



ที่ ศธ ๐๕๔๕.๖/ว๕๐๘

คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
๔๓๙ ถนนจรัส อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓๑๐๐๐

๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอเชิญร่วมกิจกรรม “งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” ประจำปี ๒๕๖๐

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน / ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดกิจกรรมและใบสมัครฯ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้กำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคมของทุกปีเป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติและให้สถานศึกษาจัดกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อเป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทยและเพื่อให้นักเรียนได้ร่วมกิจกรรมเพื่อแสดงออกซึ่งความรู้และความสามารถ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์โดยคณะวิทยาศาสตร์ จึงได้กำหนดจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ขึ้นในระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ ใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านได้ประชาสัมพันธ์ และส่งนักเรียนเข้าร่วมสมัครแข่งขันในกิจกรรมต่าง ๆ ที่จัดขึ้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้และความสามารถต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภาพร ชื่นชูจิตร์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน  
รักษาราชการแทน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

โทร ๐ ๔๔๖๑ ๑๒๒๑ ต่อ ๖๐๐๑ , ๖๐๐๒ หรือ ๐๘ ๕๑๐๔ ๗๗๖๗

โทรสาร ๐ ๔๔๖๑ ๒๘๕๘

E-mail Sciencebru@hotmail.com

**กิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**

วัน-เดือน-ปี	ที่	รายการกิจกรรม	เวลา	สถานที่
ส. 29 ก.ค. 60	1	☼ สอบแข่งขันสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	09.00 - 11.00 น.	อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคาร 22)
	2	☼ สอบแข่งขันสาระการเรียนรู้เคมี ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	13.00 - 15.00 น.	อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคาร 22)
อา. 30 ก.ค. 60	1	☼ สอบแข่งขันสาระการเรียนรู้ฟิสิกส์ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	09.00 - 11.00 น.	อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคาร 22)
	2	☼ สอบแข่งขันสาระการเรียนรู้ชีววิทยา ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	13.00 - 15.00 น.	อาคารวิทยาศาสตร์สุขภาพ (อาคาร 22)
พ.ค.17 - ส.19 ส.ค.60	1	☼ ร่วมกิจกรรม/ชมนิทรรศการ/ลงทะเบียน	09.00 - 16.00 น.	อาคารนวัตปัญญา
	2	☼ นิทรรศการสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	3	☼ นิทรรศการคณะเทคโนโลยีการเกษตร	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	4	☼ นิทรรศการเทิดพระเกียรติ	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	5	☼ นิทรรศการสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	6	☼ นิทรรศการสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	7	☼ นิทรรศการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	8	☼ นิทรรศการ IoT + ผลงานนักศึกษาสาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	9	☼ นิทรรศการผลงานนักศึกษา + เทคโนโลยี นวัตกรรม	09.00 - 16.00 น.	โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา
	10	☼ นิทรรศการสาขาวิชาเทคโนโลยีก่อสร้าง	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ห้องประชุมใหญ่
	11	☼ นิทรรศการสาขาวิชาเทคโนโลยีเซรามิกส์	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ห้องประชุมใหญ่
	12	☼ นิทรรศการสาขาวิชาเทคโนโลยีสถาปัตยกรรม	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ห้องประชุมใหญ่
	13	☼ นิทรรศการสาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ห้องประชุมใหญ่
	14	☼ นิทรรศการสาขาวิชาเทคโนโลยี วิศวกรรมไฟฟ้า	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ห้องประชุมใหญ่
	15	☼ นิทรรศการสาขาวิชาออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ห้องประชุมใหญ่
	16	☼ นิทรรศการระบบต่าง ๆ ของร่างกาย	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ชั้น 1
	17	☼ นิทรรศการคลินิกเทคโนโลยี	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ชั้น 1
	18	☼ Science Show สาขาวิชาชีววิทยา	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ชั้น 4
	19	☼ นิทรรศการและการบริการคลินิกเทคโนโลยี	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 12 ชั้น 1
	20	☼ นิทรรศการสาขาวิชาเคมี	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 7 ชั้น 1 หน้าห้อง 714 และ 715
	21	☼ นิทรรศการสาขาวิชาคณิตศาสตร์	08.00 - 17.00 น.	อาคาร 7
	22	☼ นิทรรศการสาขาวิชาสถิติประยุกต์	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 7

