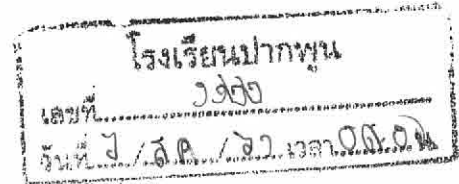




ที่ ศธ ๐๕๕๗.๐๖/ว ๑๕๕



คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
อำเภอเมือง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐

๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการ กิจกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช กำหนดจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๑ โดยจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ซึ่งกิจกรรมประกอบด้วย กิจกรรมราชสดุดีพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ นิทรรศการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประกอบแข่งขันทางวิทยาศาสตร์และกิจกรรมต่างๆ ของนักเรียน นักศึกษาและบุคลากร และกิจกรรมที่เสริมทักษะวิชาการสำหรับนักเรียนด้วยการทดลองวิทยาศาสตร์ เพื่อสร้างเจตคติที่ดีทางด้านวิทยาศาสตร์แก่ผู้เข้าชม นั้น

ในส่วนของคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ได้กำหนดกิจกรรมการแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น/หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งกีดขวาง จึงขอเชิญโรงเรียน/วิทยาลัยส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว โดยสามารถดูรายละเอียดและสมัครเข้าร่วมกิจกรรมผ่านทาง http://www.sct.nstru.ac.th/sct_week/activity.php ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับเชิญ ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้ช่วยการโรงเรียน

☒ เพื่อโปรดทราบ

☐ เพื่อโปรดพิจารณาและสั่งการ

☐ เพื่อดำเนินการ

☐ แจ้งให้ครูในสังกัดทราบและถือปฏิบัติ

๒๕/๑๐/๖๑

๒๕/๑๐/๖๑

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อภิศันย์ สิริพันธุ์)

คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

นางสาววิมล งาม

นางวิมล งาม

๒๕/๑๐/๖๑

สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๗๕๓๗ ๗๔๓๙, ๐ ๗๖๔๗ ๑๓๕๐ ๖

โทรสาร ๐ ๗๕๓๗ ๗๔๓๙, ๐ ๗๕๓๗ ๒๐๓๑

<http://techno.nstru.ac.th>

๒๕/๑๐/๖๑

☒

☐

ผู้ช่วยการ

- ๒๕/๑๐/๖๑

กิจกรรมที่ 17 "การแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น / หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งกีดขวาง
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561
ณ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
(16-18 สิงหาคม 2561)



1. ประเภทการแข่งขัน ประเภทเดี่ยว

2. ระดับที่แข่งขัน มี 3 ระดับ คือ

- 1) ระดับประถมศึกษาตอนปลาย
- 2) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 3) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6) / ปวช.

3.ข้อกำหนด / คุณสมบัติผู้เข้าประกวดแข่งขันหุ่นยนต์

- 1) ค่าลงทะเบียน 350 : ทีม (พร้อมชุดหุ่นยนต์ประกอบแข่งขัน 1 ชุด)
- 2) ในแต่ละรอบจะใช้หุ่นยนต์ 1 ตัว ซึ่งจะต้องดำเนินการสร้างและปรับแต่งหุ่นยนต์ด้วยตัวเอง ประกอบด้วยนักเรียน จำนวนไม่เกิน 2 คน และครูที่ปรึกษาจำนวน 1 คน และได้รับการรับรองจากโรงเรียนหรือสถานศึกษา
- 3) โรงเรียน/วิทยาลัย สามารถสมัครเข้าประกวดแข่งขันได้ทุกประเภทไม่เกินประเภทละ 1 ทีมในแต่ละภาค
- 4) วิธีการและขั้นตอนการประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ให้เป็นไปตามกติกาที่คณะกรรมการกำหนด
- 5) ผู้เข้าประกวดและแข่งขันหุ่นยนต์ต้องเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6) / ปวช.

