



รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

โครงการค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร

วันที่ 31 มกราคม 2564

ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก

อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาปีติน ดะแซสาเมาะ และคณะ

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

โครงการค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร

วันที่ 31 มกราคม 2564

ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก

อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

ผู้รับผิดชอบโครงการ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาปีติน ตะแซสาเมาะ)

ผู้ตรวจสอบโครงการ.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิลลา อุดุลยศาสน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร ภายใต้กิจกรรม การยกระดับคุณภาพชีวิตด้วย
ศาสตร์บูรณาการด้านวิทยาศาสตร์ ในโครงการบริการวิชาการ ได้รับการอนุมัติให้ดำเนินโครงการ
โดยใช้งบประมาณรายได้บำรุงการศึกษา จำนวน 15,500 บาท มีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมทัศนคติ
ที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์ เผยแพร่ความรู้ด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ให้กับเยาวชน
ในจังหวัดชายแดนใต้ มีลักษณะในรูปแบบกิจกรรมฐาน มีกลุ่มเป้าหมาย คือ นักเรียนจาก
โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา จำนวน 30 คน ดำเนินการในวันที่ 31 มกราคม 2564
ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา โดยได้รับความอนุเคราะห์
จากผู้อำนวยการโรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา เกิดเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ จำนวน 1
เครือข่าย และเกิดองค์ความรู้ในการจัดทำค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร นอกจากนี้ ได้มีการ
ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการได้ร้อยละ 95 และมีข้อเสนอแนะควรเพิ่มเวลาในการเข้า
กิจกรรมแต่ละฐานให้มากกว่านี้ อยากให้มีกิจกรรมแบบนี้อีก อยากให้มีกิจกรรมแบบค้างคืน
อยากให้มีกิจกรรมแบบผจญภัย อยากให้เพิ่มระยะเวลาในการจัดกิจกรรม และอยากให้ออก
สถานที่

คณะกรรมการดำเนินโครงการ

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร
ของคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2563 ดำเนินการในวันที่ 31
มกราคม 2564 ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา
โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการเป็นนักเรียนโรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
วัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมทัศนคติที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์ เผยแพร่ความรู้ด้านฟิสิกส์
และดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในจังหวัดชายแดนใต้ ประกอบด้วยสาระสำคัญ 4 บทโดยบทที่ 1
คือ บทนำให้รายละเอียดเกี่ยวกับความเป็นมาและความสำคัญของการทำโครงการ วัตถุประสงค์
และประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ ส่วนบทที่ 2 เป็นวิธีการดำเนินงาน บทที่ 3 เสนอผล
การดำเนินงาน ให้รายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการ บทที่ 4 เป็นการสรุปผล
อภิปรายผลและให้ข้อเสนอแนะ

ในโอกาสนี้ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการจัด
โครงการและหวังว่ารายงานการดำเนินโครงการเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจสืบไป

.....ผู้จัดทำ.....

31 มกราคม 2564

สารบัญ

เรื่อง		หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร		ก
คำนำ		ข
สารบัญ		ค
บทที่ 1 บทนำ		
ความเป็นมาและความสำคัญ		1
วัตถุประสงค์ของโครงการ		1
ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ		1
บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน		
ขั้นเตรียมการ		2
ขั้นดำเนินการ		2
ขั้นหลักดำเนินการ		2
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน		3
บทที่ 4 สรุปผล อภิปรายผล ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ		6
ภาพผนวก		
ภาพผนวก	ก	8
ภาพผนวก	ข	19
ภาพผนวก	ค	28
ภาพผนวก	ง	32

บทที่ 1

บทนำ

โครงการบริการวิชาการ ประจำปี 2564 จัดให้บริการโดยมีความเป็นมาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการดังรายละเอียดต่อไปนี้

ความเป็นมาและความสำคัญของการทำโครงการ

ฟิสิกส์ เป็นศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ว่าด้วยการศึกษาเกี่ยวกับ พฤติกรรมธรรมชาติของ สสาร พลังงาน และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ รวมไปถึง ปรากฏการณ์ที่เกิดตามธรรมชาติต่างๆ ที่เกิดขึ้นรอบๆตัวเรา โดยกระบวนการในการศึกษาค้นคว้านั้นจะมาจากการทดลอง สังเกต จดบันทึก และเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อมาทำการวิเคราะห์สรุปผลเป็นหลักการต่างๆ กฎ ทฤษฎี เพื่อนำผลจากการที่เราสรุปผลมาได้นั้น จะสามารถนำมาอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆที่เกิดขึ้นรอบตัวเรา และสามารถทำนายในสิ่งที่จะเกิดขึ้นใน ดาราศาสตร์ เป็นสาขาย่อยหนึ่งของฟิสิกส์ ถือเป็นวิชาวิทยาศาสตร์ที่เก่าแก่ที่สุด ศึกษาวัตถุท้องฟ้า อาทิ ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง และดาราจักร รวมทั้ง ปรากฏการณ์ทางธรรมชาติต่างๆที่เกิดขึ้นนอกจากชั้นบรรยากาศโลก โดยศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการ ลักษณะ ทางกายภาพ ทางเคมี ทางอุณหพลศาสตร์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมทัศนคติที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์
2. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในจังหวัดชายแดนใต้

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีทัศนคติที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในหลักการทางฟิสิกส์และดาราศาสตร์