(ต่อหน้าถัดไป)

## กิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

พ.ศ. 17 ส.ค. 60	1	✿ การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนต้น	09.00 - 12.00 น.	หอประชุมวิชาอัตศาสตร์
	2	✿ การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	13.00 - 15.00 น.	หอประชุมวิชาอัตศาสตร์
	3	✿ ค่ายคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย	09.00 - 15.00 น.	อาคารสิ่งทอ (อาคาร 16)
	4	✿ อบรมค่ายฟิลิกส์ในชีวิตประจำวัน	09.00 - 16.00 น.	อาคาร 7 ชั้น 2 และชั้น 4
	5	✿ ประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ประเภท ซอฟต์แวร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	08.00 - 16.00 น.	อาคารสาขาวิชาเทคโนโลยี สารสนเทศ
	6	✿ การตอบปัญหาทางความรู้ทางคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า	09.00 - 12.00 น.	ห้อง 101 อาคารสาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
ศ. 18 ส.ค. 60	1	✿ พิธีเทิดพระเกียรติพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย	08.30 - 10.05 น.	หอประชุมวิชาอัตศาสตร์
	2	✿ พิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560	10.00 - 10.10 น.	หอประชุมวิชาอัตศาสตร์
	3	✿ พิธีมอบรางวัลแก่นักเรียนที่สอบแข่งขัน สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เคมี ฟิลิกส์ และ ชีววิทยา	10.20 - 10.55 น.	หอประชุมวิชาอัตศาสตร์
	4	✿ การแข่งขัน SUDOKU สำหรับนักเรียนระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย	08.30 - 12.00 น.	อาคาร 5 ชั้น 4
	5	✿ แข่งขันวาดภาพจินตนาการสำหรับ นักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลายและ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	09.00 - 12.00 น.	หน้าห้อง IT MALL อาคารนวัตกรรม
	6	✿ โครงการ “การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทาง วิทยาศาสตร์ครั้งที่ 6 ในหัวข้อ พลังงานที่ยั่งยืน”	09.00 - 12.00 น.	อาคาร 12 ชั้น 2
	7	✿ ค่ายเคมี	09.00 - 12.00 น.	อาคาร 12 ชั้น 3
	8	✿ ค่ายชีวะ	13.00 - 16.30 น.	อาคาร 12 ชั้น 4
	9	✿ การอบรมทำผ้าบาติกและผ้ามัดย้อม	08.30 - 16.30 น.	อาคารสิ่งทอ (อาคาร 16)
ส. 19 ส.ค. 60	1	✿ การแข่งขันรถวิ่งตามเส้นจับความเร็ว (BRU Line Tracking Robot Contest 2017)	09.00 - 12.00 น.	โด่งชั้น 1 อาคารนวัตกรรม
	2	✿ แข่งขันเครื่องบินพลังยาง	08.00 - 16.30 น.	อาคาร 15 ชั้น 15

✿ ขอเชิญพบกับกิจกรรมของหลักสูตรต่าง ๆ จากคณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะเทคโนโลยีการเกษตร ในงานเปิดบ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

✿ ในงานมีสินค้าและบริการซึ่งเป็นผลผลิตจากสาขาวิชาต่าง ๆ จัดจำหน่าย อาทิ ผลิตภัณฑ์จากการเป่าแก้วและเทียนเจลจากสาขาวิชาเคมี ขนมจากวิทยาศาสตร์การอาหาร นวดเพื่อสุขภาพจากสาขาวิชาสาธารณสุขชุมชน ผลิตภัณฑ์จากผ้าบาติกและผ้ามัดย้อมจากสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ น้ำดื่มจากสมุนไพรพื้นบ้านจากคณะวิทยาศาสตร์ และร้านค้าโดยนักศึกษาจากคณะวิทยาการจัดการ เป็นต้น

✿ และพบกับการแสดงเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากบริษัทต่าง ๆ ได้แก่ บริษัท Acer ประเทศไทย จำกัด บริษัท Epson ประเทศไทย จำกัด บริษัท ธงชัยโอเอเซอร์วิส เป็นต้น

กำหนดการพิธีเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”  
และพิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560



วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560

เวลา 08.30 - 08.45 น.

- ① นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ทุกชั้นปี ทุกหมู่เรียน คณาจารย์และ  
แขกผู้มีเกียรติ พร้อมกันที่บริเวณพิธี ณ หอประชุมวิชาวัดดาราศาสตร์

เวลา 09.00 น.

- ① ประธานในพิธีมาถึงบริเวณพิธี
- ② บรรเลงเพลงมหาฤกษ์
- ③ ตัวแทนหัวหน้าหน่วยงานวางพวงมาลา
- ④ ประธานถวายเครื่องราชสักการะพระบรมสาทิสลักษณ์ และ  
จุดธูปเทียนเครื่องทองน้อย
- ⑤ ประธานอ่านคำถวายราชสดุดี
- ⑥ บรรเลงเพลงสรรเสริญพระบารมี
- ⑦ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ กล่าวรายงานการจัดงาน  
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560
- ⑧ ประธานในพิธี มอบรางวัลให้กับนักเรียนที่ได้รับรางวัลการแข่งขัน  
- การสอบสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เคมี ฟิสิกส์ และชีววิทยา  
- การแข่งขันทักษะทางคอมพิวเตอร์
- ⑨ ประธานในพิธี กล่าวเปิดงาน
- ⑩ ประธานในพิธี และแขกผู้มีเกียรติชมกิจกรรมและนิทรรศการของ  
สาขาวิชาต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์และหน่วยงานต่าง ๆ.

---

สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
โทร. 044 611221 ต่อ 6001 , 6002 , 6101 หรือ 08 5104 7767

---

**ระเบียบการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์  
ของนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย และ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**

---

**(1) ประเภทของการแข่งขัน**

เป็นการตอบปัญหาแข่งขันประเภททีม ทีมละ 2 คน โดยแต่ละโรงเรียนคัดเลือกนักเรียนส่งสมัครได้ไม่เกิน 3 ทีม

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 และ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อผู้สมัครและจัดเป็นทีม จากนั้นส่งรายชื่อผู้สมัครที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 *โดยไม่เสียค่าสมัครแข่งขัน*

**(4) ลักษณะและเนื้อหาของคำถามที่ใช้ในการแข่งขัน**

วัดความรู้ความเข้าใจในวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ รวมทั้งความรู้รอบตัวตามระดับของการแข่งขัน โดยแต่ละคำถามเป็นแบบเลือกตอบ มี 4 ตัวเลือก

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่แข่งขัน**

ระดับประถมศึกษาตอนปลาย แข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 09.00 - 12.00 น.

ณ หอประชุมวิชาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น แข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 13.00 - 15.00 น.

ณ หอประชุมวิชาอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อผู้สมัครที่สมัครตอบปัญหาแต่ละระดับ ในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th>

**(6) รางวัลการแข่งขัน และการตัดสิน**

ในแต่ละระดับ กำหนดรางวัลสำหรับผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด 8 อันดับแรก ดังนี้

รางวัลที่ 1	มี 1 รางวัล	เงินรางวัล 1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	มี 1 รางวัล	เงินรางวัล 1,200 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	มี 1 รางวัล	เงินรางวัล 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	มี 5 รางวัล	เงินรางวัล 400 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

อนึ่ง ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**(7) การประกาศผลการแข่งขัน และ การมอบรางวัล**

