานรอง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ชื่อโครงการ ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์
รหัสโครงการ 6908000017

ความสอดคล้องของโครงการ

แผนยุทธศาสตร์ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2568-2570) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ยุทธศาสตร์ที่ : ยุทธศาสตร์ที่ 2 เพิ่มขีดความสามารถในการนำการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

กลยุทธ์ที่ : 2.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา

เป้าหมายที่ : 2.1 ท้องถิ่นมีความมั่นคง ยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา ภูมิปัญญาท้องถิ่น และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามลักษณะภูมิสังคม และความต้องการเชิงพื้นที่และตลาด (Damand-Driven) สามารถจัดการตนเองได้

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ชื่อโครงการหลัก : 69204 P4 โครงการติดต่อทางปัญญาเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน (ด้านการศึกษา)

ผลผลิต/โครงการ : P201 ผลผลิต : มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

แผนงาน : P2 แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ตัวชี้วัดที่ : KR5 208 จำนวนนวัตกรรมติดต่อทางปัญญาเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัดสำนักงบประมาณ :

ประเภทโครงการ

- | | |
|---|--|
| ☐ โครงการบริหารจัดการหน่วยงาน | ☐ โครงการสนับสนุนการจัดการศึกษา |
| ☒ โครงการด้านบริการทางวิชาการ | ☐ โครงการวิจัยเพื่อสร้าง |
| ☒ ด้านการศึกษา | ☐ สะสมองค์ความรู้ ด้านวิจัย |
| ☐ ด้านเศรษฐกิจ | ☐ ด้านบริการวิชาการ |
| ☐ ด้านสังคม | ☐ ด้านการจัดการเรียนการสอน |
| ☐ ด้านสิ่งแวดล้อม | |
| ☐ นวัตกรรมและเทคโนโลยี | |
| ☐ ด้านศาสตร์พระราชา | |
| ☐ โครงการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | ☐ โครงการ อื่นๆ..... |
| ☐ ด้านวิจัย | |
| ☐ ด้านบริการวิชาการ | |
| ☐ ด้านการจัดการเรียนการสอน | |

3. หลักการและเหตุผล

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้บรรจุให้มีการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาไว้ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นวิชาบังคับให้นักเรียนได้เรียนรู้เพื่อให้ได้ระดับมาตรฐานของสากลในระดับนานาชาติ นักเรียน ครู และบุคลากรทางการศึกษาจำเป็นต้องแสวงหาความรู้เพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกิดทักษะในการเรียนการสอนดียิ่งขึ้นนำไปสู่ภาคปฏิบัติการและเป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนแก่นักเรียน ครู และสถาบันการศึกษา การศึกษาวิทยาศาสตร์กระตุ้นความอยากรู้อยากศึกษาของเด็กในวัยเรียนทำให้เกิดพัฒนาทางความคิดที่เป็นระบบที่พัฒนาจากกระบวนการศึกษาทางวิทยาศาสตร์ เพื่อจะได้กลายเป็นผู้ใหญ่ที่มีคุณภาพมีความรู้ความสามารถ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สนใจที่ส่งเสริมทักษะกระบวนการคิดและการทำการทดลองด้านดาราศาสตร์ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการของนักเรียน โดยจะให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎี ปฏิบัติการ และสังเกตการณ์พร้อมการฝึกใช้ระบบสารสนเทศวิทยาศาสตร์ - ดาราศาสตร์สำหรับโรงเรียนแก่นักเรียนที่เข้าฝึกอบรมให้ความพร้อมที่จะนำความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการจัดการเรียนในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์จัดขึ้นเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการพัฒนาโดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนานักเรียนเพื่อพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของบุคลากรที่สอนทางด้านวิทยาศาสตร์โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ เพื่อให้ได้รับทราบถึงองค์ความรู้ใหม่จากงานวิจัยในด้านวิทยาศาสตร์โลก ดาราศาสตร์และอวกาศ แนวการสอนและการทำปฏิบัติการรวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการทำโครงการโลกดาราศาสตร์และอวกาศอันจะส่งผลให้เกิดการพัฒนา นักศึกษาและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์โลกและดาราศาสตร์และการพัฒนางานวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศต่อไป

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้และศักยภาพของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ในโรงเรียน
2. เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้กล้องโทรทรรศน์และเครื่องมือทางดาราศาสตร์
3. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านดาราศาสตร์
4. เพื่อส่งเสริมพัฒนาต่อยอดความรู้ทางดาราศาสตร์และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปขยายผลประกอบกิจกรรมดาราศาสตร์ในโรงเรียนและนำความรู้ไปเพื่อเผยแพร่ความสนใจทางดาราศาสตร์ต่อไปในระดับโรงเรียนชุมชนและภูมิภาค
5. เพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายด้านดาราศาสตร์ของศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

