

# สูจิบัตร

กิจกรรม งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561  
“150 ปีวิทยาศาสตร์ไทย”

ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม 2561

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร  
มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561  
“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”  
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา  
<http://science.yru.ac.th>

## กำหนดการพิธีเปิด

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561  
“150 ปีวิทยาศาสตร์ไทย”  
วันเสาร์ที่ 18 สิงหาคม 2561  
ณ หอประชุมเล็ก มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

เวลา	กิจกรรม
08.30 - 09.00	ลงทะเบียน
09.00 - 09.15	การนำเสนอวีดิทัศน์เทิดพระเกียรติ รัชกาลที่ 4 “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และรัชกาลที่ 9 “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
09.15 - 09.30	พิธีถวายพานพุ่มและถวายราชสดุดีเทิดพระเกียรติ รัชกาลที่ 4
09.30 - 09.45	ต้อนรับประธานในพิธีเปิด โดยผู้ว่าราชการจังหวัด
09.45 - 09.55	นำเสนอวีดิทัศน์ผลงานวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2561
09.55 - 10.15	พิธีมอบรางวัลเชิดชูเกียรติแก่นักวิจัยดีเด่น ผู้สอนดีเด่น นักศึกษาเรียนดี และนักศึกษาจิตอาสา
10.15 - 10.35	องค์ปาฐกบรรยาย หัวข้อ “150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย” โดยผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา
10.35 - 11.15	เสวนาวิชาการ หัวข้อ “ทิศทางการพัฒนาท้องถิ่นด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในยุค Thailand 4.0”
11.15 - 13.00	การแข่งขันทักษะการพูด “150 ปีวิทยาศาสตร์ไทย” รอบชิงชนะเลิศ



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561  
“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”  
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา  
<http://science.yru.ac.th>

### วิธีการสมัครเข้าร่วมการประกวดแข่งขันทุกกิจกรรม

1. สมัครทางเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร  
<http://science.yru.ac.th/science2016/page/327>  
ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม - 10 สิงหาคม 2561
2. กิจกรรมการประกวดแข่งขันทุกกิจกรรม มีครู/อาจารย์ผู้ควบคุมทีม 1 คน
3. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเข้าร่วมการประกวดแข่งขัน วันที่ 11 สิงหาคม 2561 ทางเว็บไซต์  
<http://science.yru.ac.th/science2016/page/327>

### สถานที่รับลงทะเบียนการประกวดแข่งขันทุกกิจกรรม

- วันที่ 15-18 สิงหาคม 2561
- สถานที่ ณ บริเวณข้างหอประชุมเล็ก อาคารประกอบ 2
  - ภาคเช้าเวลา 08.00-08.45 น.
  - ภาคบ่ายเวลา 12.00-13.00 น.

### การประกาศผลและการรับรางวัล

ผู้ชนะในการประกวดแข่งขันตามเกณฑ์ เข้ารับเกียรติบัตรและเงินรางวัล ในวันประกวด/แข่งขัน ณ กองเกียรติบัตร และบนเวที ภายในหอประชุมเล็ก

- ภาคเช้าเวลา 11.30-13.30 น.
- ภาคบ่ายเวลา 15.30-16.30 น.

หมายเหตุ อาจปรับเปลี่ยนเวลาตามความเหมาะสม



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

## กำหนดการและสถานที่

### กิจกรรม ประกวดและแข่งขัน

วันพุธที่ 15 สิงหาคม 2561

เวลา	กิจกรรม	ระดับชั้น	สถานที่
09.00-16.00	การแข่งขันแสดงกลวิทยาศาสตร์	ป.4-6	เวทีหอประชุมเล็ก

วันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม 2561

เวลา	กิจกรรม	ระดับชั้น	สถานที่
09.00-12.00	การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์	ป.4-6	อาคาร 5 (ห้อง 05-309)
09.00-12.00	การประกวดวาดภาพด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Paint)	ป.4-6	อาคาร 6 (ห้อง 06-204)
09.00-12.00	การประกวดผลิตสื่อการสอนด้านฟิสิกส์จากวัสดุเหลือใช้	ม.4-6	อาคารประกอบ 1
09.00-16.00	การแข่งขันแสดงกลวิทยาศาสตร์	ม.1-3	เวทีอาคารประกอบ 1
13.00-14.30	การแข่งขันพูด “การผลิตเกิดในยุค 4.0”	ม.1-3	อาคาร 15 ห้อง 15-202
13.00-16.00	การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์	ม.1-3	อาคาร 5 (ห้อง 05-309)
09.00-14.00	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์	ป.4-6	อาคารประกอบ 2
09.00-14.00	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์	ม.1-3	อาคารประกอบ 2
09.00-14.00	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์	ม.4-6	อาคารประกอบ 2
13.00-16.00	ประกวด Idea สุดเจ๋ง นวัตกรรมด้านสุขภาพ	ม.4-6	เวทีอาคารประกอบ 2