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการประกาศผล และ มอบรางวัลทันทีเมื่อสิ้นสุดการแข่งขันในแต่ละระดับช่วงชั้นสำหรับเกียรติบัตร จะจัดส่งไปที่สถานศึกษาของนักเรียนที่ได้รับรางวัลภายหลัง หรือ ติดต่อขอรับได้ภายหลังที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์

---

ใบสมัครแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
แข่งขันวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560

โรงเรียน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

สมัครแข่งขันตอบปัญหาระดับ (กรุณาทำเครื่องหมาย  ในช่อง  หน้าข้อความ)

ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 )

ตามรายชื่อนักเรียนแต่ละทีม ดังนี้

ทีมที่ 1 1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ทีมที่ 2 1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ทีมที่ 3 1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง  
(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

หมายเหตุ

1. ไม่เสียค่าสมัครแข่งขัน
2. ส่งใบสมัครถึงสำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร 12 ชั้น 1) โดยตรง  
หรือทางไปรษณีย์ หรือทางโทรสาร 0 4461 2858  
หรือทาง E-mail : Sciencebru@Hotmail.com
3. หหมดเขตภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 (สอบถามรายละเอียด 085-1047767)

# ระเบียบการเข้าร่วมโครงการค่ายคณิตศาสตร์

## (Amazing Math Camp)

สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

### (1) ประเภทของค่าย

เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นักเรียนให้ได้รับความรู้ มีความคิดริเริ่ม รู้จักแก้ปัญหา และพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ ตลอดจนมีเจตคติที่ดีต่อวิชาคณิตศาสตร์ เป็นผู้ที่กำลังคิด กำลังถาม กำลังทำและกล้าแสดงออกในสิ่งที่ถูกต้อง โดยแต่ละโรงเรียนคัดเลือกนักเรียนที่สนใจสมัครได้ไม่เกิน 5 คนในแต่ละระดับ และรับจำนวนจำกัดเพียง 120 คนในแต่ละระดับ

### (2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมปีที่ 4 - 6) และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

### (3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อผู้สมัครและเงินค่าสมัครของนักเรียนจากนั้นส่งรายชื่อผู้สมัครพร้อมเงินค่าสมัคร ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยเสียค่าสมัครเข้าร่วมโครงการฯ คนละ 50 บาท (เป็นค่าอาหารกลางวันอาหารว่างและน้ำดื่ม)

### (4) ลักษณะและเนื้อหาของค่ายคณิตศาสตร์

เป็นค่ายที่พัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์ตลอดทั้งสัปดาห์สร้างความสนุกสนานเพลิดเพลินให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

### (5) วัน-เวลา และ สถานที่เข้าค่าย

เข้าค่ายวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่เข้าค่าย ณ อาคารสิ่งทอ (อาคาร 16) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อผู้สมัคร ภายในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12

(ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th>

### (6) สอบถามรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาติดต่อ อาจารย์สมภาพ กาญจนะ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
โทรศัพท์ 08 9529 6797

# ใบสมัครเข้าร่วมโครงการค่ายคณิตศาสตร์(Amazing Math Camp)

ของนักเรียน ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ในวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น.

การจัดโครงการค่ายคณิตศาสตร์(Amazing Math Camp)ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560 รับสมัครนักเรียนในระดับประถมศึกษาตอนปลาย(ป.4 - 6) จำนวน 120 คนโดยแต่ละโรงเรียน ส่งได้ไม่เกิน 10 คน โครงการค่ายคณิตศาสตร์ จะจัดในวันที่ 17 สิงหาคม 2560 ที่อาคารสิงทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เวลา 08.00 - 17.00 น. ค่าสมัครเข้าร่วมโครงการค่ายคณิตศาสตร์ คนละ 50 บาท (เป็นค่าอาหารว่าง อาหารกลางวัน และน้ำดื่ม)

ชื่อโรงเรียน.....เลขที่.....ถนน .....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายคณิตศาสตร์ ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. ชื่อ.....นามสกุล.....
2. ชื่อ.....นามสกุล.....
3. ชื่อ.....นามสกุล.....
4. ชื่อ.....นามสกุล.....
5. ชื่อ.....นามสกุล.....
6. ชื่อ.....นามสกุล.....
7. ชื่อ.....นามสกุล.....
8. ชื่อ.....นามสกุล.....
9. ชื่อ.....นามสกุล.....
10. ชื่อ.....นามสกุล.....