4.คุณสมบัติของหุ่นยนต์

1. การแข่งขันแต่ละทีมใช้หุ่นยนต์ 1 ตัวสำหรับการแข่งขัน
2. หุ่นยนต์ต้องมีขนาดไม่เกินความกว้าง 250 มม.ความยาว 250 มม. ความสูงและน้ำหนักไม่จำกัด
3. แหล่งจ่ายพลังงานใช้ได้เฉพาะถ่านอัลคาร์โบไลน์หรือถ่านชาร์ต ขนาด AA ไม่เกิน 2 ก้อน
4. การทำภารกิจต่าง ๆ ของหุ่นยนต์ต้องทำงานได้เองโดยการเปิด-ปิด สวิตซ์เพียงครั้งเดียว
5. หุ่นยนต์ที่ใช้ต้องทำงานด้วยวงจรอิเล็กทรอนิกส์และไม่ถูกควบคุมด้วย Microcontroller หรือการเขียนโปรแกรมในการควบคุมการทำงาน อุปกรณ์ที่ใช้ โดยที่ผู้แข่งขันประกอบขึ้นเอง ณ สนามแข่งขัน
6. ใช้เซนเซอร์ได้ไม่เกิน 2 ตัว โดยเซนเซอร์ให้เป็นไปตามตามอย่างที่กำหนด มาบัดกรีที่สนามแข่งขัน
7. ใช้วัสดุสำหรับประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์แบบพื้นฐาน ตามตัวอย่างที่ และต้องผ่านการอนุมัติของกรรมการตัดสินก่อนนำเข้าสู่พื้นที่ประกอบหุ่นยนต์
8. ชนิดและวัสดุอุปกรณ์สำเร็จรูปแล้วมาใช้สร้างหุ่นยนต์ โครงสร้างของหุ่นยนต์โครงสร้างของหุ่นยนต์ให้นำมาสร้าง ตัด เจาะ ประกอบ ที่สนามการแข่งขัน
9. หุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งขันต้องเคลื่อนไหวเหมือนการเดินหรือวิ่ง มีจำนวน 2 ขา
10. ไม่อนุญาตให้นำเอกสารแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์หรือเอกสารใดๆ เข้ามาในสนามแข่งขัน
11. ในระหว่างการแข่งขัน ห้ามใช้อุปกรณ์ทั้งแบบมีสาย ไร้สาย และสัญญาณวิทยุ บลูทูธ ในการควบคุมหุ่นยนต์

12. ในระหว่างการแข่งขันหุ่นยนต์จะต้องไม่มีการกระทำใด ๆ ที่เป็นการทำลายหรือทำร้ายสิ่งของ เช่น สนามแข่งขัน อุปกรณ์ การกิจต่าง ๆ

13. ระยะเวลาในการสร้างหุ่นยนต์ 45 นาที

14. หากมีสิ่งใดที่ไม่ได้ทำการชี้แจงขอให้อยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

5. อุปกรณ์ในกล่องภายในประกอบด้วย

1. ชุดวงจรอิเล็กทรอนิกส์พร้อมชุดตรวจจับ

2. ริงถ่วง

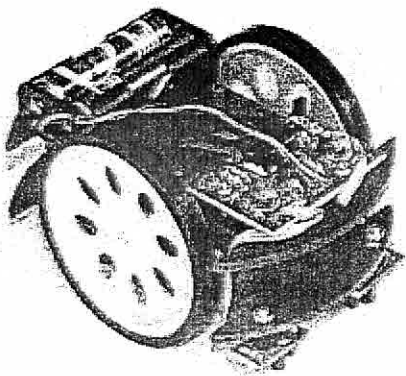
3. ล้อขนาดใหญ่ จำนวน 2 ล้อ

4. ชุดล้อหลังแบบเลี้ยว

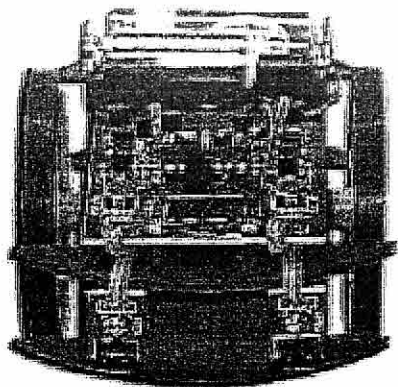
5. ชุดมอเตอร์เกียร์

6. ชุดแผ่นลำตัวหุ่น

7. คู่มือการประกอบ



รูปเมื่อประกอบสำเร็จแล้วหุ่นยนต์เดินตามเส้น



รูปเมื่อประกอบสำเร็จแล้ว
หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งสิ่งกีดขวาง

6. การจัดการแข่งขัน และวิธีการควบคุมหุ่นยนต์ / หุ่นยนต์เดินตามเส้น

1. หุ่นยนต์ 1 ตัวสามารถลงทำการแข่งขันได้ 2 ครั้งโดยนำเอาเวลาที่ดีที่สุดมาตัดสินผลการแข่งขัน