วันศุกร์ที่ 17 สิงหาคม 2561

เวลา	กิจกรรม	ระดับชั้น	สถานที่
09.00-12.00	การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์	ม.1-3	อาคาร 5 (ห้อง 05-309)
09.00-12.00	การแข่งขันวาดภาพและระบายสี	ป.4-6	อาคารประกอบ 1
09.00-12.00	การแข่งขันโครงงานเจ้าเวหา	ม.1-3	โรงยิมส์ กองพัฒนานักศึกษา
09.00-12.00	การแข่งขัน Photo voice ประเด็นผู้สูงอายุ	ม.1-3	เวทีอาคารประกอบ 2
09.00-12.00	การการแข่งขันทักษะการพูด “วิทย์ 3 นาที”	ป.6	อาคาร 5 (ห้อง 05-306)
09.00-12.00	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ จากขวดพลาสติก (แจกัน)	ม.1-3	อาคารประกอบ 2
09.00-12.00	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ จากขวดพลาสติก (แจกัน)	ม.4-6	อาคารประกอบ 2



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

เวลา	กิจกรรม	ระดับชั้น	สถานที่
09.00-12.00	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่ออำนวยความสะดวกในการเลี้ยงสัตว์	ม.4-6	อาคารประกอบ 1
09.00-12.00	การแข่งขันนวัตกรรมอาหารท้องถิ่น	ม.4-6	อาคาร 16 (ห้องแปรรูป)
09.00-16.00	การแข่งขันโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ด้วย ARDUINO	ม.1-6	อาคาร 25 ชั้น 2 (ตึก ICT)
09.00-16.00	การแข่งขันพัฒนาเว็บไซต์	ม.4-6	อาคาร 6 (ห้อง 06-201)
09.00-16.00	การแข่งขันแสดงกลวิทยาศาสตร์	ม.4-6	เวทีอาคารประกอบ 1
13.00-16.00	การแข่งขัน Photo voice ประเด็นผู้สูงอายุ	ม.4-6	เวทีอาคารประกอบ 2
13.00-16.00	การประกวดสื่อการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับครู	ครูประถมศึกษา และมัธยมศึกษา	อาคาร 5 (ห้อง 05-306)
13.00-16.00	การแข่งขันทักษะการพูด “150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”	ม.4-6	เวทีหอประชุมเล็ก

วันเสาร์ที่ 18 สิงหาคม 2561

เวลา	กิจกรรม	ระดับชั้น	สถานที่
11.00-12.00	การแข่งขันทักษะการพูด “150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย” รอบชิงชนะเลิศ	ม.4-6	เวทีหอประชุมเล็ก
11.00-14.30	การแข่งขันรูบิค	ป.1-6	อาคารประกอบ 1
11.00-14.30	การแข่งขันรูบิค	ม.1-3	อาคารประกอบ 1
11.00-14.30	การแข่งขันรูบิค	ม.4-6	อาคารประกอบ 1

หมายเหตุ อาคารประกอบ 1 คือ อาคารประกอบด้านซ้ายของหอประชุมเล็ก  
อาคารประกอบ 2 คือ อาคารประกอบด้านขวาของหอประชุมเล็ก



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

### กิจกรรม บริการวิชาการ

วันที่/เวลา	กิจกรรม / นิทรรศการ	สถานที่	หลักสูตร
16 ส.ค. 2561 08.00 - 16.00	ค่ายคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียน ระดับ ป. 4-6	อาคาร 5 ชั้นดาดฟ้า	คณิตศาสตร์ (คบ.)
16 ส.ค. 2561 8.00 - 16.00	ค่ายอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์เพื่อ พัฒนาการคิดขั้นสูง ระดับ ป. 4-6	อาคาร 5 (ห้อง 05-206)	คณิตศาสตร์ (คบ.)
16 ส.ค. 2561 09.00 - 16.00	ค่ายสะเต็มศึกษา ระดับ ป.4-6 รอบที่ 1 เวลา 09.00 - 12.00 รอบที่ 2 เวลา 13.00 - 16.00	อาคาร 5 (ห้องประชุมคณะชั้น 4)	วิทยาศาสตร์ทั่วไป (คบ.)
16 ส.ค. 2561 09.00 - 12.00	จัดอบรมการทำอาหารท้องถิ่น “อาหารหวาน” ระดับ ม.1-3	อาคาร 16 (ห้องแปรรูป)	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร
17 ส.ค. 2561 09.00 - 12.00	จัดอบรมการทำอาหารท้องถิ่น “อาหารคาว” ระดับ ม.4-6	อาคาร 16 (ห้องแปรรูป.)	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร
16 ส.ค. 2561 08.30-16.30	ค่ายการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ ระดับ ม.1-6	อาคาร 6 (ห้อง 06-201)	คอมพิวเตอร์ (คบ.)
18 ส.ค. 2561 11.00-12.00	การสัมมนา และการถ่ายทอดงานวิจัย ทางด้านพลังงานสู่นวัตกรรมทางพลังงาน ทดแทนและสิ่งแวดล้อม “การเรียนรู้การ เก็บเกี่ยวพลังงานสู่กระแสไฟฟ้า”	หอประชุมเล็ก	ฟิสิกส์