อาจารย์ผู้ควบคุมนักเรียน ชื่อ-ชื่อสกุล.....

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

(ผู้บริหารสถานศึกษา/หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....



# ระเบียบการแข่งขัน SUDOKU

สำหรับนักเรียน ระดับประถมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

**(1) ประเภทของการแข่งขัน**

เป็นการแข่งขันประเภทบุคคล โดยแต่ละโรงเรียนคัดเลือกนักเรียนส่งสมัครได้ไม่เกิน 5 คน และ รับจำนวนจำกัดไม่เกิน 50 คน การแข่งขันจัดแข่ง 3 รอบ เก็บคะแนน เพื่อมอบรางวัล

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับประถมศึกษาตอนปลาย และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครและจัดเป็นทีม จากนั้นส่งรายชื่อพร้อมเงินค่าสมัคร ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยค่าสมัครแข่งขันคนละ 20 บาท

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อผู้สมัคร ในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th/>

**(4) ลักษณะการแข่งขัน**

เป็นเกมฝึกสมอง โดยเติมตัวเลขในช่องตามกติกาที่กำหนด

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่แข่งขัน**

แข่งขันวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ อาคาร 5 ชั้น 4 (ห้อง 544) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

**(6) รางวัลการแข่งขัน และการตัดสิน**

กำหนดรางวัลสำหรับผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก ดังนี้

รางวัลที่ 1	มี 1 รางวัล	เงินรางวัล 1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	มี 1 รางวัล	เงินรางวัล 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	มี 1 รางวัล	เงินรางวัล 300 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

อนึ่ง ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**(7) การประกาศผลการแข่งขัน และ การมอบรางวัล**

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการประกาศผล และ มอบรางวัลทันทีเมื่อสิ้นสุดการแข่งขัน สำหรับเกียรติบัตร จะจัดส่งไปที่สถานศึกษาของนักเรียนที่ได้รับรางวัลภายหลัง หรือ ติดต่อขอรับได้ภายหลังที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์

หมายเหตุ : สอบถามรายละเอียดติดต่อ อาจารย์สมภพ กาญจนะ Tel : 08 9529 6797

---

**ใบสมัครแข่งขัน SUDOKU**  
สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย  
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

การจัดกิจกรรมการแข่งขัน SUDOKU ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560 รับสมัครนักเรียนในระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป. 4 – 6) จำนวน 50 คน โดยแต่ละโรงเรียนส่งได้ไม่เกิน 5 คน การแข่งขัน SUDOKU จะจัดในวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ที่ อาคาร 5 ชั้น 4 (ห้อง 544) คณะวิทยาศาสตร์ โดยเริ่มแข่ง เวลา 08.30 – 12.00 น. ค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขันคนละ 20 บาท ผู้ที่ชนะเลิศจะได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัลดังนี้ ชนะเลิศอันดับหนึ่ง 1,500 บาท รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง 1,000 บาท และ รองชนะเลิศอันดับสอง 500 บาท

โรงเรียน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน SUDOKU ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. ชื่อ.....นามสกุล.....  
อายุ.....ปี เป็นนักเรียนชั้น.....
2. ชื่อ.....นามสกุล.....  
อายุ.....ปี เป็นนักเรียนชั้น.....
3. ชื่อ.....นามสกุล.....  
อายุ.....ปี เป็นนักเรียนชั้น.....
4. ชื่อ.....นามสกุล.....  
อายุ.....ปี เป็นนักเรียนชั้น.....
5. ชื่อ.....นามสกุล.....  
อายุ.....ปี เป็นนักเรียนชั้น.....

