



รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
วันที่ 15-16 มีนาคม 2557
ณ สาขาฟิสิกส์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



ผู้รับผิดชอบโครงการ
อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์

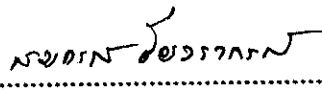
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา


รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2557

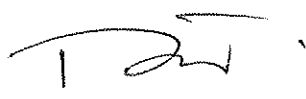
โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2557

ณ สาขาฟิสิกส์ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ผู้รับผิดชอบโครงการ.....
(นายสมกรณ์ ชัยวรากรณ์)

ผู้ตรวจสอบโครงการ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อับดุลนาเชร์ ฮายีสามะ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

ผู้ตรวจสอบโครงการ.....
(นายเวกทิน วุฒิวงศ์)

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาชายแดนภาคใต้

ก
บทสรุปผู้บริหาร

โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้ปรากฏการณ์ท้องฟ้าจากประสบการณ์จริง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และมีทักษะพื้นฐานการใช้กล้องโทรทรรศน์ การใช้แผนที่ดาว และ โปรแกรมจำลองหอดูดาวดาราศาสตร์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทักษะการดูดาว การสังเกตดวงอาทิตย์ และการถ่ายภาพดวงอาทิตย์ และเพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา เปิดโอกาสให้นักเรียนและเยาวชนได้มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวัฒนธรรมผ่านกระบวนการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ เพื่อเตรียมความพร้อมให้นักเรียนและเยาวชนในการเข้าสู่ระดับอุดมศึกษาอย่างมีระบบ

การดำเนินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2557 ณ สาขาฟิสิกส์ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ โดยเน้นความรู้ที่ได้รับในด้านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์ และฝึกการออกแบบการทดลองทางกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยผ่านการบวนการปฏิบัติการ ซึ่งใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การดำเนินโครงการวิชาการการดำเนินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2557 ประสบความสำเร็จด้วยดีจากความร่วมมือของ คณะจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ได้ดำเนินการอย่างทุ่มเทและมุ่งมั่น จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี จึงขอขอบพระคุณผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายมา ณ โอกาสนี้

อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์

มีนาคม 2557

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ประจำปีงบประมาณ 2557 โครงการบริการวิชาการการดำเนินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการเป็นนักเรียน และเยาวชนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้ปรากฏการณ์ ท้องฟ้าจากประสบการณ์จริง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และมีทักษะพื้นฐานการใช้กล้อง โทรทรรศน์ การใช้แผนที่ดาว และโปรแกรมจำลองวิถีทางดาราศาสตร์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทักษะ การดูดาว การสังเกตดวงอาทิตย์ และการถ่ายภาพดวงอาทิตย์ และเพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการรู้จักใช้ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาประกอบด้วยสาระสำคัญ 4 บท โดยบทที่ 1 คือบทนำ ให้ รายละเอียดเกี่ยวกับ ความเป็นมาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ และประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ ส่วนบท ที่ 2 เป็นวิธีการดำเนินงาน บทที่ 3 เสนอผลการดำเนินงาน ให้รายละเอียดเกี่ยวกับ การดำเนินกิจกรรมของ โครงการ บทที่ 4 เป็นการสรุปผล อภิปรายผลและให้ข้อเสนอแนะ

ในโอกาสนี้ขอขอบคุณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาที่สนับสนุนงบประมาณในโครงการ และหวังว่า รายงานการดำเนินโครงการเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจสืบไป

อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์

มีนาคม 2557

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

คำนำ

สารบัญ

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

วัตถุประสงค์

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน

บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน

บทที่ 4 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ภาพผนวก

ภาพผนวก ก

ภาพผนวก ข

ภาพผนวก ค

ภาพผนวก ง

บทที่ 1

บทนำ

โครงการบริการวิชาการประจำปี 2557 จัดให้บริการโดยมีความเป็นมาและความสำคัญ วัตถุประสงค์ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการดังรายละเอียดต่อไปนี้