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

**กิจกรรม การแสดงบนเวที การนำเสนอผลงานหลักสูตร**

วันที่/เวลา	กิจกรรม	หลักสูตร
<b>16 ส.ค. 2561</b>		
09.00 - 09.30	เกษตรเดินดิน	เกษตรศาสตร์
09.30 - 10.00	เกมส์คณิตศาสตร์	คณิตศาสตร์
10.00 - 10.30	การเรียนรู้การเก็บเกี่ยวพลังงานสู่กระแสไฟฟ้า	ฟิสิกส์
10.30 - 11.00	พาดแล้	สัตวศาสตร์
11.00 - 11.30	ทายสิฉันคือใคร ?	ชีววิทยา
11.30 - 12.00	จุลินทรีย์เพื่อนฉัน	จุลชีววิทยา
12.00 - 13.30	ประกาศผลการประกวดแข่งขัน รับรางวัล	กองเกียรติบัตร
13.30 - 15.00	แสดงผลงานนักศึกษา (ชั้นปีเป็นฐาน) 7 กลุ่ม	รองคณบดีฝ่ายวิชาการฯ
15.00 - 15.30	ประกาศผลการประกวดแข่งขัน รับรางวัล	กองเกียรติบัตร
<b>17 ส.ค. 2561</b>		
09.00 - 09.30	สื่อการสอนวิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
09.30 - 10.00	สาธิตสปาหรือโยคะเพื่อสุขภาพ	วิทยาการธุรกิจสุขภาพ
10.00 - 10.30	คอร์สแวร์การศึกษาสำหรับนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้	คอมพิวเตอร์ (คบ.)
10.30 - 11.00	แอปพลิเคชัน 4.0	เทคโนโลยีสารสนเทศ
11.00 - 11.30	นำเสนอผลงานระบบควบคุมไฟฟ้าด้วยโทรศัพท์	วิทยาการคอมพิวเตอร์
11.30 - 12.00	ประกาศผลการประกวดแข่งขัน รับรางวัล	กองเกียรติบัตร
12.00 - 13.30	การแข่งขันทักษะการพูด “150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”	ชีววิทยา
13.30 - 16.00	ประกาศผลการประกวดแข่งขัน รับรางวัล	กองเกียรติบัตร
15.00 - 15.30	โชว์ผลงานคลิปแข่งขันนวัตกรรมอาหาร (ทีมชนะเลิศ)	วิทย์ฯ การอาหาร
<b>18 ส.ค. 2561</b>		
08.00 - 11.00	พิธีเปิด วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
11.00 - 12.00	ประกาศผลการประกวดแข่งขัน รับรางวัล	กองเกียรติบัตร
13.00 - 13.30	นำเสนอผลงาน เปิดโลกเคมี มรย.	เคมี
13.30 - 14.00	ชยะแพนซี	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
14.00 - 14.30	นำเสนอผลงาน การสังเคราะห์องค์ความรู้ : การจัดการลุ่มน้ำปัตตานี เพื่อความยั่งยืนในอนาคต	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (ป.เอก)
14.30 - 16.00	ประกาศผลการประกวดแข่งขัน รับรางวัล	กองเกียรติบัตร



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

**กิจกรรม นิทรรศการหลักสูตร / นิทรรศการหน่วยงานภายนอก**

วันที่ 15-19 สิงหาคม 2561 เวลา 08.30-16.00 น.

ลำดับที่	กิจกรรม / นิทรรศการ	สถานที่	หลักสูตร
1.	- นิทรรศการ มหัศจรรย์พรรณเห็ด - การผลิตเห็ดชนิดต่างๆ - การแสดงเห็ดกินได้ เห็ดมีพิษ และเห็ดที่มีสรรพคุณทางยา - การแสดงเห็ดราที่เกี่ยวกับการเกษตร	อาคารประกอบ 2	เกษตรศาสตร์
2.	- นิทรรศการ/นวัตกรรม/แสดงผลงานหลักสูตร - แสดงวัตถุดิบอาหารสัตว์ - แสดงพันธุ์สัตว์ - โชว์ฟาดไส้	อาคารประกอบ 2 และอาคาร 15 (อาคารเกษตร)	สัตวศาสตร์
3.	- นิทรรศการ/นวัตกรรม/แสดงผลงานหลักสูตร	อาคารประกอบ 2	วิทย์ฯ การอาหาร
4.	- กิจกรรมเป่าแก้ว - นิทรรศการทางเคมี - การแสดงกลวิทยาศาสตร์ - สนุกกับเคมีในชีวิตประจำวัน - เคมีเครื่องหอม - เคมีสีส่น - การตรวจคุณภาพน้ำ	อาคารประกอบ 1 และ ศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 3 สาขาเคมี	เคมี
5.	- นิทรรศการคณิตศาสตร์	หอประชุมเล็ก	คณิตศาสตร์ (คบ.)
6.	- นิทรรศการทางด้านการอนุรักษ์พลังงานทดแทน	หอประชุมเล็ก	ฟิสิกส์
7.	- โลกของจุลินทรีย์	หอประชุมเล็ก	จุลชีววิทยา
8.	- ชิวหลากมิติ	อาคารประกอบ 2	ชีววิทยา
9.	- แสดงผลงานคอมพิวเตอร์ศึกษาของอาจารย์และนักศึกษา - แนะนำหลักสูตร	หอประชุมเล็ก	คอมพิวเตอร์ (คบ.)
10.	- นิทรรศการ/นวัตกรรม/แสดงผลงานหลักสูตร - ผลงานนักศึกษา Application ต่างๆ	หอประชุมเล็ก	เทคโนโลยี สารสนเทศ
11.	- นิทรรศการ/นวัตกรรม/แสดงผลงานหลักสูตร - ระบบอัจฉริยะ	หอประชุมเล็ก	วิทยาการ คอมพิวเตอร์
12.	- สาธิตและบริการตรวจสุขภาพ - ตรวจความดัน - เจาะเลือดในน้ำตาล	หอประชุมเล็ก	วิทยาการธุรกิจ สุขภาพ
13.	- การเปิดห้องเรียนวิทยาศาสตร์ PLC	อาคาร 24 ห้องงานเฉ่า	วิทยาศาสตร์ทั่วไป
14.	- จัดนิทรรศการ/นวัตกรรม/แสดงผลงานหลักสูตร	หอประชุมเล็ก	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม
15.	- นิทรรศการจากหน่วยงานภายนอก ด้านพลังงาน ด้าน เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และเครือข่ายบริการวิชาการ	หอประชุมเล็ก	หน่วยงานภายนอก





งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

## คุณสมบัติ เกณฑ์การประกวด แข่งขัน

### 1. การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.1-3		
2. ประเภท	รายบุคคล ส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน 2 คน		
3. กติกา/เกณฑ์	แบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 รอบ ดังนี้ รอบที่ 1 ทำข้อสอบเพื่อคัดเลือกให้เหลือผู้เข้าแข่งขัน 10 คน รอบที่ 2 ผู้ที่ผ่านรอบที่ 1 ตอบปัญหารายข้อโดยใช้คำถาม 10 - 15 ข้อ ใช้คะแนนการแข่งขันรอบที่ 2 ผู้ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ได้รับรางวัลตามลำดับ		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น ณ อาคาร 5 ห้อง 05-309		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ม. 1-3	
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	700 บาท	

### 2. การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

1. คุณสมบัติ	นักเรียน 2 ระดับชั้น ได้แก่ ระดับชั้น ป.4-6 และ ม.1-3		
2. ประเภท	แข่งขันรายบุคคล ระดับชั้นละไม่เกิน 5 คน/โรงเรียน		
3. กติกา/เกณฑ์	1. ความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ในระดับชั้น ป.4-6 และ ม.1-3 2. เหตุการณ์ปัจจุบันและความรู้รอบตัวที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - รอบคัดเลือก : สอบข้อเขียน จำนวน 60 ข้อ เวลา 45 นาที ผู้มีคะแนนสูงสุด 10 อันดับแรกได้เข้าแข่งขันในรอบตัดสินต่อไป - รอบตัดสิน : ผู้เข้าแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ 10 – 15 ข้อ ผู้ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ได้รับรางวัลตามลำดับ กรณีที่คะแนนเท่ากันให้ใช้คำถามเพิ่มเติมจนกว่าจะได้ผู้ชนะ		
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 ระดับชั้น ป.4-6 เวลา 09.00 – 12.00 น. และ ระดับชั้น ม.1-3 เวลา 13.00-16.00 น. ณ อาคาร 5 ห้อง 05-309		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	เงินรางวัล (บาท)
		ป.4-6	ม.1-3
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	1,000 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	700 บาท	700 บาท



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

### 3. การประกวดวาดภาพคอมพิวเตอร์ (โปรแกรม Paint)

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ป.4-6		
2. ประเภท	รายบุคคล		
3. กติกา/เกณฑ์	ส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน 3 คน		
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ อาคาร 6 ห้อง 06-204		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ป. 4-6	
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	700 บาท	

### 4. การประกวดผลิตสื่อการสอนด้านฟิสิกส์จากวัสดุเหลือใช้

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม 4-6		
2. ประเภท	ทีมๆ ละไม่เกิน 3 คน โรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีม		
3. กติกา/เกณฑ์	<p>พร้อมนำเสนอ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชิ้นงานสำเร็จ ที่เป็นสื่อ/อุปกรณ์การสอนด้านฟิสิกส์ที่สอดคล้องกับเนื้อหา มัธยมศึกษาตอนปลาย โดยชิ้นงานใช้งานได้และพร้อมทดสอบ</li> <li>2. นำเสนอชิ้นงาน เวลาไม่เกิน 5 นาที</li> <li>3. ถาม-ตอบต่อคณะกรรมการ เวลา 10 นาที</li> </ol>		
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ อาคารประกอบ 1		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ชั้น ม. 4-6	
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	
รางวัลชมเชย	700 บาท		



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

## 5. การแข่งขัน Idea สุดเจ๋ง นวัตกรรมด้านสุขภาพ

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.4-6		
2. ประเภท	ทีมๆ ละ 3 คน		
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้เข้าแข่งขันจัดทำนวัตกรรมด้านการดูแลสุขภาพ ทีมละ 1 นวัตกรรม</li> <li>ผู้แข่งขันนำเสนอนวัตกรรมทีมละ 20 นาที ต่อหน้าคณะกรรมการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นมา</li> <li>- สาธิตวิธีการใช้</li> <li>- ประโยชน์ที่ได้จากนวัตกรรม</li> </ul> </li> </ol>		
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00-16.00 น. เวทีอาคารประกอบ 2		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ชั้น ม. 4-6	
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	
	รางวัลชมเชย	700 บาท	