บทที่ 2

วิธีการดำเนินงาน

โครงการบริการวิชาการนี้ตระหนักถึงการใช้งบประมาณให้เกิดผลแห่งการพัฒนาเด็กและเยาวชนอย่างสูงสุดและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตจริง ดังนั้นในกระบวนการดำเนินงานจะพิจารณาและมีการดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอน	กิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
ขั้น ตอน การเตรียมงาน	1. จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติงบประมาณ	ผศ.อาบีดิน ดะแซสาเมาะ	-
	2. ประชาสัมพันธ์โครงการโดยส่งหนังสือไปยังโรงเรียน	สาขาวิชาฟิสิกส์	-
	3. ประชุมวางแผนกำหนดกิจกรรมและแบ่งหน้าที่รับผิดชอบ	ผศ.อาบีดิน ดะแซสาเมาะ และคณะ	-
	4. ประชุมวางแผนการเตรียมงาน - จัดซื้อวัสดุ - ยืมเงินทศรอง - เอกสารประกอบแบบทดสอบ - แบบประเมินความพึงพอใจ - จัดตั้งคำสั่งแต่งตั้งวิทยากร - แบบประเมินนักศึกษา	ผศ.อาบีดิน ดะแซสาเมาะ และคณะ	15,000 บาท
ขั้นตอนการอบรม	6. อบรมและปฏิบัติการ	ผศ.อาบีดิน ดะแซสาเมาะ และคณะ	-
ขั้นตอนการประเมินโครงการ	7. จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ	ผศ.อาบีดิน ดะแซสาเมาะ และคณะ	500 บาท
รวม			15,500 บาท

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

โครงการบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร ดำเนินการจัดในวันที่ 31 มกราคม 2564 ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการเป็นนักเรียนและเยาวชนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมทัศนคติ ที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์ เผยแพร่ความรู้ด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในจังหวัดชายแดนใต้และเพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ที่จำเป็นต้องเรียนรู้ก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา สำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษา ที่มีถิ่นกำเนิดในเขตพื้นที่จังหวัดรับการฝึกอบรม เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเรียนรู้ฝึกทักษะปฏิบัติการร่วมกัน โครงการค่ายฟิสิกส์ดาราศาสตร์สัญจร จึงเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ส่งเสริมผู้เรียนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์จริง มุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้จักใช้กระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เข้าไปแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์

1. จำนวนผู้เข้าร่วม

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา จำนวน 66 คน

2. ความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วม

โครงการบริการวิชาการ ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร โดยใช้วิธีการประเมินจากการสอบก่อนและหลังเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดลองโจทย์แก้ปัญหา สรุปผลการทดลอง และแบบประเมินผลการทดลอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา ตลอดจนการนำเสนอที่ดีและสามารถตอบคำถามได้อย่างสมเหตุสมผล

3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม

ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการ ดำเนินการจัดกิจกรรมค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร โดยมีหัวข้อในการประเมิน 7 ข้อ ได้แก่ ความพึงพอใจด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ด้านความพึงพอใจต่อบุคลากรผู้จัดโครงการ ด้านความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ ด้านความพึงพอใจต่อบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาเป็นการเตือนสติสังคม ด้านชั้นนำสังคม ด้านการตอบสนองต่อความต้องการของสังคม ดังนี้

4.51 – 5.00 หมายความว่า พอใจมากที่สุด 3.51 – 4.50 หมายความว่า พอใจมาก
 2.51 – 3.50 หมายความว่า พอใจปานกลาง 1.51 – 2.50 หมายความว่า พอใจน้อย
 1.10 – 1.50 หมายความว่า พอใจน้อยที่สุด

ข้อ	รายละเอียด	\bar{X}	ระดับความพึงพอใจ	S.D.
1. ด้านความพึงพอใจต่อกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ				
1.1	การประชาสัมพันธ์	3.29	พอใจปานกลาง	0.74
1.2	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	3.44	พอใจปานกลาง	0.78
1.3	การดำเนินงานเป็นไปตามระบบและเป็นขั้นตอน	3.53	พอใจมาก	0.80
2. ด้านความพึงพอใจต่อบุคลากรผู้จัดโครงการ				
2.1	มีการชี้แจงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับกิจกรรม	3.83	พอใจมาก	0.87
2.2	มีพฤติกรรมด้านการบริการที่เหมาะสม	3.59	พอใจมาก	0.81
3. ด้านความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก				
3.1	สถานที่การจัดโครงการมีความเหมาะสม	3.52	พอใจมาก	0.80
3.2	มีความพร้อมทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	3.76	พอใจมาก	0.85
4. ด้านความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ				
4.1	จากการอบรมทำให้ท่านทราบถึงหลักการและทฤษฎีสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติการทดลอง	3.85	พอใจมาก	0.87
4.2	เป็นโครงการเชิงปฏิบัติการที่สนับสนุนด้านการทดลอง	3.84	พอใจมาก	0.87
5. ด้านความพึงพอใจต่อบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาเป็นการเตือนสติสังคม				
5.1	ส่งเสริมการทำงานร่วมกันในหมู่คณะ	3.44	พอใจปานกลาง	0.78
5.2	ส่งเสริมความสามัคคีและสมานฉันท์ในสังคม	3.60	พอใจมาก	0.81
5.3	ส่งเสริมการปฏิบัติงานตามหลักคุณธรรม จริยธรรม	3.52	พอใจมาก	0.8
6. ด้านชี้นำสังคม				
6.1	แนวทางการปฏิบัติตัวในสังคม	3.29	พอใจปานกลาง	0.75
6.2	แนวทางการทำงานร่วมกันบนพื้นฐานของความสามารถที่แตกต่างกัน	3.84	พอใจมาก	0.87

7. ด้านการตอบสนองต่อความต้องการของสังคม				
7.1	สามารถดำเนินงานอย่างคล่องแคล่วและรวดเร็ว	3.75	พอใจมาก	0.85
7.2	สร้างความพร้อมในการปรับตัวเมื่ออยู่ร่วมกันในสังคม	3.51	พอใจมาก	0.79
7.3	สร้างกระบวนการและทักษะทางความคิดในการปฏิบัติงาน	3.80	พอใจมาก	0.86
ค่าเฉลี่ย		3.61	พอใจมาก	0.82

จากการประเมินระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการการดำเนินโครงการค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร เฉลี่ยโดยรวมแล้วอยู่ในระดับพอใจมาก คือ 3.61

4. ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มเวลาในการเข้ากิจกรรมแต่ละฐานให้มากกว่านี้
2. อยากให้มีกิจกรรมแบบนี้อีก
3. อยากให้มีกิจกรรมแบบค้างคืน
4. อยากให้มีกิจกรรมแบบผจญภัย
5. อยากให้เพิ่มระยะเวลาในการจัดกิจกรรม
6. อยากให้จัดนอกสถานที่

5. ผลการบูรณาการการบริการวิชาการกับรายวิชา

- ดาราศาสตร์

บทที่ 4

สรุปผล อภิปรายผล ปัญหา และข้อเสนอแนะ

จากการประเมินด้านความรู้และผลการปฏิบัติด้านความพึงพอใจของโครงการประเมินความสำเร็จของโครงการโดยใช้เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินความสำเร็จของโครงการนี้

คะแนนเฉลี่ย 90 – 100 หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับดีมาก

คะแนนเฉลี่ย 70 – 89 หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับดี

คะแนนเฉลี่ย 50 – 69 หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 0 – 49 หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับปรับปรุง

ตัวชี้วัด ความสำเร็จ	วิธีการ	เครื่องมือ	เป้าหมาย	ผลการ ดำเนินการ	ผลการ ประเมิน
1. จำนวน ผู้เข้าร่วมโครงการ	การลงทะเบียน	รายชื่อผู้เข้าร่วม โครงการ	30 คน	66 คน	บรรลุ
2. ความพึงพอใจ	ประเมินความพึง พอใจ	แบบประเมินความ พึงพอใจ	ร้อยละ 60	ร้อยละ 95	บรรลุ

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา จำนวน 66 คน ที่เข้าร่วมโครงการค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร ในวันที่ 31 มกราคม 2564 ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา จากการเข้าร่วมกิจกรรมพบว่านักเรียนมีความกระตือรือร้นใฝ่หาและสังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังเกตได้โดยใช้กิจกรรมการนำเสนอของนักเรียนและแบบประเมินความพึงพอใจประเมินจากการสอบก่อนและหลังเรียนการวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดลองโจทย์แก้ปัญหาสรุปผลการทดลองและแบบประเมินผลการทดลองโดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาตลอดจนการนำเสนอที่ดี และสามารถตอบคำถามได้อย่างสมเหตุสมผลตลอดจนการให้ความสนใจของแต่ละคนที่เข้าร่วมโครงการ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- โครงการที่ได้รับอนุมัติ
- ประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบตอบรับโครงการ
- คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ 439/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน
- คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ 441/2564 เรื่อง แต่งตั้งวิทยากร
- คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ 442/2564 เรื่อง แต่งตั้งนักศึกษาช่วยงาน
- กำหนดการ

แบบสรุปข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2564

ชื่อโครงการ/กิจกรรมย่อย : ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร

ผู้รับผิดชอบ/หลักสูตร : หลักสูตรฟิสิกส์

- ในนามหลักสูตร
 งานบูรณาการระหว่างหลักสูตร

หลักการและเหตุผล

ฟิสิกส์ เป็นศาสตร์ทางด้านวิทยาศาสตร์ที่ว่าด้วยการศึกษาเกี่ยวกับ พฤติกรรมธรรมชาติของ สสาร พลังงาน และการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ รวมไปถึง ปรากฏการณ์ที่เกิดตามธรรมชาติต่างๆ ที่เกิดขึ้นรอบๆ ตัวเรา โดยการกระบวนในการศึกษาค้นคว้านั้น จะมาจากการทดลอง สังเกต จดบันทึก และเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อมาทำการวิเคราะห์สรุปผล เป็นหลักการต่างๆ กฎ อนุสมการ เพื่อผลจากการที่เราสรุปผลมาได้นั้น จะสามารถนำมาอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดรอบตัวเรา และสามารถทำนายในสิ่งที่จะเกิดขึ้นใน ดาราศาสตร์ เป็นสาขาย่อยหนึ่งของฟิสิกส์ ถือเป็นวิชาวิทยาศาสตร์ที่เก่าแก่ที่สุด ศึกษาวัตถุท้องฟ้า (อาทิ ดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ ดาวหาง และดาวจักร) รวมทั้งปรากฏการณ์ทางธรรมชาติต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากนอกชั้นบรรยากาศของโลก โดยศึกษาเกี่ยวกับวิวัฒนาการ ลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี ทางอุณหพลศาสตร์ และการเคลื่อนที่ของวัตถุท้องฟ้า ตลอดจนถึงการศึกษาการกำเนิดและวิวัฒนาการของเอกภพ การค้นพบสิ่งต่างๆ ในเรื่องของดาราศาสตร์ที่เผยแพร่โดยนักดาราศาสตร์สมัครเล่นนั้นมีความสำคัญมาก และดาราศาสตร์ก็เป็นหนึ่งในวิทยาศาสตร์จำนวนน้อยสาขาที่นักดาราศาสตร์สมัครเล่นยังคงมีบทบาท ทำให้ดาราศาสตร์ถูกค้นพบเรื่อยๆ และมีทฤษฎีที่ขยายกว้างขึ้น ซึ่งการจะศึกษาความรู้เหล่านี้ให้เข้าใจและครอบคลุมจำเป็นต้องมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาเกี่ยวข้อง

สาขาฟิสิกส์ได้เห็นถึงความสำคัญในการศึกษาความรู้ด้านฟิสิกส์ และดาราศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงจัดทำโครงการ ฟิสิกส์และดาราศาสตร์ เพื่อเผยแพร่ความรู้ให้เยาวชนได้นำไปวิเคราะห์ สังเคราะห์ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมทัศนคติที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์
2. เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ให้กับเยาวชนในจังหวัดชายแดนใต้

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการมีทัศนคติที่ดีในการเรียนฟิสิกส์และดาราศาสตร์
2. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในหลักการทางฟิสิกส์และดาราศาสตร์

กลุ่มเป้าหมาย จำนวนกลุ่มเป้าหมาย (คน)

30 คน

พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย

- ยะลา
- อำเภอเมืองยะลา ระบุชื่อชุมชน สะระ และ สะเตงนอก
 - อำเภอเบตง ระบุชื่อชุมชน
- ปัตตานี
- อำเภอสาบบุรี ระบุชื่อชุมชน
 - อำเภอแม่ลาน ระบุชื่อชุมชน
- นราธิวาส
- อำเภอระแงะ ระบุชื่อชุมชน
- อื่นๆ
- ระบุพื้นที่เป้าหมาย..... ระบุชื่อชุมชน.....