ความเป็นมาและความสำคัญ

การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้รับความสำเร็จสูงสุดนั้น นอกจากการเน้นเนื้อหาความรู้เชิงทฤษฎีแล้ว การฝึกปฏิบัติการเพื่อให้นักเรียนได้ฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เช่น การสังเกต การตั้งสมมติฐาน การออกแบบการทดลอง การเขียนผลและวิเคราะห์ การทดลองการนำเสนอผลการทดลอง พร้อมทั้งได้รับประสบการณ์จริงในห้องปฏิบัติการนั้น ถือเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่สามารถกระตุ้นให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ให้ประสบความสำเร็จมากยิ่งขึ้นสำหรับการเรียนวิชาฟิสิกส์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนใต้ โดยเฉพาะนักเรียนที่เรียนโรงเรียนเอกชนสอนศาสนาอิสลาม มักขาดโอกาสในการฝึกปฏิบัติฟิสิกส์ อันเนื่องมาจากขาดเครื่องมือและขาดครูที่มีความชำนาญในการปฏิบัติการทางด้านดาราศาสตร์ สิ่งเหล่านี้อาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้นักเรียนประสบความสำเร็จในการเรียนฟิสิกส์ได้ไม่เท่าที่ควร สาขาวิชาฟิสิกส์ภาควิชาวิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จึงได้ทำโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ขึ้นเพื่อเสริมทักษะปฏิบัติการทางฟิสิกส์พื้นฐานที่จำเป็นต้องเรียนรู้ก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาสำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยเฉพาะชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีถิ่นกำเนิดในเขตพื้นที่จังหวัดยะลาปัตตานีและนราธิวาส เข้ารับการฝึกอบรมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเรียนรู้ฝึกทักษะปฏิบัติการร่วมโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน จึงเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ส่งเสริมผู้เรียนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์จริง มุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้จักใช้กระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เข้าไปแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการเรียนรู้ปรากฏการณ์ท้องฟ้าจากประสบการณ์จริง
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และมีทักษะพื้นฐานการใช้กล้องโทรทรรศน์ การใช้แผนที่ดาว และโปรแกรมจำลองวิถีทางดาราศาสตร์
3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทักษะการดูดาว การสังเกตดวงอาทิตย์ และการถ่ายภาพดวงอาทิตย์
4. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายที่เข้าค่ายดาราศาสตร์ มีความรู้พื้นฐานทางดาราศาสตร์
2. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายที่เข้าค่ายดาราศาสตร์ มีความรู้และมีทักษะพื้นฐานการใช้แผนที่ดาว การใช้กล้องโทรทรรศน์ และโปรแกรมจำลองมีเดียทางด้านดาราศาสตร์
3. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาการใช้แผนที่ดาวที่เข้าค่ายดาราศาสตร์ มีทักษะการดูดาว การสังเกตดวงอาทิตย์ และการถ่ายภาพดวงอาทิตย์

บทที่ 2

วิธีการดำเนินงาน

โครงการบริการวิชาการนี้ ตระหนักถึงการใช้งบประมาณให้เกิดผลแห่งการพัฒนาเด็กและเยาวชนอย่างสูงสุด และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในชีวิตจริง ดังนั้นในกระบวนการดำเนินงานจะพิจารณาและมีการดำเนินการตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอน	กิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
ขั้นตอนการเตรียมงาน	1. จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติงบประมาณ	อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์	
	2. ประชาสัมพันธ์โครงการโดยส่งหนังสือไปยังโรงเรียนและประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา	สำนักงานคณะวิทย์ฯ	
	3. ประกาศรายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือก	อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์	
	4. ประชุมวางแผนกำหนดกิจกรรมและแบ่งหน้าที่รับผิดชอบ	อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ และคณะ	
	5. ประชุมวางแผนการเตรียมงาน -จัดซื้อวัสดุ -ยืมเงินทศรอง -เอกสารประกอบแบบทดสอบแบบประเมินความพึงพอใจ -จัดตั้งคำสั่งแต่งตั้งวิทยากร	อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ และคณะ	52,200 บาท
ขั้นตอนการอบรม	6. อบรมและปฏิบัติการ	อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ และคณะ	
ขั้นตอนการประเมินโครงการ	7. จัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ	อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ และคณะ	1,000 บาท
รวม			53,200 บาท