## 6. การประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์

1. คุณสมบัติ	นักเรียน 3 ระดับชั้น ได้แก่ ระดับชั้น ป.4-6 , ม.1-3 และ ม.4-6			
2. ประเภท	ประเภททีมๆ ละ 3 คน อาจารย์ที่ปรึกษาทีมละ 1 คน			
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนส่งประกวดไม่เกิน 3 ทีม ต่อระดับชั้น</li> <li>ส่งรูปเล่มรายงานโครงงานจำนวน 4 เล่ม เพื่อส่งคณะกรรมการในวันประกวดโครงงาน</li> <li>โครงงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นโครงงานประเภททดลอง และสิ่งประดิษฐ์</li> <li>โครงงานจะต้องไม่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดมาก่อน ซึ่งหากตรวจสอบพบโครงงานใดเคยได้รับรางวัล จะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมประกวดและรางวัลที่ได้รับ</li> </ol>			
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ อาคารประกอบ 2			
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)		
		ป. 4-6	ม. 1-3	ม. 4-6
	ชนะเลิศ	2,000 บาท	2,000 บาท	2,000 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,500 บาท	1,500 บาท	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	1,000 บาท	1,000 บาท
	รางวัลชมเชย	700 บาท	700 บาท	700 บาท
	*ทุกทีมที่ผ่านการคัดเลือกให้เข้าร่วมประกวดโครงงานในวันเวลาดังกล่าวจะได้รับการสนับสนุนค่าขนย้ายโครงงานๆ ละ 300 บาท			



## 7. การแข่งขันแสดงกลทางวิทยาศาสตร์ (Science show)

1. คุณสมบัติ	นักเรียน 3 ระดับชั้น ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น ป.4-6, ม.1-3 และ ม.4-6			
2. ประเภท	ประเภททีมๆ ละ ไม่เกิน 3 คน (โรงเรียนละไม่เกิน 3 ทีมในแต่ละระดับ)			
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นนักเรียนในพื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส</li> <li>มีครูหรืออาจารย์ที่ปรึกษาทีมละ 1 คน</li> <li>การตัดสิน 100 คะแนน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 ความถูกต้องเชิงวิชาการ (60 คะแนน) <ul style="list-style-type: none"> <li>- อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน</li> <li>- ขั้นตอนการทดลอง</li> <li>- การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ได้ถูกต้องเหมาะสม</li> <li>- ความสามารถในการตั้งคำถาม/คำตอบได้ชัดเจน</li> <li>- ควรมีความแปลกใหม่ของวิธีการนำเสนอหรือเรื่องที่น่าสนใจ</li> </ul> </li> <li>1.2 ลีลาในการนำเสนอ (35 คะแนน) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสามารถในการกระตุ้นความสนใจ</li> <li>- ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง</li> <li>- จังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคล</li> <li>- การใช้ภาษา สุภาพ/เหมาะสม</li> </ul> </li> <li>1.3 เวลาในการแสดง (5 คะแนน) <ul style="list-style-type: none"> <li>- เวลาที่ใช้ในการแสดง 10 นาที</li> <li>- ครบตามกำหนดเวลา 5 คะแนน</li> <li>- จบก่อน/เกินเวลา 2 นาที หัก 1 คะแนน</li> <li>- จบก่อน/เกินเวลา 3 นาที หัก 2 คะแนน</li> <li>- จบก่อน/เกินเวลา 4 นาที หัก 3 คะแนน</li> <li>- ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ชมและสถานที่ในการจัดการแสดง</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p><u>หมายเหตุ</u> การพิจารณาตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด</p>			
4. วัน/เวลา/สถานที่	15-17 สิงหาคม 2561 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป.4-6 วันที่ 15 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ เวทีหอประชุมเล็ก</li> <li>- ม.1-3 วันที่ 16 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ เวทีอาคารประกอบ 1</li> <li>- ม.4-6 วันที่ 17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ เวทีอาคารประกอบ 1</li> </ul>			
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)		
		ป.4-6	ม.1-3	ม.4-6
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	1,500 บาท	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	1,200 บาท	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	1,000 บาท	1,000 บาท
	รางวัลชมเชย	700 บาท	700 บาท	700 บาท



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

### 8. การแข่งขันพูด “การผลิตเห็ดในยุค 4.0”

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.1-3		
2. ประเภท	รายบุคคล โรงเรียนละไม่เกิน 2 คน		
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้เข้าร่วมแข่งขันจะต้องพูด หัวข้อ การผลิตเห็ดในยุค 4.0 ความยาว 10 นาที</li> <li>งดใช้เครื่องมือสื่อสารทุกชนิดระหว่างการแข่งขัน</li> <li>การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด</li> </ol>		
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00 - 14.30 น. ณ อาคาร 15 ห้อง 15-202		
5. เงินรางวัล	<b>ประเภทรางวัล</b>	<b>เงินรางวัล (บาท)</b>	
		<b>ชั้น ม.1-3</b>	
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	800 บาท	
	รางวัลชมเชย	500 บาท	

### 9. การแข่งขันวาดภาพและระบายสีเห็ด

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ป.4-6		
2. ประเภท	รายบุคคล โรงเรียนละไม่เกิน 4 คน		
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันวาดภาพและระบายสีด้วยสีไม้ (ผู้เข้าแข่งขันเป็นผู้จัดเตรียมเอง)</li> <li>เกณฑ์การตัดสิน รวม 100 คะแนน ดังนี้ : <ol style="list-style-type: none"> <li>ความคิดสร้างสรรค์ 20 คะแนน</li> <li>ความสอดคล้องของภาพตามเนื้อหาที่กำหนด 20 คะแนน</li> <li>การจัดองค์ประกอบของภาพ 20 คะแนน</li> <li>การให้สีเส้น 20 คะแนน</li> <li>ความประณีต ความสวยงาม 20 คะแนน</li> </ol> </li> </ol>		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ อาคารประกอบ 1		
5. เงินรางวัล	<b>ประเภทรางวัล</b>	<b>เงินรางวัล (บาท)</b>	
		<b>ชั้น ป.4-6</b>	
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	700 บาท	