(หมายเหตุ : พื้นที่กลุ่มเป้าหมายจังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาสข้างต้น เป็นพื้นที่เป้าหมายเดิมที่ต้องได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง)

การดำเนินงาน

ระยะเวลา/วันที่	กิจกรรมการดำเนินงาน
พฤศจิกายน 2563	เสนอโครงการ
มกราคม – เมษายน 2564	ประชุม และพัฒนาเนืงสูตรและกิจกรรมการอบรม
พฤษภาคม 2564	ดำเนินการอบรม
มิถุนายน 2564	ประเมินผลโครงการ

งบประมาณ 15,500 บาท

รายละเอียดค่าใช้จ่าย (ระบุตัวคุณ)

รายการ	จำนวนเงิน
1. คอบแทนวิทยากรภายใน 3 คน ๆ 6 ชม ๆ 300 บาท	5,400
2. ค่าอาหารมือเหล็ก จำนวน 30 คนๆ ละ 2 มื้อๆ ละ 50 บาท	3,000
3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน 30 คนๆ ละ 4 มื้อๆ ละ 25 บาท	3,000
4. ค่าวัสดุกิจกรรม	3,100
5. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,000
รวม	15,500

เป้าหมายและตัวชี้วัด (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสี่เหลี่ยม)

- เกิดชุมชนต้นแบบ ไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน
- ชี้อ่อนแอมีการนำศาสตร์วิถีชุมชนมาช่วยแก้ไขความยากลำบากของประชาชน
- กลุ่มเป้าหมายสามารถนำศาสตร์วิถีชุมชนไปประยุกต์ใช้จริง

ชื่อ วิรัตน์ วัฒนศิริ

(พ.จ.วิรัตน์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการ



ที่ อว ๐๖๓๘/๘๖๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์กิจกรรมค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. กำหนดการค่าย

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. แบบตอบรับ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้กำหนดจัดกิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔ ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาได้นำอุปกรณ์ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นและดาราศาสตร์ให้บริการแก่โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับการดำรงชีวิตประจำวันได้

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ เข้าร่วมกิจกรรมค่ายดังกล่าว มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ อนึ่ง หากหน่วยงานของท่านต้องการทราบ รายละเอียดเพิ่มเติมโปรดประสานนายอุเช็ง ชายดانا หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๐๖๐๓ ๙๓๘๑ จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิลา อุดุลยศาสน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

งานบริหารทั่วไป สำนักงานคณบดี

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

โทร. ๐ ๗๓๒๕ ๙๖๒๘

โทรสาร ๐ ๗๓๒๕ ๙๖๒๕

pp

19/1/64

✓

108
1/1/64
31/1/64



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
ที่ ๕๓๙ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานกิจกรรมบริการวิชาการ

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้กำหนดจัดกิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔ ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาได้นำอุปกรณ์ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นและดาราศาสตร์ให้บริการแก่โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับการดำรงชีวิตประจำวันได้

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๘๐๐๒/๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสถาบัน และผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ จึงสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาบิติน คะแซสามา | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิทธิยะ สนิโซ | รองประธานกรรมการ |
| ๓. อาจารย์ ดร.คาริกา จาเอาะ | กรรมการ |
| ๔. อาจารย์ ดร.ปาวิณา ดุลยเสรี | กรรมการ |
| ๕. อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ | กรรมการ |
| ๖. นายสุเช็ง ชัยดามา | เลขานุการ |
| ๗. นางสาวนุรีย์ เลาะแม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ให้บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไปจนเสร็จสิ้นโครงการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิสลา อุดยศาสณ์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
ที่ ๕๕๑ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งวิทยากร

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้กำหนดจัดกิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์ สัญจร ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔ ณ โรงเรียนอิสลามุดดินวิทยา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาได้นำอุปกรณ์ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น และดาราศาสตร์ให้บริการแก่โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ มาประยุกต์ใช้กับการดำรงชีวิตประจำวันได้

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๘๐๐๒/๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสถาบัน และผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ จึงสั่งแต่งตั้งวิทยากร ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาบิติน ตะแซฆามา
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสิห๊ะ สนิโซ
๓. อาจารย์ ดร.คาริกา จาเอาะ
๔. อาจารย์ ดร.ปาวิเนา ตูยเสรี
๕. อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์
และนักวิทยาศาสตร์
๖. นายชูเที่ยง ชายตานา

ให้บุคคลที่ได้รับมอบหมายแต่งตั้งตามคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิลา ออคุยศาสน์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
ที่ ๕๕๒ /๒๕๖๔
เรื่อง แต่งตั้งนักศึกษาช่วยงาน
กิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายพิสิทธ์และดาราศาสตร์สัญจร

ด้วยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ได้กำหนดจัดกิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายพิสิทธ์และดาราศาสตร์สัญจร ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔ ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาได้นำอุปกรณ์ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้นและดาราศาสตร์ให้บริการแก่โรงเรียน เพื่อให้นักเรียนสามารถนำความรู้ทางด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์มาประยุกต์ใช้กับการดำรงชีวิตประจำวันได้