บทที่ 3

ผลการดำเนินงาน

สรุปและประเมินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน

โครงการบริการวิชาการ การดำเนินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 วันที่ 15 และ 16 มีนาคม 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และการเกษตรมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการเป็นนักเรียนและเยาวชนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ วัตถุประสงค์เพื่อให้เข้าผู้ร่วมโครงการเรียนรู้ปรากฏการณ์ท้องฟ้าจากประสบการณ์จริง เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้และมีทักษะพื้นฐานการใช้กล้องโทรทรรศน์ การใช้แผนที่ดาว และโปรแกรมจำลองวิถีทางดาราศาสตร์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทักษะการดูดาว การสังเกตดวงอาทิตย์ และการถ่ายภาพดวงอาทิตย์ และเพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการรู้จักใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาทักษะปฏิบัติการทางด้านดาราศาสตร์ที่จำเป็นต้องเรียนรู้ก่อนเข้าศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา สำหรับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยเฉพาะชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีถิ่นกำเนิดในเขตพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานีและนราธิวาส เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเรียนรู้ฝึกทักษะปฏิบัติการร่วมกัน โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน จึงเป็นกิจกรรมหนึ่งที่ส่งเสริมผู้เรียนให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์จริง มุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้จักใช้กระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เข้าไปแก้ปัญหาได้อย่างเป็นระบบ มีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และฟิสิกส์

1. จำนวนผู้เข้าร่วม

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยเฉพาะชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีถิ่นกำเนิดในเขตพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานีและนราธิวาส เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเรียนรู้ฝึกทักษะปฏิบัติการร่วมกัน โดยมีจำนวนโรงเรียน 6 แห่ง ที่ส่งนักเรียนเข้ารับการอบรมโครงการพัฒนาทักษะปฏิบัติการดาราศาสตร์พื้นฐาน ดังนี้

1. โรงเรียนประสานวิทยามูลนิธิ	จำนวน	7	คน
2. โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติ บางปอประชารักษ์	จำนวน	5	คน
3. โรงเรียนสุขสวัสดิ์วิทยา	จำนวน	7	คน
4. โรงเรียนอัครเกียรติหืออิสลามียะห์	จำนวน	4	คน
5. โรงเรียนสตรีอิสลามวิทยามูลนิธิ	จำนวน	6	คน
6. โรงเรียนยาบีบรรณวิทย์	จำนวน	1	คน

2. ความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วม

โครงการบริการวิชาการการดำเนินโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ประเมินจากการสอบก่อนและหลังเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดลอง โจทย์แก้ปัญหา สรุปผลการทดลอง และแบบประเมินผลการทดลอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา ตลอดจนการนำเสนอที่ดีและสามารถตอบคำถามได้อย่างสมเหตุสมผล

3. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม

ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการบริการวิชาการการดำเนินโครงการพัฒนาทักษะปฏิบัติการกลศาสตร์พื้นฐาน โดยมีหัวข้อในการประเมิน 7 ด้าน ได้แก่ ความพึงพอใจด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ ด้านความพึงพอใจต่อบุคลากรผู้จัดโครงการ ด้านความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก ด้านความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ ด้านความพึงพอใจต่อบทบาทของสถาบันอุดมศึกษา เป็นการเตือนสติสังคม ด้านชี้นำสังคม 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	4.23	พอใจมาก	0.63
1.2	ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.00	พอใจมาก	0.74
1.3	การดำเนินงานเป็นไปตามระบบและเป็นขั้นตอน	4.13	พอใจมาก	0.73
2. ด้านความพึงพอใจต่อบุคลากรผู้จัดโครงการ				
2.1	มีการชี้แจงและให้คำแนะนำเกี่ยวกับกิจกรรม	4.13	พอใจมาก	0.73
2.2	มีพฤติกรรมด้านการบริการที่เหมาะสม	4.57	พอใจมากที่สุด	0.63