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

## 10. การแข่งขัน โดรนเจ้าเวหา

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.1-3		
2. ประเภท	ทีมละ 2 คน (โรงเรียนละไม่เกิน 1 ทีม)		
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้โดรนเฉพาะฝ่ายการจัดการแข่งขันกำหนดและเตรียมให้เฉพาะรุ่นเท่านั้น</li> <li>แข่งขันตามสิ่งกีดขวางที่กำหนดให้ โดยมีจับกำหนดเวลา</li> <li>แต่ละทีมสามารถทดลองสนามก่อนทำการแข่งขันโดยใช้โดรนของนักเรียนเอง</li> <li>รับสมัครไม่เกิน 10 ทีม ทีมที่สมัครก่อน ได้สิทธิ์ก่อน</li> </ol>		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ โรงยิมส์ กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ม. 1-3	
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	700 บาท	

## 11. การแข่งขัน Photo voice ประเด็นผู้สูงอายุ

1. คุณสมบัติ	นักเรียน 2 ระดับชั้น ได้แก่ ระดับชั้น ม.1-3 และ ม.4-6		
2. ประเภท	รายบุคคล		
3. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้สมัครเข้าประกวด ต้องจัดเตรียมภาพ Photo voice ขนาด 8x10 นิ้ว ประเด็นผู้สูงอายุ</li> <li>ผู้เข้าประกวดนำเสนอเรื่องราวจากภาพ คนละ 3 นาที ต่อหน้าคณะกรรมการ</li> </ol>		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ชั้น ม.1-3 17 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00 – 16.00 น. ชั้น ม.4-6 ณ เวทีอาคารประกอบ 2		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	เงินรางวัล (บาท)
		ชั้น ม. 1-3	ชั้น ม. 4-6
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	1,000 บาท
รางวัลชมเชย	700 บาท	700 บาท	

**12. การแข่งขันพูดเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ “ วิทย 3 นาที ”**

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ป.6												
2. ประเภท	รายบุคคล												
3. กติกา/เกณฑ์	1. ความถูกต้องของเนื้อหา <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชัดเจน อธิบายได้ตามหลักวิทยาศาสตร์</li> <li>- เนื้อหาน่าสนใจ แปลกใหม่</li> <li>- เนื้อหามีความสอดคล้องกันตลอดการนำเสนอ</li> </ul> 2. เวลา <ul style="list-style-type: none"> <li>- รักษาเวลาได้ครบตามเวลาที่กำหนด 3 นาที</li> </ul> 3. ลีลาและท่าทางประกอบการนำเสนอ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กระตุ้นเรียกความสนใจได้</li> <li>- ใช้คำสุภาพ</li> <li>- ความต่อเนื่องการพูดและการนำเสนอ</li> </ul>												
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ อาคาร 5 (ห้อง 05-306)												
5. เงินรางวัล	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ประเภทรางวัล</th> <th>เงินรางวัล (บาท)</th> </tr> <tr> <th>ชั้น ป.6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ชนะเลิศ</td> <td>1,500 บาท</td> </tr> <tr> <td>รองชนะเลิศอันดับ 1</td> <td>1,200 บาท</td> </tr> <tr> <td>รองชนะเลิศอันดับ 2</td> <td>1,000 บาท</td> </tr> <tr> <td>รางวัลชมเชย</td> <td>700 บาท</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	ชั้น ป.6	ชนะเลิศ	1,500 บาท	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	รางวัลชมเชย	700 บาท	
ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)												
	ชั้น ป.6												
ชนะเลิศ	1,500 บาท												
รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท												
รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท												
รางวัลชมเชย	700 บาท												

**13. การแข่งขันสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ (แจกัน)**

1. คุณสมบัติ	รับสมัคร 2 ระดับ ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น ม.1-3 และ ม.4-6
2. ประเภท	ทีมๆ ละ 2 คน รับสมัครโรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีมในแต่ละระดับ
3. กติกา/เกณฑ์	<p>ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวแร้ง สำหรับการตัดขวดพลาสติก</li> <li>- ขวดพลาสติก ขนาด 1.25 ลิตรหรือ1.5 ลิตร ไม่น้อยกว่า 2 ขวด</li> <li>- มีดคัตเตอร์</li> <li>- วัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับการประดิษฐ์แจกัน</li> </ul> <p>เงื่อนไข :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ระยะเวลาในการแข่งขันสิ่งประดิษฐ์ 1 ชั่วโมง 30 นาที</li> <li>- ใช้สีจากขวดพลาสติกเท่านั้น (ไม่ใช่สีพ่น)</li> </ul> <p>เกณฑ์การประกวด พิจารณาจากชิ้นงาน การนำเสนอ การตอบแบบคำถาม โดยมีเกณฑ์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 25 คะแนน</li> <li>- ประโยชน์ใช้สอย 25 คะแนน</li> </ul>



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเหมาะสม/ประสิทธิภาพ 25 คะแนน</li> <li>- การพัฒนาและการต่อยอดเชิงพาณิชย์ 25 คะแนน</li> </ul> หมายเหตุ การพิจารณาของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.0 – 12.00 น. ณ อาคารประกอบ 2		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ชั้น ม.1-3	ชั้น ม.4-6
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	1,000 บาท