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อยมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ ๘๐๐๒/๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี ผู้ช่วยอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสำนักงาน ผู้อำนวยการสถาบัน และผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๒ จึงสั่งแต่งตั้งนักศึกษาช่วยงาน ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. นางสาวขอบาริยะห์ สาอะ
๒. นางสาวอาอีเซาะห์ หะยีดีง
๓. นางสาวซอลิซะห์ กาชอ
๔. นางสาวนุรฟาติยา กูมุดอ
๕. นางสาวรอกีเยาะ อะหวัง
๖. นางสาวลภัสสรดา แม่เราะยาลา
๗. นางสาวนุริยะห์ ป็อนิมะเร๊ะ
๘. นางสาวนุรซูดา มาหนี
๙. นายอับดุลอานัส ฮือโระ
๑๐. นายฮากีมิน คอแม
๑๑. นายฮัมดี ยานยา
๑๒. นายซุลกีฟีลี กะตอง
๑๓. นางสาวพาริ๊ะะ ปะเปาะะ
๑๔. นางสาวอัครีมา อาดำ
๑๕. นางสาวนุรฮาฟีซา มามะ
๑๖. นายฮากีม ยาตี

๑๗. นางสาวนุรฮัจญัตยี่

๑๗. นางสาวนุรอิชาตีย์ โหมกุลภัฏ
 ๑๘. นางสาวมาชुरา โตเต๊ะ
 ๑๙. นางสาวยามิยะห์ แยนนา
 ๒๐. นางสาวอนิสมา มุเซะ
 ๒๑. นางสาวตัสนียะห์ กามาเซะ
 ๒๒. นางสาวซายิดา สามแม
 ๒๓. นางสาวซายิดะห์ มะลาเฮ็น
 ๒๔. นางสาวอิลฮามะ ทะย็อมมา
 ๒๕. นางสาวซูรีนา สามแม
 ๒๖. นางสาวอามานี เจ๊ะเตะ
 ๒๗. นางสาวนุร็อย์นา เย็ง
 ๒๘. นางสาวตัสนิม เจ๊ะเล๊ะ
 ๒๙. นางสาวซาฟิรา ทะย็อยนู
 ๓๐. นางสาวนุชฮายาตี สามแม
 ๓๑. นางสาวกุกุยาบิยะห์ ตอฆอ
 ๓๒. นางสาวกัสมินี สماعيل
 ๓๓. นางสาวอิฟเฟห์ แอสะ
 ๓๔. นางสาววิริยา มะแด

ให้นักศึกษาที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ โดยมีนายอุซัยง์ ซายดานา เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติการ

ทั้งนี้ ในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลิลลา กุดกุลศาสน์)
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

กำหนดการ
กิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร
ในวันที่ 31 มกราคม 2564
ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีนวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

31 มกราคม 2564

08.00 - 08.40 น.	ลงทะเบียน
08.40 - 09.00 น.	พิธีเปิด โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัสหัยยะ สนิโซ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ และพัฒนานักศึกษา
09.00 - 12.00 น.	กิจกรรมบรรยายเกี่ยวกับดาราศาสตร์อิสลาม โดย...ผศ.ดร.อัสหัยยะ สนิโซ
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 16.00 น.	กิจกรรมปฏิบัติการกลุ่ม ปฏิบัติการเรื่อง ระบบสุริยะและทรงกลมท้องฟ้า กลุ่มที่ 1 อาจารย์ ดร.ดารีกา จาเอาะ กลุ่มที่ 2 อาจารย์ ดร.ปาวีณา ดุลยเสรี กลุ่มที่ 3 อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ กลุ่มที่ 4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาบีดิน ดะแซสาเมาะ กลุ่มที่ 5 นายฮูเซ็ง ชายดানা
16.00 - 19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย
19.00 - 22.00 น.	กิจกรรมปฏิบัติการกลุ่ม ปฏิบัติการเรื่อง แผ่นที่ดาวและการใช้กล้องดูดาว กลุ่มที่ 1 อาจารย์ ดร.ดารีกา จาเอาะ กลุ่มที่ 2 อาจารย์ ดร.ปาวีณา ดุลยเสรี กลุ่มที่ 3 อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ กลุ่มที่ 4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์อาบีดิน ดะแซสาเมาะ กลุ่มที่ 5 นายฮูเซ็ง ชายดানা
22.00 น. เป็นต้นไป	ปิดพิธี

*** หมายเหตุกำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

พักรับประทานอาหารว่าง	เช้า	เวลา 10.00 - 10.15 น.
	บ่าย	เวลา 15.00 - 15.15 น.
	ค่ำ	เวลา 20.00 - 20.15 น.

ภาคผนวก ข

- แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจ
- แบบประเมินความพึงพอใจ

แบบทดสอบดาราศาสตร์

ตอนที่ 1. ให้เลือกข้อที่ถูกต้องที่สุด

1. คำว่า 1 ปี แสง หมายถึงอะไร
 - ก. หน่วยของเวลาแบบหนึ่ง
 - ข. ระยะทางจากดวงอาทิตย์ถึงโลก
 - ค. ระยะทางที่แสงใช้เวลาเดินทาง 1 ปี
 - ง. เวลาที่แสงเดินทางจากดวงอาทิตย์ถึงโลก
2. ฤกษ์บิกแบงหรือฤกษ์การระเบิดครั้งยิ่งใหญ่ เป็นที่ยอมรับมากกว่าฤกษ์อื่นเพราะเหตุใด
 - ก. การค้นพบครอซาร์
 - ข. การค้นพบรังสีความร้อน
 - ค. การขยายตัวของระบบสุริยะอย่างต่อเนื่อง
 - ง. ทั้ง 3 ข้อ รวมกัน
3. ดาวเคราะห์ดวงใดมีอุณหภูมิสูงที่สุด
 - ก. ดาวพุธ
 - ข. ดาวศุกร์
 - ค. ดาวอังคาร
 - ง. ดาวพฤหัสบดี
4. ข้อใดไม่ใช่โครงสร้างภายในของดวงอาทิตย์
 - ก. แกนกลาง
 - ข. เขตพาความร้อน
 - ค. เขตแผ่รังสีความร้อน
 - ง. เขตส่งกระแสความร้อน
5. ข้อใดถูกต้องเกี่ยวกับ กาแล็กซี (galaxy)
 - ก. กลุ่มดาวฤกษ์นับแสนล้านดวงอยู่ด้วยกัน
 - ข. เป็นหมอกควันที่เกิดจากแสงระบบสุริยะ
 - ค. เนบิวลาชนิดหนึ่ง
 - ง. มวลของสารไฮโดรเจนและฮีเลียม
6. การเกิดระบบสุริยะมวลสารส่วนใหญ่จะกลายเป็นสิ่งใด
 - ก. โลก
 - ข. ดาวเคราะห์
 - ค. ดวงอาทิตย์
 - ง. ดาวเคราะห์น้อย
7. ข้อใดไม่จัดเป็นดาวเคราะห์แก๊ส
 - ก. ดาวเสาร์
 - ข. ดาวพฤหัสบดี
 - ค. ดาวยูเรนัส
 - ง. ดาวพฤหัสบดี