2. ก่อนเริ่มการแข่งขันหุ่นยนต์ต้องอยู่หลังเส้น Start ภายในสนาม และวิ่งกลับมาสู่เส้น Finish ถือเป็นการสิ้นสุด การแข่งขัน (ส่วนใดส่วนหนึ่งของตัวหุ่นยนต์เข้าเส้น Finish ถือเป็นการจบการแข่งขัน) ถ้าหุ่นยนต์ไม่สามารถวิ่งเข้าเส้น Finish ได้ จะไม่มีผลการแข่งขันในครั้งนั้น

3. หุ่นยนต์ที่ไม่สามารถใช้เซ็นเซอร์หรืออุปกรณ์ อื่นๆ วิ่งตามเส้นที่กำหนดให้ถือว่า Foul และไม่มีผลการแข่งขันในการลง สนามแข่งครั้งนั้น

4. เมื่อหุ่นยนต์ตรงไปแล้วตรวจพบสิ่งกีดขวาง จะทำการหยุดแล้วกลับไปอีกทางหนึ่ง เพื่อไม่ให้ชนและทำการเดินทางต่อไป

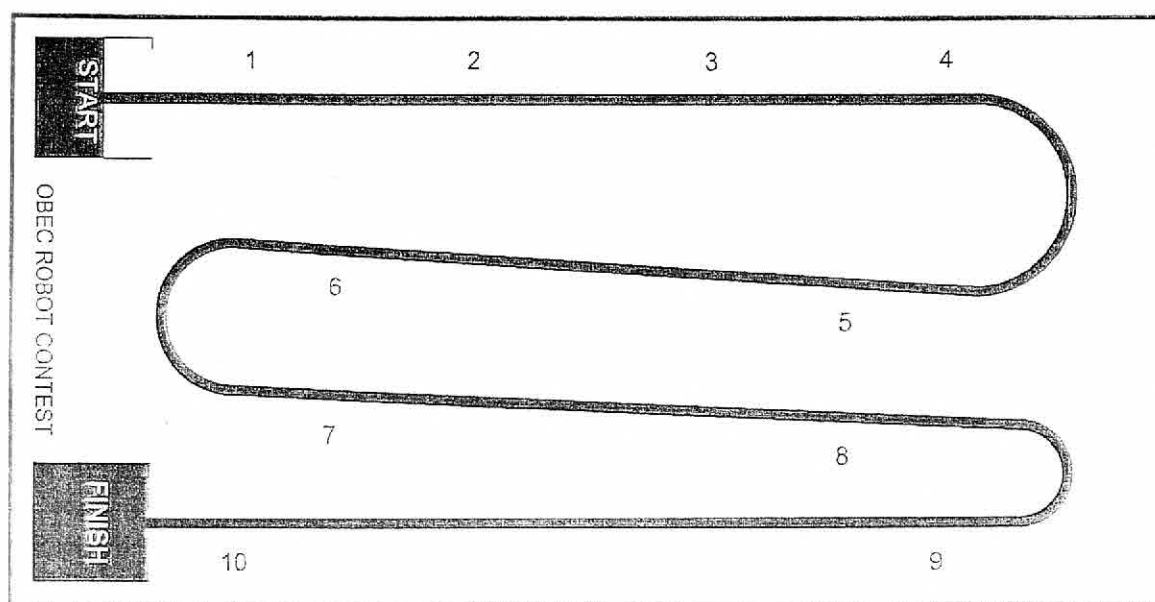
4. ถ้าหุ่นยนต์วิ่งออกจากสนาม (นอกเส้นที่กำหนดไว้) ต้องนำมาเริ่มที่จุด Start ใหม่แต่สามารถนำมาเริ่มใหม่ได้ 3 ครั้ง ถ้ายังไม่สามารถเข้าเส้น Finish ได้จะไม่มีผลการแข่งขันในครั้งนั้น

5. หากมีผลการแข่งขันที่มีเวลาเท่ากัน จะให้ทำการแข่งขันใหม่เพื่อหาผู้ชนะ

6. ผลการตัดสินชี้ขาด ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ

7. ขนาดของสนามแข่งขันและอุปกรณ์การแข่งขัน

สนามแข่งขันมีขนาดความกว้าง 1,200 มม. ความยาว 2,400 มม. พื้นสนามเป็นไวเลสสีขาวเส้นทางการเดินของหุ่นยนต์เป็นสีดำขนาดความกว้าง 25 มม. โดยจะมีตำแหน่งการให้คะแนนจำนวน 10 จุด