5. กลุ่มเป้าหมาย

ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและจังหวัดใกล้เคียง

6. วิธีการดำเนินงาน (อบรมเชิงปฏิบัติการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์)

- 6.1 ประชุมคณะกรรมการเพื่อวางแผนการดำเนินการ
- 6.2 ขออนุญาตดำเนินค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์
- 6.3 ประชาสัมพันธ์ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์
- 6.4 ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์
- 6.5 สรุปผลการจัดค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์

7. ระยะเวลา วันที่ 01/10/2568 ถึง วันที่ 30/09/2569

8. งบประมาณโครงการ 200,000 บาท

แหล่งงบประมาณ 1, งบประมาณแผ่นดิน

9. ตัวชี้วัดของโครงการ

ตัวชี้วัด(Indicators)	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย(Target)
เชิงปริมาณ		
1. โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ		
2. จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	โรงเรียน	3
เชิงคุณภาพ	คน	150
1. 1. ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	85
เชิงเวลา		
1. 1. การดำเนินโครงการแล้วเสร็จภายในช่วงเวลาที่กำหนด	เดือน	9
เชิงค่าใช้จ่าย		
1. มีการดำเนินการและใช้จ่ายเงินตามโครงการในงบประมาณ 2569	ร้อยละ	100

10. การประเมินผล (evaluation)

ผลผลิต (Output) (หมายถึง ผลที่เกิดขึ้นทันที ผลที่เกิดขึ้นโดยตรงหลังจากการดำเนินการโครงการ / กิจกรรม เสร็จสิ้น)
ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์

ผลกระทบ (Impact) (หมายถึง ผลที่เกิดต่อเนื่องมาจากผลผลิต)

การจัดการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ในโรงเรียนมีคุณภาพ

ผลลัพธ์ (Outcome) (หมายถึง ผลระยะยาวซึ่งเกิดเป็นผลจุดหมายปลายทาง หรือผลต่อเนื่องจากผลกระทบ)

ทำให้เกิดการพัฒนาบุคลากรด้านดาราศาสตร์และดาราศาสตร์ โดยดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ
พระนครศรีอยุธยาเป็นการพัฒนาองค์ความรู้ การโครงการ และศักยภาพของบุคลากรที่สอนทางด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์

11. แผนการดำเนินงานกิจกรรมย่อย

รหัส 12 หลัก	ชื่อกิจกรรมย่อย	หมวดรายจ่าย/รายละเอียด	จำนวนเงิน	แผนการปฏิบัติงาน			
				ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.68-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.69-มิ.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.69-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.69-ก.ย.69)
	1.. ฝ่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 1 ครั้งที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ 1 ม.ค. 69 - 31 มี.ค. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน บร. 28 ครู 2	ตอบแทน,ใช้สอย,วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทน 3600 บาท ค่าใช้สอย 7,100บาท ค่าวัสดุ 13000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 23,700 บาท	23,700	0.00	23,700	0.00	0.00
	2. ฝ่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 1 ครั้งที่ 2 ระยะเวลาดำเนินการ 1 ม.ค. 69 - 31 มี.ค. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน บร. 13 ครู 2	ตอบแทน,ใช้สอย,วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทน 14400 บาท ค่าใช้สอย 12,675 บาท ค่าวัสดุ 11,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 38,075 บาท	38,075	0.00	38,075	0.00	0.00
	3. ฝ่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 2 ครั้งที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ 1 เม.ย. 69 - 31 มิ.ย. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน บร. 28 ครู 2	ตอบแทน,ใช้สอย,วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทน 3600 บาท ค่าใช้สอย 7,100บาท ค่าวัสดุ 13000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 23,700 บาท	23,700	0.00	23,700	0.00	0.00

4. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 2 ครั้งที่ 2 ระยะเวลาดำเนินการ 1 เม.ย. 69 - 31 มิ.ย. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน นร. 13 ครู 2	ตอบแทน, ใช้สอย, วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทน 14400 บาท ค่าใช้สอย 12,675 บาท ค่าวัสดุ 11,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 38,075 บาท	38,075	0.00	38,075	0.00	0.00
5. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 3 ครั้งที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการ 1 เม.ย. 69 - 31 มิ.ย. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน นร. 28 ครู 2	ตอบแทน, ใช้สอย, วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทน 3600 บาท ค่าใช้สอย 7,100 บาท ค่าวัสดุ 13000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 23,700 บาท	23,700	0.00	0.00	23,700	0.00
6. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 3 ครั้งที่ 2 ระยะเวลาดำเนินการ 1 เม.ย. 69 - 31 มิ.ย. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน นร. 13 ครู 2	ตอบแทน, ใช้สอย, วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทน 14400 บาท ค่าใช้สอย 12,675 บาท ค่าวัสดุ 11,000 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 38,075 บาท	38,075	0.00	0.00	38,075	0.00
7. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 1 - 3 รวม กัน (เพื่อมาแข่งขันพัฒนาราศาสตร์) ระยะเวลาดำเนินการ 1 เม.ย. 69 - 31 มิ.ย. 69 สถานที่ดำเนินการ ศูนย์ศึกษาดาราศาสตร์ หมายเหตุ จำนวน นร. 9 ครู 6	ตอบแทน, ใช้สอย, วัสดุ รายละเอียด : ค่าตอบแทนกรรมการผู้ ตัดสิน 7,700 บาท ค่าใช้สอย 2,025 บาท ค่าวัสดุ 4,950 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,675 บาท	14,675	0.00	0.00	14,675	0.00
รวม		200,000				

12. ตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมย่อย

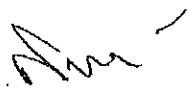
กิจกรรมย่อย	ตัวชี้วัด(Indicators)	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย(Target)			
			ปี 2568	ปี 2569		
			ไตรมาส 1 (ต.ค.68-ธ.ค.68)	ไตรมาส 2 (ม.ค.69-มิ.ย.69)	ไตรมาส 3 (เม.ย.69-มิ.ย.69)	ไตรมาส 4 (ก.ค.69-ก.ย.69)
1. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 1 ครั้งที่ 1	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	30.00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00
2. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 1 ครั้งที่ 2	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	15 .00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00
3. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 2 ครั้งที่ 1	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	30.00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00

4. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 2 ครั้งที่ 2	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	15.00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00
5. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 3 ครั้งที่ 1	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	30.00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00
6. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 3 ครั้งที่ 2	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	15.00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00
7. ค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ (ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย) รุ่นที่ 1 - 3 (เพื่อมาแข่งขันวัดกรรมดาราศาสตร์)	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : จำนวนครูและนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ	คน	0.00	0.00	15.00	0.00
	ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ครู นักเรียน และบุคลากรทางการศึกษาของโรงเรียนในพื้นที่ได้รับการพัฒนา	ร้อยละ	0.00	0.00	85.00	0.00

13. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ / กิจกรรม

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง

14. ผู้รับผิดชอบโครงการ นายสุรพงษ์ วงศ์เพชร

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายสุรพงษ์ วงศ์เพชร)
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา
...../...../.....

กำหนดการ
โครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ รุ่นที่ ๑ ครั้งที่ ๑
วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
ณ อาคารท้องฟ้าจำลองพระราชานุสรณ์พระจอมเกล้าฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เวลา	กิจกรรม	วิทยากร
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียนห้องโถงอาคารท้องฟ้าจำลอง	นักศึกษาชมรมดาราศาสตร์
๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕	กล่าวความเป็นมาของโครงการ	นายสุรพงษ์ วงศ์เพ็ชร
๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐	พิธีเปิด	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐	นวัตกรรมการด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์	ผศ.ดร.พิเชฐ ศรีสังข์งาม
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐	รับประทานอาหารกลางวัน	-
๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐	ดาราศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	ผศ.อร่าม ชนะโชติ
๑๔.๐๐ - ๑๖.๐๐	ประดิษฐ์สื่อการเรียนรู้การสอนด้านวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์	นายสุรพงษ์ วงศ์เพ็ชร

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารว่าง เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น. และ ๑๔.๐๐ - ๑๔.๑๕ น.

แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ รุ่นที่ ๑ ครั้งที่ ๑

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ อาคารท้องฟ้าจำลองพระราชนุสรณ์พระจอมเกล้าฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานะ ☐ นักเรียน กำลังศึกษาอยู่ระดับชั้น

☐ ครู

☐ บุคลากรทางการศึกษา

โรงเรียน.....อำเภอ.....จังหวัด.....

หมายเลขโทรศัพท์e-mail.....

มีความประสงค์เข้าร่วมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ รุ่นที่ ๑ ครั้งที่ ๑

หมายเหตุ ๑. ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการกลับมาภายในวันพุธที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ทางอีเมล : wsurapong@aru.ac.th

๒. รับสมัคร จำนวน ๔๐ คน เท่านั้น

๓. ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ นายสุรพงษ์ วงศ์เพชร โทร ๐๘๙-๙๖๕๑๓๔๓