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง  
(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**หมายเหตุ**

1. ค่าสมัครแข่งขันคนละ 20 บาท
2. จำกัดจำนวนนักเรียนที่สมัครแข่งขันแต่ละโรงเรียน ไม่เกิน 5 คน
3. ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรง หรือ ทางธนาคาร หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ ในนาม อาจารย์ ดร.ภัทนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560
4. แข่งขันวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 12.00 น. ณ อาคาร 5 ชั้น 4 (ห้อง 544) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
5. สอบถามรายละเอียดติดต่อ อาจารย์สมภพ กาญจนะ Tel : 08 9529 6797

# ระเบียบการเข้าร่วมโครงการค่ายฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

สำหรับนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

**(1) ประเภทของค่าย**

เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ให้นักเรียนได้เรียนรู้และเข้าใจในหลักการของวิชาฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างดี โดยแต่ละโรงเรียน คัดเลือกนักเรียนที่สนใจ และรับจำนวนจำกัดเพียง 80 คน

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครและเงินค่าสมัครของ นักเรียนจากนั้นส่งรายชื่อนักเรียนพร้อมเงินค่าสมัคร ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยเสียค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ ฯ คนละ 50 บาท

**(4) ลักษณะและเนื้อหาของค่าย**

เป็นค่ายที่พัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ นักเรียนจะได้เรียนรู้และเข้าใจในหลักการของวิชาฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้ และนักเรียนจะได้วุฒิบัตรหลังเสร็จสิ้นโครงการ

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่เข้าค่าย**

วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ณ อาคาร 7 ชั้น 2

(สาขาวิชาฟิสิกส์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สมัคร ภายในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560

ที่หน้าอาคาร 12 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์

<http://www.science.bru.ac.th>

**(6) สอบถามรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเติม**

กรุณาติดต่ออาจารย์อารีรัตน์ เมืองแสน สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
โทรศัพท์ 0 4461 1221 ต่อ 6213 หรือ 06 2130 9881

---

# ใบสมัครเข้าร่วมโครงการค่ายฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ในวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น.

\*\*\*\*\*

โรงเรียน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ที่ติดต่อดีสะดวก.....

ขอส่งนักเรียนเข้าโครงการฯ จำนวน.....คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

4. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

5. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

6. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

7. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

8. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

9. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

10. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

อาจารย์ผู้ควบคุมนักเรียน ชื่อ-ชื่อสกุล.....

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินดีปฏิบัติตามกฎระเบียบของค่ายทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**หมายเหตุ** 1. ค่าสมัครเข้าค่ายคนละ 50 บาท

2. รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายฟิสิกส์ จำนวนทั้งสิ้นไม่เกิน 80 คน

3. ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรง หรือ ทางธนาณัติ หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ ในนาม  
อาจารย์ ดร.ภทรนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปณ.บุรีรัมย์  
31000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 (กรุณาโทรศัพท์สอบถามเพื่อจองล่วงหน้า)

4. เข้าค่ายในวันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น.

ณ อาคาร 7 ชั้น 2 และชั้น 4 (สาขาวิชาฟิสิกส์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

# ระเบียบการเข้าร่วมโครงการค่ายเคมี

## สำหรับนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

### เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

### ของสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

**(1) ประเภทของค่าย**

เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้และเข้าใจในหลักการของวิชาเคมีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างดี โดยแต่ละโรงเรียนคัดเลือกนักเรียนที่สนใจส่งสมัครได้ไม่เกิน 10 คน และรับจำนวนจำกัดเพียง 40 คน

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครและเงินค่าสมัครของนักเรียนจากนั้นส่งรายชื่อนักเรียนพร้อมเงินค่าสมัคร ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 *โดยเสียค่าสมัครเข้าร่วมโครงการฯ คนละ 50 บาท*

**(4) ลักษณะและเนื้อหาของค่าย**

เป็นค่ายที่พัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ นักเรียนจะได้เรียนรู้และเข้าใจในหลักการของวิชาเคมีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้ และนักเรียนจะได้ดูสมบัติหลังเสร็จสิ้นโครงการ