3. ด้านความพึงพอใจต่อสิ่งอำนวยความสะดวก				
3.1	สถานที่การจัดโครงการมีความเหมาะสม	4.47	พอใจมาก	0.63
3.2	มีความพร้อมทางด้านเครื่องมือและอุปกรณ์	4.77	พอใจมากที่สุด	0.50
4. ด้านความพึงพอใจต่อคุณภาพการให้บริการ				
4.1	จากการอบรมทำให้ท่านทราบถึงหลักการและทฤษฎี สามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติการทดลอง	4.40	พอใจมาก	0.62
4.2	เป็นโครงการเชิงปฏิบัติการที่สนับสนุนด้านการทดลอง	4.33	พอใจมาก	0.66
5. ด้านความพึงพอใจต่อบทบาทของสถาบันอุดมศึกษาเป็นการเตือนสติสังคม				
5.1	ส่งเสริมการทำงานร่วมกันในหมู่คณะ	4.57	พอใจมากที่สุด	0.57
5.2	ส่งเสริมความสามัคคีและสมานฉันท์ในสังคม	4.60	พอใจมากที่สุด	0.56
5.3	ส่งเสริมการปฏิบัติงานตามหลักคุณธรรมจริยธรรม	4.63	พอใจมากที่สุด	0.56
6. ด้านชี้นำสังคม				
6.1	แนวทางการปฏิบัติตัวในสังคม	4.43	พอใจมาก	0.63
6.2	แนวทางการทำงานร่วมกันบนพื้นฐานของความสามารถที่แตกต่างกัน	4.50	พอใจมาก	0.57
7. ด้านการตอบสนองต่อความต้องการของสังคม				
7.1	สามารถดำเนินงานอย่างคล่องแคล่วและรวดเร็ว	4.77	พอใจมากที่สุด	0.43
7.2	สร้างความพร้อมในการปรับตัวเมื่ออยู่ร่วมกันในสังคม	4.73	พอใจมากที่สุด	0.45
7.3	สร้างกระบวนการและทักษะทางความคิดในการปฏิบัติงาน	4.50	พอใจมาก	0.51
ค่าเฉลี่ย		4.48		0.60

--	--	--	--

จากการประเมินระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม โครงการบริการวิชาการการดำเนินโครงการพัฒนาทักษะปฏิบัติการกลศาสตร์พื้นฐาน เฉลี่ยโดยรวมแล้วอยู่ในระดับพอใจมาก คือ 4.48

ข้อเสนอแนะ / ข้อคิดเห็น

1. อยากให้พี่ๆ จัดงานแบบนี้ได้หลายวัน สนุกและหัวเราะตลอดการเข้าค่ายดาราศาสตร์
2. อยากให้มีการจัดกิจกรรมเข้าค่ายนี้ทุกๆปี
3. ชอบมาก ได้รับความรู้ด้วยความเต็มเปี่ยม
4. อยากให้เพิ่มเวลา และระยะเวลาจัดค่ายให้นานกว่านี้
5. อยากให้มีค่ายแบบนี้ทุกเทอม เพราะจะทำให้เด็กมีความรู้และมีความอดทนในกิจกรรม และอีกอย่างทำให้เด็กมีความสามัคคี
6. ควรจัดให้ตรงต่อเวลา ตั้งแต่ลงทะเบียนจนถึงพิธีปิด
7. อยากให้มีค่ายแบบนี้ตลอดไปและพาออกนอกพื้นที่

บทที่ 4

สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการประเมินด้านความรู้ และผลการปฏิบัติด้านความพึงพอใจของโครงการประเมินความสำเร็จของโครงการ โดยใช้เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินความสำเร็จของโครงการนี้

คะแนนเฉลี่ย 90 – 100	หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับดีมาก
คะแนนเฉลี่ย 70 – 89	หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับดี
คะแนนเฉลี่ย 50 – 69	หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 0 – 49	หมายถึง ดำเนินงานในโครงการในระดับปรับปรุง