8. การจัดการแข่งขัน และวิธีการควบคุมหุ่นยนต์ / หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งกีดขวาง

1) กำหนดสนามทดลองมีลักษณะ เป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 200 x 200 เซนติเมตร ขอบสนามมีความหนา 5 เซนติเมตร และสูง 5 เซนติเมตร

2) นำหุ่นยนต์ไปตั้งที่จุดเริ่มต้นแล้ว หันด้านหน้าไปยังขอบสนามฝั่งตรงข้าม

3) หุ่นยนต์จะเดินอ้อมสิ่งกีดขวาง แต่สามารถชนสิ่งกีดขวาง โดยสิ่งกีดขวางอาจจะถูกยึดอยู่กับพื้นได้ หรือสิ่งกีดขวางอาจจะถูกชนให้ย้ายออกไปอยู่บนเส้นทางการเดินของหุ่นยนต์ได้ โดยจะไม่ถูกหอบมา ตั้งอยู่ที่เดิม

4) สิ่งกีดขวางอาจจะเป็นก้อนอิฐ หรือสิ่งอื่น ๆ ที่มีน้ำหนัก และมีความสูงอย่างน้อย 15 ซม.

5) พื้นสนามเป็นสีขาว ระหว่างแผ่นสนามอาจมีความต่างระดับหรือรอยต่อ ซึ่งขึ้นอยู่กับผู้จัดงาน

9. การสมัคร สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 6 สิงหาคม 2561 และให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตรวจสอบความถูกต้องของรายชื่อจากเว็บไซต์ของคณะ หากข้อมูลผิดพลาดกรุณาแจ้ง ภายในวันที่ 8 สิงหาคม 2561

(1) ทางเว็บไซต์ http://www.sct.nstru.ac.th/sct_week/

(2) ทาง E-mail : sct@nstru.ac.th

(3) ทางไปรษณีย์ เรียน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช เลขที่ 1 หมู่ 4 ตำบลท่าจั่ว อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80280 โดยวงเล็บมุมซองว่า “สมัครแข่งขันกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ”

- (4) สมัครด้วยตนเองได้ที่ สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาคาร 30 ชั้น 2 มหาวิทยาลัย
ราชภัฏนครศรีธรรมราช โทร. 075-377-443

10. กิจกรรม จัดแสดงผลงานในวันที่ 16-18 สิงหาคม 2561 เวลา 08.30 – 16.30 น.

การประกวดแข่งขันในวันที่ 18 สิงหาคม 2561

สถานที่ หอประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

11. การชำระเงินค่าลงทะเบียน

ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดหัวอิฐ บัญชีเลขที่ 816-1-03765-5 ชื่อบัญชีมหาวิทยาลัย ราชภัฏ
นครศรีธรรมราช

ส่งหลักฐานการชำระเงินผ่านทาง อีเมล sct@nstru.ac.th ระบุชื่อเรื่อง/หลักฐานการชำระเงินค่าลงทะเบียน
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 2561] พร้อมทั้งระบุชื่อ โรงเรียน ของผู้สมัครด้วย

12. รางวัลการแข่งขัน

(1) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รางวัลที่ 1 ชนะเลิศ	ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท
รางวัลที่ 2 รองชนะเลิศอันดับที่ 1	ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท
รางวัลที่ 3 รองชนะเลิศอันดับที่ 2	ได้รับเงินรางวัล 500 บาท
รางวัลชมเชย มี 2 รางวัล	ได้รับเกียรติบัตร

(2) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลที่ 1 ชนะเลิศ	ได้รับเงินรางวัล 1,500 บาท
รางวัลที่ 2 รองชนะเลิศอันดับที่ 1	ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท
รางวัลที่ 3 รองชนะเลิศอันดับที่ 2	ได้รับเงินรางวัล 500 บาท
รางวัลชมเชย มี 2 รางวัล	ได้รับเกียรติบัตร

หมายเหตุ :

- (1) ทุกรางวัลมอบพร้อมเกียรติบัตร
- (2) ผู้เข้าร่วมประกวดและแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประจำปี 2561 ทุกท่าน