8. ข้อใดไม่ถูกต้องเกี่ยวกับกล้องโทรทรรศน์
- กล้องโทรทรรศน์แบบวิทยุ
 - เป็นเครื่องมือที่ใช้ส่องวัตถุทางไกล
 - ทำหน้าที่รวมแสง
 - กล้องโทรทรรศน์แบ่งเป็น 3 ประเภท
9. ผู้สังเกตที่อยู่บนดาวศุกร์จะสังเกตเห็นปรากฏการณ์ในข้อใดที่แตกต่างจากผู้สังเกตบนดาวอังคาร
- โลกอยู่ตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์
 - ดาวพุธเคลื่อนที่ผ่านหน้าดวงอาทิตย์
 - ดวงอาทิตย์บังดาวพุธ
 - ดาวพฤหัสบดีอยู่ในตำแหน่งตรงข้ามกับดวงอาทิตย์
10. เพราะเหตุใดดาวเคราะห์ทั้ง 8 ดวงในระบบสุริยะจึงต้องโคจรรอบดวงอาทิตย์
- เพราะดวงอาทิตย์มีแสงสว่างให้ตัวเอง
 - เพราะดวงอาทิตย์มีขนาดใหญ่กว่าดาวเคราะห์ดวงอื่น
 - เพราะดวงอาทิตย์มีแรงโน้มถ่วงมากกว่าดาวดวงอื่นๆ
 - เพราะดวงอาทิตย์เป็นศูนย์กลางของระบบสุริยะ
11. กล้องโทรทรรศน์มีกี่ประเภท
- 2 ประเภท
 - 3 ประเภท
 - 4 ประเภท
 - 5 ประเภท
12. ใครเป็นผู้ค้นพบว่าดาวเคราะห์โคจรรอบดวงอาทิตย์เป็นวงรี
- โคเปอร์นิคัส
 - เคปเลอร์
 - เซอร์ไอแซค นิวตัน
 - กาลิเลโอ
13. กลุ่มดาวข้อใดต่างจากพวก
- กลุ่มดาวแคสซิโอเปียและกลุ่มดาวค้างคาว
 - กลุ่มดาวนายพรานและกลุ่มดาวเต่า
 - กลุ่มดาวหมีใหญ่และกลุ่มดาวจระเข้
 - กลุ่มดาวสิงโตและกลุ่มดาวแมงป่อง
14. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับกลุ่มดาวจักรราศี
- เกิดเป็น 12 นักษัตร หรือสัญลักษณ์กลุ่ม 12 ราศี
 - เป็นกลุ่มดาวที่หมุนไปในรอบ 1 ปี
 - เป็นกลุ่มดาวที่สังเกตได้จากโลกเปรียบเสมือนงจักร
 - จะพบทั้ง 12 กลุ่มดาวใน 1 คืนเนื่องจากหมุนรอบโลก
15. ดาวเสาร์มีฉายาว่าอย่างไร
- เตาไฟแช่แข็ง

- ข. ดาวเคราะห์สีน้ำเงิน
 ค. เทพเจ้าแห่งสงคราม
 ง. เทพเจ้าแห่งการเกษตร
16. ข้อใดไม่จัดเป็นดาวเคราะห์แบบโลก
 ก. ดาวพุธ
 ข. ดาวพฤหัสบดี
 ค. ดาวอังคาร
 ง. ดาวศุกร์
17. ใครเป็นคนแรกที่สร้างกล้องโทรทรรศน์
 ก. Hans Lipperhey
 ข. Galileo Galilei
 ค. Johannes Kepler
 ง. Van Helden
18. ถ้ากลุ่มดาวนายพรานปรากฏบนท้องฟ้าเราไม่สามารถมองเห็นกลุ่มดาวใด
 ก. กลุ่มดาวหมีใหญ่
 ข. กลุ่มดาวม้าปีก
 ค. กลุ่มดาวแมงป่อง
 ง. กลุ่มดาวปลาคู่
19. วันที่ 21 มีนาคม ของทุกปีจะเกิดปรากฏกาอะไร
 ก. Summer Solstice (วันครีษมายัน)
 ข. Autumnal Equinox (วันศารทวิษุวัต)
 ค. Winter Solstice (วันเหมายัน)
 ง. Vernal Equinox (วันวสันตวิษุวัต)
20. ชื่อเรียกของดวงจันทร์มีชื่อว่าอะไร
 ก. ไททัน
 ข. กาลิเลียน
 ค. ลูน่า
 ง. ยูโรปา

ตอนที่ 2 ให้นักๆเขียนคำตอบที่ถูกต้อง

1.จงบอกกลุ่มดาวที่สามารถหาทิศเหนือได้ ?

.....

.....

.....

.....

2. สามเหลี่ยมฤดูร้อนมีกลุ่มดาวอะไรบ้าง ?

3. กล้องโทรทรรศน์มีกี่แบบ ? อะไรบ้าง ?

4. จงบอกดาวเคราะห์วงนอกที่มีดวง ? อะไรบ้าง ?