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีการ	เครื่องมือ	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินการ	ผลการประเมิน
1.จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	การลงทะเบียน	รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	30 คน	30 คน	บรรลุ
2. ความพึงพอใจ	ประเมินความพึงพอใจ	แบบประเมินความพึงพอใจ	ร้อยละ 85	ร้อยละ 95	บรรลุ

นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยเฉพาะชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีถิ่นกำเนิดในเขตพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานีและนราธิวาส เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และเรียนรู้ฝึกทักษะปฏิบัติการร่วมกัน โรงเรียน จำนวนโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้ารับการปฏิบัติการทางด้านดาราศาสตร์ จำนวน 30 ไปเข้าร่วมโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จากการเข้าร่วมกิจกรรมพบว่า เยาวชนมีความกระตือรือร้น ใฝ่หา และสังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สังเกตได้โดยใช้กิจกรรมการนำเสนอของเยาวชน และแบบประเมินความพึงพอใจ ประเมินจากการสอบก่อนและหลังเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการทดลอง โจทย์แก้ปัญหา สรุปผลการทดลอง และแบบประเมินผลการทดลอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา ตลอดจนการนำเสนอที่ดีและสามารถตอบคำถามได้อย่างสมเหตุสมผลตลอดจนการให้ความสนใจของแต่ละคนที่เข้าร่วมโครงการ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- โครงการที่ได้รับการอนุมัติแล้ว
- ประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบตอบรับโครงการ
- ใบสมัครโครงการ
- คำสั่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ 779/2557 เรื่อง แต่งตั้งวิทยากร
- คำสั่ง มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ที่ 781/2557 เรื่อง แต่งตั้งนักศึกษาช่วยงาน
- กำหนดการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ที่ ๗๗/๗ /๒๕๕๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน บริการวิชาการ

ด้วยสาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จะจัดบริการวิชาการ ค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ให้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๗ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และห้องประชุมชั้น ๔ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร (อาคาร ๕) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เพื่อให้การจัดบริการวิชาการ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จึงแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน ดังนี้

๑. ฝ่ายอำนวยการ มีหน้าที่ให้คำปรึกษา อำนวยความสะดวก และบริหารจัดการให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|--|---------------------|
| ๑.๑ | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ | รองคณบดีฝ่ายวิชาการ | รองประธานกรรมการ |
| ๑.๓ | รองคณบดีฝ่ายบริหาร | กรรมการ |
| ๑.๔ | รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาท้องถิ่น | กรรมการ |
| ๑.๕ | ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี | กรรมการ |
| ๑.๖ | หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ | กรรมการและเลขานุการ |

๒. ฝ่ายเลขานุการ มีหน้าที่จัดทำคำสั่ง ดำเนินการพิธีเปิด การลงทะเบียนผู้ร่วมงาน ถ่ายภาพกิจกรรม เรียนเชิญประธานในพิธีเปิดและประสานฝ่ายต่าง ๆ เพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

- | | | |
|-----|-------------------------------|---------------------|
| ๒.๑ | อาจารย์ ดร.สุนิตย์ ไรจนสุวรรณ | ประธานกรรมการ |
| ๒.๒ | ผศ.ฉวีวรรณ ฉัญญะศิริกุล | รองประธานกรรมการ |
| ๒.๓ | อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ | กรรมการ |
| ๒.๔ | อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ | กรรมการ |
| ๒.๕ | อาจารย์ชุลกิติ์ ภาขอ | กรรมการ |
| ๒.๖ | อาจารย์ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร | กรรมการ |
| ๒.๗ | นางสาวนัสรีนา เจ๊ะมะ | กรรมการ |
| ๒.๘ | นายฮูเซ็ง ชายดانا | กรรมการและเลขานุการ |

/๓.ฝ่ายประชาสัมพันธ์...