กำหนดการนิทรรศการ/บรรยาย/สาธิต/กิจกรรม
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่	นิทรรศการ/สาธิต/บรรยาย/กิจกรรม	วันที่จัดกิจกรรม			เวลา	สถานที่
		16	17	18		
1	พิธีเปิดงานสัปดาห์สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561	●			8.30-10.00	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
2	พิธีถวายพานพุ่มสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”			●	08.30-10.00	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
3	นิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
4	นิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
5	นิทรรศการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ “ความหลากหลายทางชีวภาพ”	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
6	นิทรรศการเทิดพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ “มหาวิทยาลัยเด็ก”	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
7	บรรยายในหัวข้อ “เส้นทางการเป็น CEO ที่เติบโตมาจากการเป็น scientist” โดย คุณวิชญ์รัตน์สมภัต สมบูรณ์และคุณภัทรธิดา สมบูรณ์	●			10.00-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 2
8	บรรยายและสาธิตจรวดขวดน้ำ โดยทีมจรวดขวดน้ำโรงเรียนสวนศรีวิทยา			●	10.00-12.00	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
9	นิทรรศการสาธิตการพัฒนาระบบ	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
10	ระบบการจัดการน้ำแบบ smart farming	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
11	นวัตกรรมการสอนฟิสิกส์โดยเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
12	คณิตศาสตร์แสนสนุกกระต๊อคิด (สาขาวิชาคณิตศาสตร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
13	ชีวะหรรษา (สาขาวิชาชีววิทยา)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
14	Waste Management (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
15	Chem'show (สาขาวิชาเคมี)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
16	การเพาะขยายพันธุ์ปลาทองโคเมท (สาขาวิชาเกษตรศาสตร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น G
17	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำสวยงาม (สาขาวิชาเกษตรศาสตร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น G
18	การสังเกตดวงอาทิตย์	●	●	●	08.30-16.30	ลานหน้าหอประชุมมหาวิทยาลัยฯ
19	Public Health in Thailand 4.0 (สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
20	Food For Fun (สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
21	เกษตรเพื่อชีวิตและเศรษฐกิจที่ยั่งยืน (สาขาวิชาเกษตรศาสตร์: พัฒนาการเกษตรยั่งยืน)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น G
22	สนุกกับฟิสิกส์ (สาขาวิชาฟิสิกส์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1

ที่	นิทรรศการ/สาธิต/บรรยาย/กิจกรรม	วันจัดกิจกรรม			เวลา	สถานที่
		16	17	18		
23	บ้านอัจฉริยะ (สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
24	การบินโดรน (สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
25	Snook Smile by STAT (สาขาวิชาสถิติสารสนเทศศาสตร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
26	เครื่องมือทดสอบผลิตภัณฑ์อาหาร	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
27	การแสดงผลงานนักศึกษาและแนะนำหลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
28	การสาธิตการผลิตโฟมคอนกรีตเบา	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
29	แนวปฏิบัติที่ทีมงานสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
30	การทำงานอย่างฉลาด (สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรมและโลจิสติกส์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
31	ของเล่นทางวิทยาศาสตร์	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
32	ฟิลิปปินส์ทำบุญชีครวเรือน (หลักสูตรบัญชี)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
33	การถ่ายภาพในสตูดิโอ (หลักสูตรนิเทศศาสตร์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
34	OPEN HOUSE MANAGEMENT 2018 (หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการ)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
35	การเสนอผลงาน (หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
36	อาชีพที่ไร้กับใจที่รัก (หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาบริหารทรัพยากรมนุษย์)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
37	การเสนอผลงาน (หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการตลาด)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
38	เรียนรู้ธุรกิจค้าปลีก (หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาวิชาธุรกิจค้าปลีก)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
39	พับผ้าเช็ดปากและวางแผ่นพับ (หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการอุตสาหกรรมบริการ)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
40	ประชาสัมพันธ์หลักสูตร (คณะวิทยาการจัดการ)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
41	ประชาสัมพันธ์หลักสูตร (บัณฑิตวิทยาลัย)	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
42	การพัฒนาระบบการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยและแผ่นดินถล่มในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
43	ร่ายด้วยสัมผัสกับทิมสยาม	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
44	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
45	บริษัทโซแอนติฟิค โปรโมชัน จำกัด	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1
46	หจก.ชาชน อเนกาสสท์	●	●	●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัยฯ ชั้น 1