5. จงอธิบายปรากฏการณ์น้ำขึ้น-น้ำลง พอสังเขป

แบบประเมินบริการวิชาการ ค่ายฟิสิกส์และดาราศาสตร์สัญจร ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

วันที่ 31 มกราคม 2563

ณ โรงเรียนอิสลาฮุดดีน อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

คำชี้แจง ผลการประเมินโดยรวมในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานครั้งต่อไป

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 2 แบบสอบถามระดับความพึงพอใจเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

โปรดเติมเครื่องหมาย (/) ลงในช่องระดับความพึงพอใจ และหากมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมโปรดระบุ

ข้อ	รายละเอียด	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ด้านความพึงพอใจต่อกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ						
1.1	การประชาสัมพันธ์					
1.2	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม					
1.3	การดำเนินงานเป็นไปตามระบบและเป็นขั้นตอน					
2. ด้านความพึงพอใจต่อบุคลากรผู้จัดโครงการ						
2.1	มีการชี้แจงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับกิจกรรม					
2.2	มีพฤติกรรมด้านการบริการที่เหมาะสม					
3. ด้านความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก						
3.1	สถานที่การจัดโครงการมีความเหมาะสม					
3.2	มีความพร้อมทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์					
4. ด้านความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ						
4.1	จากการอบรมทำให้ท่านทราบถึงหลักการและทฤษฎีสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติการทดลอง					
4.2	เป็นโครงการเชิงปฏิบัติการที่สนับสนุนด้านการทดลอง					

5. ด้านความพึงพอใจต่อบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาเป็นการเตือนสติสังคม						
5.1	ส่งเสริมการทำงานร่วมกันในหมู่คณะ					
5.2	ส่งเสริมความสามัคคีและสมานฉันท์ในสังคม					
5.3	ส่งเสริมการปฏิบัติงานตามหลักคุณธรรม จริยธรรม					
6. ด้านชี้นำสังคม						
6.1	แนวทางการปฏิบัติตัวในสังคม					
6.2	แนวทางการทำงานร่วมกันบนพื้นฐานของ ความสามารถที่แตกต่างกัน					
7. ด้านการตอบสนองต่อความต้องการของสังคม						
7.1	สามารถดำเนินงานอย่างคล่องแคล่วและรวดเร็ว					
7.2	สร้างความพร้อมในการปรับตัวเมื่ออยู่ร่วมกันในสังคม					
7.3	สร้างกระบวนการและทักษะทางความคิดในการ ปฏิบัติงาน					

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ (โปรดระบุ)

.....

.....

.....

.....

แบบประเมินนักศึกษา

ที่	ชื่อ-สกุล	เนื้อหา (10)	การสื่อสาร (10)	นำเสนอ (10)	การถ่ายทอด (10)	การทำงาน เป็นทีม (10)	รวม(10)
1	นางสาวชอบาริยะห์ สาฮะ	8	8	9	9	9	8.6
2	นางสาวอไอเษะห์ หะยัดิง	8	8	9	9	9	8.6
3	นางสาวชอลิษะห์ กาซอ	8	8	9	9	9	8.6
4	นางสาวนุรฟาติยา กุมุดอ	10	10	9	9	10	9.6
5	นางสาวรอกิเยาะ อะหวัง	10	10	9	9	10	9.6
6	นางสาวลภัสสรดา แมเราะยาလာ	8	8	9	9	9	8.6
7	นางสาวนุริยะห์ บ็อนิเมะเร๊ะ	8	8	9	9	9	8.6
8	นางสาวนุรฮูดา มาหนี่	10	10	9	9	10	9.6
9	นายอับลอานัส ยือโระ	-	-	-	-	-	-
10	นายฮากีมัน คอแม	10	10	9	9	10	9.6
11	นายฮัมดีย์ ยานยา	10	10	9	9	10	9.6
12	นายซุลกีฟลี กะดอง	8	8	9	9	9	8.6
13	นางสาวพาริตะ ปะเปาะ	10	10	9	9	10	9.6
14	นางสาวอักร์มา อาดำ	8	8	9	9	9	8.6
15	นางสาวนุรฮาฟิซา มามะ	9	9	9	9	10	9.2
16	นายฮากิม ยาตี	10	10	9	9	10	9.6
17	นางสาวนุรฮิชาตีฮ์ โฉมอูภัย	10	10	9	9	10	9.6
18	นางสาวมาซุรา โตเต๊ะ	8	8	9	9	9	8.6
19	นางสาวฮามีดะห์ แยนนา	8	8	9	9	9	8.6
20	นางสาวอานีสา มุเซะ	8	8	9	9	9	8.6
21	นางสาวตัสนียะห์ กามาเซะ	8	8	9	9	9	8.6
22	นางสาวซาฮีดา สาแม	10	10	10	10	10	10
23	นางสาวซาก็ยะห์ มะลาเย็น	8	8	9	9	9	8.6
24	นางสาวฮิลฮาม หะยือมา	8	8	9	9	9	8.6
25	นางสาวซุรีนา สาแม	10	10	10	10	10	10
26	นางสาวอามานี เจ๊ะเดะ	10	10	9	9	10	9.6
27	นางสาวนุร์อัยนา เย็ง	8	8	9	9	9	8.6

ที่	ชื่อ-สกุล	เนื้อหา (10)	การสื่อสาร (10)	นำเสนอ (10)	การถ่ายทอด (10)	การทำงาน เป็นทีม (10)	รวม(10)
28	นางสาวตัสนิม เจ๊ะแล๊ะ	10	10	10	10	10	10
29	นางสาวซาฟิรา หะยิยูนู	8	8	9	9	9	8.6
30	นางสาวนุชฮายาตี สาแม	10	10	10	10	10	10
31	นางสาวกุฮาบิยะห์ ดอซอ	10	10	9	9	10	9.6
32	นางสาวกัสมินี สماعيل	8	8	9	9	9	8.6
33	นางสาวอีฟะห์ แอสะ	8	8	9	9	9	8.6
34	นางสาววิริยา มะแด	8	8	9	9	9	8.6