#### 14. การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่ออำนวยความสะดวกในการเลี้ยงสัตว์

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.4-6		
2. ประเภท	ทีมๆ ละ 3 คน		
3. กติกา/เกณฑ์	1. ความรู้ความเข้าใจในเรื่องที่ทำ พิจารณาได้จาก 1.1 การใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้อง เหมาะสมกับระดับความรู้และปัญหา โดยมีความเข้าใจเป็นอย่างดี 1.2 การอ้างอิงความรู้ที่เกี่ยวข้องได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม มีความเข้าใจในความรู้ที่อ้างอิงเป็นอย่างดี 2. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ พิจารณาจาก 2.1 ความแปลกใหม่ของปัญหา และการระบุตัวแปรที่ต้องการศึกษา (การดัดแปลงเปลี่ยนแปลงจากที่ผู้อื่นเคยทำมาก่อน การคิดค้นใหม่) 2.2 ความแปลกใหม่ของการออกแบบการทดลอง (การดัดแปลง เปลี่ยนแปลงจากที่ผู้อื่นเคยทำมาก่อนการคิดค้นใหม่ วิธีการแก้ปัญหา วิธีการวัดและควบคุมตัวแปร วิธีการรวบรวมข้อมูลการเลือก หรือ/และการทดสอบ ความเหมาะสมของวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองหรือการประดิษฐ์ ฯลฯ)		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ อาคารประกอบ 1		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ชั้น ม. 4-6	
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	
รางวัลชมเชย	700 บาท		





งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

### 15. การแข่งขันนวัตกรรมอาหารท้องถิ่น

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม. 4-6	
2. ประเภท	ทีมๆ ละ 3 คน	
3. กติกา/เกณฑ์	ให้แต่ละทีมทำคลิปวิดีโอ 5 นาที เนื้อหาใช้ในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย 1 ที่มาและแนวคิด 2 กระบวนการผลิต 3 ต้องพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำอาหารท้องถิ่นในรูปแบบใหม่	
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ อาคาร 16 (ห้องแปรรูป)	
5. เงินรางวัล	<b>ประเภทรางวัล</b>	<b>เงินรางวัล (บาท)</b>
		<b>ชั้น ม. 4-6</b>
	ชนะเลิศ	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท
	รางวัลชมเชย	700 บาท

### 16. การแข่งขันโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ด้วย ARDUINO

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.1-6	
2. ประเภท	ทีมๆ ละ 3 คน	
3. กติกา/เกณฑ์	ผู้สมัครแข่งขันจะต้องเป็นผู้ผ่านการเข้าร่วมค่ายการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ ในวันที่ 16 สิงหาคม 2561 มาก่อนเท่านั้น	
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00-16.00 น. ณ อาคาร 25 ชั้น 2 (ตึก ICT)	
5. เงินรางวัล	<b>ประเภทรางวัล</b>	<b>เงินรางวัล (บาท)</b>
		<b>ม. 1-6</b>
	ชนะเลิศ	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท
	รางวัลชมเชย	700 บาท



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

### 17. การแข่งขันพัฒนาเว็บไซต์

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.4-6	
2. ประเภท	ทีมๆ ละ 2 คน	
3. กติกา/เกณฑ์	เกณฑ์การพิจารณา 100 คะแนน มีดังนี้ 1. สื่อความหมายได้ชัดเจนสอดคล้องกับหัวข้อที่กำหนด 30 คะแนน 2. ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ 30 คะแนน 3. ความสวยงาม 30 คะแนน 4. การจัดองค์ประกอบของเว็บไซต์ 10 คะแนน	
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 09.00 – 16.00 น. ณ อาคาร 6 ห้อง 06-201	
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท) ชั้น ม. 4-6
	ชนะเลิศ	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท

### 18. การประกวดสื่อการสอนวิทยาศาสตร์สำหรับครู

1. คุณสมบัติ	เป็นครูระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษา		
2. ประเภท	รายบุคคล		
3. กติกา/เกณฑ์	สื่อการสอนที่เคยได้รับรางวัลมาก่อนแล้ว ไม่มีสิทธิ์ส่งเข้าประกวด		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00 – 16.00 น. ณ อาคาร 5 (ห้อง 05-306)		
5. เงินรางวัล	ประเภทรางวัล	เงินรางวัล (บาท)	
		ประถมศึกษา	มัธยมศึกษา
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	1,500 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	1,000 บาท
	รางวัลชมเชย	700 บาท	700 บาท



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

### 19. การแข่งขันทักษะการพูด “150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม.4 - 6		
2. ประเภท	รายบุคคล ส่งไม่เกิน 2 คน/โรงเรียน		
3. กติกา/เกณฑ์	พูดในหัวข้อ “150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย กับ 3 จังหวัดชายแดนใต้” โดยใช้เวลา 5-10 นาที (สามารถใช้สื่อประกอบการพูดได้)		
4. วัน/เวลา/สถานที่	17 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00 – 16.00 น. และ 18 สิงหาคม 2561 เวลา 11.00 - 12.00 น. (รอบชิงชนะเลิศ) ณ เวทีหอประชุมเล็ก		
5. เงินรางวัล	<b>ประเภทรางวัล</b>	<b>เงินรางวัล (บาท)</b>	
		<b>ชั้น ม. 4-6</b>	
	ชนะเลิศ	1,500 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,200 บาท	
	รองชนะเลิศอันดับ 2	1,000 บาท	
	รางวัลชมเชย	700 บาท	