กำหนดการการประกวด/การแข่งขัน

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2561

ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ที่	การประกวด/การแข่งขัน	ระดับชั้น	วันที่จัดกิจกรรม			เวลา	สถานที่
			16	17	18		
1	การประกวดโครงงานเพิ่มเติมศึกษา	ม.1-ม.3			●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
2	การประกวดโครงงานเพิ่มเติมศึกษา	ม.4-ม.6			●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
3	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์	ป.4-ป.6	●			08.30-15.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
4	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์	ม.1-ม.3	●			08.30-15.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
5	การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์	ม.4-ม.6	●			08.30-15.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
6	การประกวดของเล่นทางวิทยาศาสตร์	ป.4-ป.6	●			08.30-15.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
7	การประกวดของเล่นทางวิทยาศาสตร์	ม.1-ม.3	●			08.30-15.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
8	การประกวดของเล่นทางวิทยาศาสตร์	ม.4-ม.6	●			08.30-15.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
9	การประกวดวาดภาพระบายสีทางพฤกษศาสตร์	ป.4-ป.6			●	08.30-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
10	การประกวดวาดภาพระบายสีทางพฤกษศาสตร์	ม.1-ม.3			●	08.30-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
11	การประกวดวาดภาพระบายสีทางพฤกษศาสตร์	ม.4-ม.6			●	08.30-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
12	การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ป.4-ป.6	●			09.00-12.00	ห้องประชุม1 อาคาร 30
13	การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ม.1-ม.3		●		09.00-12.00	ห้องประชุม1 อาคาร 30
14	การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์	ม.1-ม.3	●			09.00-16.00	โถงใต้อาคาร 30
15	การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์	ม.4-ม.6		●		09.00-16.00	โถงใต้อาคาร 30
16	การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ม.1-ม.3		●		08.30-12.00	อาคาร 30
17	การแข่งขันวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์	ป.4-ป.6		●		08.30-12.00	ห้อง 30503 อาคาร 30
18	การแข่งขันวาดภาพด้วยคอมพิวเตอร์	ม.1-ม.3		●		08.30-12.00	ห้อง 30504 อาคาร 30
19	การแข่งขัน A-math	ม.1-ม.3	●			09.00-16.00	ห้อง KM อาคาร 30
20	การแข่งขัน A-math	ม.4-ม.6	●			09.00-16.00	ห้อง KM อาคาร 30
21	การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ประเภทธนูบาน	ป.4-ป.6	●			15.00-16.00	โรงยิมเนเซียม
22	การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ประเภทธนูบาน	ม.1-ม.3		●		15.00-16.00	โรงยิมเนเซียม
23	การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทยิงไกล	ป.4-ป.6		●		08.00-16.00	สนามกีฬากลางมหาวิทยาลัย
24	การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทยิงไกล	ม.1-ม.3		●		08.00-16.00	สนามกีฬากลางมหาวิทยาลัย
25	การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทแม่นยำ	ป.4-ป.6		●		08.00-16.00	สนามกีฬากลางมหาวิทยาลัย
26	การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทแม่นยำ	ม.1-ม.3		●		08.00-16.00	สนามกีฬากลางมหาวิทยาลัย
27	การแข่งขันประดิษฐ์รถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ	ป.4-ป.6	●			09.00-16.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
28	การแข่งขันประดิษฐ์รถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ	ม.1-ม.3	●			09.00-16.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
29	การแข่งขันประดิษฐ์รถบรรทุกใช้ด้วยกระดาษ	ม.4-ม.6	●			09.00-16.00	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
30	การแข่งขันรังสรรค์เมนูสุขภาพด้วยผักและผลไม้ท้องถิ่น	ม.4-ม.6		●		13.00-16.30	อาคาร 21 (ศหกรรมศาสตร์)
31	การประกวดสื่อการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ป.4-ป.6	●			08.30-16.30	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
32	การประกวดสื่อการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ม.1-ม.3	●			08.30-16.30	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
33	การประกวดสื่อการจัดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ม.4-ม.6	●			08.30-16.30	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
34	การแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น/หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งกีดขวาง	ป.4-ป.6			●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
35	การแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น/หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งกีดขวาง	ม.1-ม.3			●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
36	การแข่งขันหุ่นยนต์เดินตามเส้น/หุ่นยนต์เดินหลบสิ่งกีดขวาง	ม.4-ม.6			●	08.30-16.30	หอประชุมมหาวิทยาลัย ชั้น 1
37	การประกวดวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	ป.4-ป.6			●	08.30-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
38	การประกวดวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	ม.1-ม.3			●	08.30-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1
39	การประกวดวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์	ม.4-ม.6			●	08.30-12.00	หอประชุมภัคดีดำรงฤทธิ์ ชั้น 1