ภาคผนวก ค

- ใบลงทะเบียน

ใบลงทะเบียน

กิจกรรมบริการวิชาการ ค่ายพิลึกส์และดาราศาสตร์สัญจร

วันที่ 31 มกราคม 2564

ณ โรงเรียนอิสลามุดดินวิทยา ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ			หมายเหตุ
		เช้า 08.00 - 12.00 น.	บ่าย 13.00 - 16.00 น.	ค่ำ 19.00 - 22.00 น.	
1	นางสาวอารินี ยูโซะ	อารินี	อารินี	อารินี	
2	นางสาวมาซือนี ปูละ	มาซือนี	มาซือนี	มาซือนี	
3	นางสาวถ้วนพิวดาว นิยะ	ถ้วนพิวดาว	ถ้วนพิวดาว	ถ้วนพิวดาว	
4	นางสาวโชเพีย อูเซ็ง	โชเพีย	โชเพีย	โชเพีย	
5	นางสาวอามีเนาะ กูโน	อามีเนาะ	อามีเนาะ	อามีเนาะ	
6	นางสาวฮาลาวดี โตะสะเต็ง				
7	นางสาวซอพัร์ สماعيل	ซอพัร์	ซอพัร์	ซอพัร์	
8	นางสาวกันทิมา ยูโซะ				
9	นางสาวยุซรอ หะยีสามะ	ยุซรอ	ยุซรอ	ยุซรอ	
10	นางสาวซูชาน่า กาเด๊ะ				
11	นางสาวนุรมี เดมิง	นุรมี	นุรมี	นุรมี	
12	นางสาวขอรุนนิซาร์ หะยีดีอราแม	ขอรุนนิซาร์	ขอรุนนิซาร์	ขอรุนนิซาร์	
13	นางสาวอัลมิล นวสอเฮาะ				
14	นางสาวผาวาดี สามะ	ผาวาดี	ผาวาดี	ผาวาดี	
15	นางสาวซีตีคอรียะห์ ดีแม				
16	นางสาวนูฮาลีซา จินตารา	นูฮาลีซา	นูฮาลีซา	นูฮาลีซา	
17	นางสาวอารีนา คอเลาะ				
18	นางสาวนูรมา วาโด				
19	นางสาวศัลฟา สะแปอิง				
20	นางสาวโชเพีย สะยะมิง	โชเพีย	โชเพีย	โชเพีย	
21	นางสาวตั้นี แวเด็ง				
22	นางสาวนัสวิน คอเลาะ	นัสวิน	นัสวิน	นัสวิน	
23	นางสาวมูมีนะ แยกากิจ	มูมีนะ	มูมีนะ	มูมีนะ	
24	นางสาวฟาตอนียะห์ ตาโอะ				
25	นางสาวนาซีลา มะลาเฮง				

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ			หมายเหตุ
		เช้า 08.00 - 12.00 น.	บ่าย 13.00 - 16.00 น.	ค่ำ 19.00 - 22.00 น.	
26	นางสาวนาอิมะห์ ซีนา				
27	นางสาวฟาตัยน์ เจ๊ะคอมะ				
28	นางสาวนาอิมะห์ บาซอ				
29	นางสาวคอรี่เยาะห์ แดวอปูเตะ				
30	นางสาวนาริสา มะลี				
31	นางสาวสิตีคอกูเยาะห์ ลือแบเต๊ะ				
32	นางสาวสุไวบะห์ เจ๊ะอาลี				
33	นางสาวลาตีฟะห์ ทะแถมู				
34	นายอาหามะ ยูโซะ				
35	นายบัณฑิต บำรุง				
36	นายชุลกีฬี สะดีบือมะ				
37	นายชากีฟ ดาโอ๊ะ				
38	นายอัฟกิม มะดีบิง				
39	นายไฟซัล ดอฮะ				
40	นายอับดุลฮัมดี ตือรามแม				
41	นายอิรฟาน บุษู				
42	นายบาฮารี ปูตะ				
43	นายหมัดซากร์ ยะหริ่ง				
44	นายอัสรี เจ๊ะโซะ				
45	นายมุหะหมัดอูซซัม เจ๊ะมะ				
46	นายอันนัน เจ๊ะหลง				
47	นายอาพรณดี สามะ				
48	นายอาลีฟ แซมะแซ				
49	นายนาบิล ดือเร๊ะ				
50	นายอาฟีฎุ ทะยิดือราอิง				
51	นายมะกอเซ็ง กาปา				
52	นายนิวันมูฮัมหมัดอับดุลกาติม สามะ				
53	นายรอยิบ ทะยิดูรามแม				
54	นายนิสรูตตัน อับดุลกอเต				

ที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ			หมายเหตุ
		เช้า 08.00 - 12.00 น.	บ่าย 13.00 - 16.00 น.	ค่ำ 19.00 - 22.00 น.	
55	นายมุตม์หมัดตัญรี จุนเฒ่า				
56	นายสากรรียา จะปะภียา				
57	นายอัครคุณพอร ยูโตะ				
58	นายชูชัยมี ดอเลาะ				
59	นายพิตตรี เจะมะ				
60	นายสุทัฬห ไสยะ				
61	อัครานันท์ ชัยโอง	อัครานันท์	อัครานันท์	อัครานันท์	
62	นางปวงศิรินทร์ นวก	นางปวงศิรินทร์	นางปวงศิรินทร์	นางปวงศิรินทร์	
63	อานัส ฐา	อานัส	อานัส	อานัส	
66	อานันท์ อานันท์	อานันท์	อานันท์	อานันท์	
67	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
68	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
69	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
70	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
71	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
72	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
73	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
74	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
75	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
76	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
77	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
78	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
79	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
80	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
81	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
82	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
83	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
84	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	
85	นงนารถ อานันท์	นงนารถ	นงนารถ	นงนารถ	

ภาคผนวก ง

- รูปภาพการจัดโครงการ



เปิดพิธีโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อีลีหัยะ สนิโซ
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนานักศึกษา





กิจกรรมทดสอบก่อนเรียน





กิจกรรมบรรยาย เรื่อง ดาราศาสตร์อิสลาม





กิจกรรมฐาน







กิจกรรมสนทนาการ



กิจกรรมทดสอบหลังเรียน





ภาคผนวก จ

- แผ่นซีดีบันทึกรายงานผลการดำเนินงาน
(ไฟล์ Word และ Pdf)