๓. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ มีหน้าประชาสัมพันธ์ให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ เข้าร่วมโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้บุคคลทั่วไปทราบ ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ๓.๑ อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ | ประธานกรรมการ |
| ๓.๒ อาจารย์ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร | รองประธานกรรมการ |
| ๓.๓ อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ | กรรมการ |
| ๓.๔ นายชูแข็ง ชายดانا | กรรมการและเลขานุการ |

๔. ฝ่ายสวัสดิการ มีหน้าที่บริการอาหารว่าง เครื่องดื่ม และอาหารเที่ยงสำหรับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการและบุคลากรของภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| ๔.๑ อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ | ประธานกรรมการ |
| ๔.๒ อาจารย์ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร | รองประธานกรรมการ |
| ๔.๓ นายชูแข็ง ชายดانا | กรรมการ |
| ๔.๔ นางสาวนัสรีนา เจ๊ะมะ | กรรมการและเลขานุการ |

๕. ฝ่ายประเมินผล มีหน้าที่ประเมินความรู้ของนักเรียนก่อนและหลังอบรม และประเมินความพึงพอใจของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรม

- | | |
|------------------------------|---------------------|
| ๕.๑ ผศ.ฉวีวรรณ ฉัญญะศิริกุล | ประธานกรรมการ |
| ๕.๒ อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ | รองประธานกรรมการ |
| ๕.๓ อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ | กรรมการ |
| ๕.๔ นายชูแข็ง ชายดانا | กรรมการและเลขานุการ |

๖. ฝ่ายติดตามผลการอบรม มีหน้าที่ติดตามการนำความรู้จากการอบรมไปใช้ประโยชน์ต่อของนักเรียน ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ อาจารย์ ดร.สุนิตย์ โรจนสุวรรณ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ อาจารย์ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร | รองประธานกรรมการ |
| ๖.๓ อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ | กรรมการ |
| ๖.๔ อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ | กรรมการ |
| ๖.๕ อาจารย์ชุลกิปลี กาซอ | กรรมการ |
| ๖.๖ ผศ.ฉวีวรรณ ฉัญญะศิริกุล | กรรมการและเลขานุการ |

๗. ฝ่ายจัดทำรูปแบบสรุปโครงการอบรม มีหน้าที่รวบรวมข้อมูลโครงการ และจัดทำรูปแบบโครงการ ประกอบด้วย

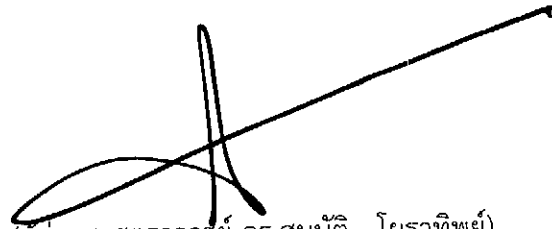
- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| ๗.๑ อาจารย์ ดร.สุนิตย์ โรจนสุวรรณ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ ผศ.ฉวีวรรณ ฉัญญะศิริกุล | รองประธานกรรมการ |
| ๗.๓ อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ | กรรมการ |
| ๗.๔ อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์ | กรรมการ |
| ๗.๕ อาจารย์ชุลกิปลี กาซอ | กรรมการ |
| ๗.๖ อาจารย์ฐิติรัตน์ นิลวิจิตร | กรรมการ |
| ๗.๗ นางสาวนัสรีนา เจ๊ะมะ | กรรมการ |
| ๗.๘ นายชูแข็ง ชายดانا | กรรมการและเลขานุการ |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง...

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ จนเสร็จสิ้นโครงการ

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ โยธาทิพย์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
ที่ ๗/๕๑ /๒๕๕๗
เรื่อง แต่งตั้งนักศึกษาช่วยงาน

ด้วยสาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จัดบริการวิชาการ
โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖
มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๐๗.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และห้องประชุมชั้น
๕ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร (อาคาร ๕) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เพื่อให้การจัดกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความ
ในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาจึงแต่งตั้ง
นักศึกษาช่วยงาน ดังนี้

๑. นายอสุรินทร์ มะเด็ง
๒. นายชุลกิปลี เจมะมะ
๓. นายยุสรี ดอเลาะเซ็ง
๔. นายชุลกิปลี มะแซ
๕. นางสาวมารียานี แมแลแมง
๖. นายแวอิสมาแอ หะยีแวนาแว
๗. นางสาวรวทยา กุโน
๘. นางสาวอามานี สามะ
๙. นางสาวฟิรดา เจะบู
๑๐. นางสาวนุรฮายาตี เด็ง
๑๑. นางสาวอาซูรา วาเล็ง

ให้นักศึกษาที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งนี้ ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย
มีประสิทธิภาพ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ โดยมีนายสุเช็ง ชายดانا เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๗

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ โยธาพิชญ์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

แบบตอบรับ

การเข้าร่วมโครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชนระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 4

วันที่ 15 – 16 มีนาคม 2557

ชื่อหน่วยงาน โรงเรียนยابیพรรณวิชย์.....