### 20. การแข่งขันรูบิค

1. คุณสมบัติ	นักเรียน 3 ระดับชั้น ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น ป.1-6 , ม.1-3 และม.4-6 ระดับชั้นละไม่เกิน 5 คน/โรงเรียน			
2. ประเภท	รายบุคคล			
3. กติกา/เกณฑ์	แข่งขันแก้ปัญหา โดยทำใหรูบิคกลับเหมือนเดิม			
4. วัน/เวลา/สถานที่	18 สิงหาคม 2561 เวลา 11.00 – 14.30 น. ณ อาคารประกอบ 1			
5. เงินรางวัล	<b>ประเภทรางวัล</b>	<b>เงินรางวัล (บาท)</b>		
		<b>ป.1-6</b>	<b>ม.1-3</b>	<b>ม.4-6</b>
	ชนะเลิศ	1,200 บาท	1,200 บาท	1,200 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 1	1,000 บาท	1,000 บาท	1,000 บาท
	รองชนะเลิศอันดับ 2	700 บาท	700 บาท	700 บาท



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

<http://science.yru.ac.th>

## กิจกรรม บริการวิชาการ

### 1. ค่ายคณิตศาสตร์

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ป.4-6
2. กติกา/เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรอกข้อมูลและส่งใบสมัครที่กรอกข้อมูลครบถ้วน ภายในเวลาที่กำหนด</li> <li>2. พิจารณาจากใบสมัครตามลำดับการสมัคร จำนวน 80 คน</li> <li>3. การแต่งกาย ชุดพลของโรงเรียน หากมีโรคประจำตัวกรุณาเตรียมยาและเวชภัณฑ์มาเอง รวมทั้งแจ้งให้ผู้จัดทราบล่วงหน้า</li> </ol>
3. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 08.00 – 16.00 น. ณ อาคาร 5 ชั้น ดาดฟ้า

### 2. ค่ายอัจฉริยภาพทางคณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาการคิดขั้นสูง

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ป.4-6 โรงเรียนละไม่เกิน 5 คน
2. กติกา / เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งใบสมัครภายในวันและเวลาที่กำหนด</li> <li>2. พิจารณาตามลำดับการสมัคร จำนวน 30 คน</li> <li>3. การแต่งกาย ชุดพลของโรงเรียน</li> <li>4. หากมีโรคประจำตัวกรุณาเตรียมยา/เวชภัณฑ์มาเอง รวมทั้งแจ้งให้ผู้จัดทราบล่วงหน้า</li> </ol>
3. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 08.00 – 16.00 น. ณ อาคาร 5 ห้อง 05-206

### 3. ค่ายคอมพิวเตอร์การเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ด้วย ARDUINO

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ม. 1-6 โรงเรียนละไม่เกิน 3 คน
2. ประเภท	อบรมปฏิบัติการ
3. กติกา / เกณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ส่งใบสมัครภายในวันและเวลาที่กำหนด</li> <li>2. พิจารณาตามลำดับการสมัคร จำนวน 30 คน</li> <li>3. การแต่งกาย ชุดพลของโรงเรียน หากมีโรคประจำตัวกรุณาเตรียมยาและเวชภัณฑ์มาเอง รวมทั้งแจ้งให้ผู้จัดทราบล่วงหน้า</li> </ol>
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ อาคาร 6 ห้อง 06-201



#### 4. ค่ายสะเต็มศึกษา

1. คุณสมบัติ	นักเรียนระดับชั้น ป.4-6
2. ประเภท	อบรมปฏิบัติการ
3. กติกา/เกณฑ์	1. ส่งใบสมัครภายในวันและเวลาที่กำหนด 2. พิจารณาตามลำดับการสมัคร จำนวน 60 คน โรงเรียนละไม่เกิน 10 คน 3. การแต่งกาย ชุดพลศึกษาของโรงเรียน หมายเหตุ แบ่งเป็น 2 รอบ (เช้า-บ่าย) รอบละ 3 โรงเรียน โรงเรียนละ 10 คน
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 แบ่งเป็น 2 รอบ รอบที่ 1 เวลา 09.00 – 12.00 น. รอบที่ 2 เวลา 13.00 – 16.00 น. ณ อาคาร 5 (ห้องประชุมคณะ ชั้น 4)

#### 5. จัดอบรมการทำอาหารท้องถิ่น

1. คุณสมบัติ	นักเรียน 2 ระดับชั้น ได้แก่ ระดับชั้น ม.1-3- และ ม.4-6
2. ประเภท	อบรมปฏิบัติการ
3. กติกา/เกณฑ์	1. ระดับชั้น ม.1-3 อบรมการทำอาหารหวาน 30 คน (ลอดช่องจากแป้งสาคุ) 2. ระดับชั้น ม.4-6 อบรมการทำอาหารคาว 30 คน (ซุลาถือเวาะตีลล)
4. วัน/เวลา/สถานที่	16 สิงหาคม 2561 ระดับชั้น ม.1-3 เวลา 09.00-12.00 น. 17 สิงหาคม 2561 ระดับชั้น ม.4-6 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคาร 16 ห้องแปรรูป



งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561  
“150 ปี วิทยาศาสตร์ไทย”  
คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา  
<http://science.yru.ac.th>

**ตัวอย่าง**  
**หน้าปกการเขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์**

(ปกนอกและปกใน)

ตราสัญลักษณ์โรงเรียน (ถ้ามี)

เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

โรงเรียน.....

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับ.....

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561  
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา  
วันที่..... สิงหาคม 2561