- ไม่สามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการได้
- ยินดีส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการ จำนวน5..... คน

- 1.ชื่อ-สกุล.....นางสาวนุณี โตะมิง..... ชั้นม.4.....
- 2.ชื่อ-สกุล.....นางสาวเจ๊ยะเยาะ สนิ..... ชั้นม.4.....
- 3.ชื่อ-สกุล.....นางสาวอุษณี เจอะอุมา..... ชั้นม.4.....
- 4.ชื่อ-สกุล.....นางสาวนุริยะห์ เจอะหลง..... ชั้นม.4.....
- 5.ชื่อ-สกุล.....นางสาวชุนีรา เจอะเฮง..... ชั้นม.4.....

อาจารย์หรือเจ้าหน้าที่ (ดูแล/ประสานงานนักเรียน).....นางสาวชумаชะ คามะอู.....

โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....087-2955829.....

ลงชื่อ..... 

(.....นายอุดม อะตอ.....)

วันที่ 21 / ก.พ / 2527

ผู้อำนวยการโรงเรียน

หมายเหตุ รับสมัครจำนวนจำกัดเพียง 30 คน โรงเรียนละไม่เกิน 5 คน



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
ที่ ๗๗๗ /๒๕๕๗
เรื่อง แต่งตั้งวิทยากร

ด้วยสาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จัดบริการวิชาการ
โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับเยาวชน ให้แก่นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖
มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๐๗.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และห้องประชุมชั้น
๔ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร (อาคาร ๕) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เพื่อให้การจัดกิจกรรมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความ
ในมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาจึงแต่งตั้งบุคคล
เป็นวิทยากร ดังนี้

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฉวีวรรณ ธีญะศิริกุล
๒. อาจารย์ ดร.สุนิตย์ โรจนสุวรรณ
๓. อาจารย์รัฐรัตน์ นิลวิจิตร
๔. อาจารย์โรสลีนา ยูโซะ
๕. อาจารย์สมกรณ์ ชัยวรากรณ์
๖. อาจารย์ชุลกิพลี กาชอ

และนักวิทยาศาสตร์

๗. นายฐะเข็ง ชายดانا
๘. นางสาวนัสรีนา เจ๊ะมะ

ให้บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่ง ปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ
และบรรลุล่วงวัตถุประสงค์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๗

สั่ง ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ โยธาทิพย์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



ที่ ศธ ๐๕๕๙/ว ๕๙๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ๙๕๐๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการอบรม จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบสมัคร จำนวน ๑ ฉบับ
๔. แผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา จัดบริการวิชาการ โครงการค่ายดาราศาสตร์สำหรับสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๐๗.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และห้องประชุมชั้น ๔ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร (อาคาร ๕) มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ในการนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลาจึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานของท่านประชาสัมพันธ์เชิญชวนนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ เข้าร่วมอบรมปฏิบัติการ รายละเอียดดังเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย กรุณาส่งแบบตอบรับมายังนายฐูเช็ง ชายดانا ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา หรือทางโทรสารหมายเลข ๐-๗๓๒๙-๙๖๒๙ อนึ่ง หากหน่วยงานของท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมสอบถามได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘-๐๖๐๓-๙๓๘๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ โยธาพิทย์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

โทร. (๐๗๓) ๒๙๙๖๒๘

โทรสาร (๐๗๓) ๒๙๙๖๒๙

ภาคผนวก ข

- ตายมือชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ภาคผนวก ง

- แบบประเมินความพึงพอใจ