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่เข้าค่าย**

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 3 (ห้อง 12302)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สมัคร ภายในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12

(ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th>

**(6) สอบถามรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเติม**

กรุณาติดต่อ อาจารย์ ดร.ศรีัญญา มณีทอง สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

โทรศัพท์ 0 4461 1221 ต่อ 6231

---

## ใบสมัครเข้าร่วมโครงการค่ายเคมี

ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 3 (ห้อง 12302)

โรงเรียน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

ขอส่งนักเรียนเข้าโครงการฯ จำนวน.....คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
4. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
5. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
6. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
7. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
8. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
9. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
10. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

อาจารย์ผู้ควบคุมนักเรียน ชื่อ-ชื่อสกุล.....

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินดีปฏิบัติตามกฎระเบียบของค่ายทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

### หมายเหตุ

1. ค่าสมัครเข้าค่ายคนละ 50 บาท
2. รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายเคมี จำนวนทั้งสิ้นไม่เกิน 40 คน
3. จำกัดจำนวนนักเรียนแต่ละโรงเรียนไม่เกิน 10 คน
4. ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรง หรือ ทางธนาคาร หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ ในนาม  
อาจารย์ ดร.ภัทนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ปณ.บุรีรัมย์ 31000  
ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 (กรุณาโทรศัพท์สอบถามเพื่อจองล่วงหน้า)
5. เข้าค่ายในวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.30 - 16.30 น. ณ อาคาร 12  
ชั้น 3 (ห้อง12302) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.

# ระเบียบการเข้าร่วมโครงการค่ายชีววิทยา (ไบโอคิดส์ ปี 2)

สำหรับนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

**(1) ประเภทของค่าย**

เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้และเข้าใจในหลักการของวิชาชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้อย่างดี โดยแต่ละโรงเรียนคัดเลือกนักเรียนที่สนใจสมัครได้ไม่เกิน 10 คน และรับจำนวนจำกัดเพียง 60 คน

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครและเงินค่าสมัครของนักเรียนจากนั้นส่งรายชื่อนักเรียนพร้อมเงินค่าสมัคร ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยเสียค่าสมัครเข้าร่วมโครงการฯ คนละ 50 บาท

**(4) ลักษณะและเนื้อหาของค่าย**

เป็นค่ายที่พัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ นักเรียนจะได้เรียนรู้และเข้าใจในหลักการของวิชาชีววิทยาที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตได้ และนักเรียนจะได้สัมผัสบรรยากาศหลังเสร็จสิ้นโครงการ

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่เข้าค่าย**

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 13.00 - 16.00 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 4 (ห้อง 12401)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สมัคร ภายในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12

(ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th>

**(6) สอบถามรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเติม**

กรุณาติดต่อ อาจารย์ ดร.สุภาพร ปาโมกข์ สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
โทรศัพท์ 08 7853 9902

---

## ใบสมัครเข้าร่วมโครงการค่ายชีววิทยา (ใบโอดีส์ ปี2)

ของนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 13.00 - 16.00 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 4 (ห้อง 12401)

\*\*\*\*\*

โรงเรียน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

ขอส่งนักเรียนเข้าโครงการฯ จำนวน.....คน ดังรายชื่อนักเรียน ดังนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
4. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
5. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
6. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
7. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
8. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
9. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี
10. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....อายุ.....ปี

อาจารย์ผู้ควบคุมนักเรียน ชื่อ-ชื่อสกุล.....

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินดีปฏิบัติตามกฎระเบียบของค่ายทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

วิทยาศาสตร์

หมายเหตุ

1. ค่าสมัครเข้าค่ายคนละ 50 บาท
2. รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการค่ายชีววิทยา จำนวนทั้งสิ้นไม่เกิน 60 คน
3. จำกัดจำนวนนักเรียนแต่ละโรงเรียนไม่เกิน 10 คน
4. ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรง หรือ ทางธนาคาร หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ ในนาม อาจารย์ ดร.ภัทรนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปณ.บุรีรัมย์ 31000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 (กรุณาโทรศัพท์สอบถามเพื่อจองล่วงหน้า)
5. เข้าค่ายในวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 13.00 - 16.00 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 4 (ห้อง 12401) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์.



**ระเบียบการแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์**  
**หัวข้อ “คำขวัญวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560 ---- รออัฟเดท ----”**  
**ของนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น**  
**และระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**  
**เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**

---

**(1) ประเภทของการแข่งขัน**

เป็นการแข่งขันวาดภาพประเภทบุคคล โดยแต่ละโรงเรียนคัดเลือกนักเรียนส่งสมัครได้ไม่เกิน 2 คน

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย หรือ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษาเท่านั้น

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้สถานศึกษารับสมัครนักเรียน และส่งใบสมัครถึงสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยเสียค่าสมัครเข้าร่วมแข่งขันคนละ 30 บาท

**(4) เงื่อนไขและข้อกำหนดการแข่งขัน**

4.1 นักเรียนแต่ละคนที่เข้าร่วมแข่งขัน ต้องนำวัสดุ/อุปกรณ์ที่ต้องใช้ ตลอดทั้งสีที่ใช้ในการวาดภาพมาด้วยตนเอง (ยกเว้น กระดาษวาดภาพขนาด A3 ที่ทางคณะกรรมการจะจัดให้ในวันแข่งขัน)

นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย กำหนดให้ใช้สีชอล์คน้ำมัน (Oil Pastel Color) เท่านั้น

นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และตอนปลาย กำหนดให้ใช้สีประเภทใดประเภทหนึ่งที่ใช้เป็น ตัวกลาง หรือตัวทำละลาย เช่น สีน้ำ สีโปสเตอร์ หรือสีอะคริลิก เป็นต้น

4.2 ภาพวาดทุกภาพของนักเรียนที่เข้าแข่งขัน ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่แข่งขัน**

ทุกระดับ แข่งขันวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 09.00 – 12.00 น. ณ หน้าที่ง IT MALL

อาคารนวัตปัญญา โดยนักเรียนที่สมัครเข้าแข่งขันต้องมาลงทะเบียนรายงานตัวก่อนเวลาแข่งขัน 30 นาทีเพื่อรับฟัง กติกา ณ บริเวณสถานที่แข่งขัน

**(6) รางวัลการแข่งขัน และการตัดสิน**

ในแต่ละระดับ กำหนดรางวัล ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ มี 1 รางวัล เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 มี 1 รางวัล เงินรางวัล 1,200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 มี 1 รางวัล เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย มี 2 รางวัล ได้รับเกียรติบัตร

อนึ่ง ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**(7) การประกาศผลการแข่งขัน และ การมอบรางวัล**

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการประกาศผล และ มอบรางวัลภายในเวลา 16.00 น. ในวันที่แข่งขัน สำหรับ เกียรติบัตร จะจัดส่งไปที่สถานศึกษาของนักเรียนที่ได้รับรางวัลภายหลัง หรือ ติดต่อขอรับได้ภายหลังที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์

---

**ใบสมัครแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์**  
**หัวข้อ “คำขวัญวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560 ---- รออัปเดต ----”**  
**เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**  
**แข่งขันวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 09.00 – 12.00 น.**

---

โรงเรียน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์ที่ติดต่อดีสะดวก.....  
**สมัครแข่งขันวาดภาพระดับ** (กรุณาทำเครื่องหมาย  ในช่อง  หน้าข้อความ)

ระดับประถมศึกษาตอนปลาย(ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 - 6) ตามรายชื่อนักเรียน ดังนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

และ/หรือ  ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3 ) ตามรายชื่อนักเรียน ดังนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

และ/หรือ  ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 - 6 ) ตามรายชื่อนักเรียน ดังนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

**อาจารย์ผู้ควบคุมนักเรียน**

(นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....  
โทรศัพท์เคลื่อนที่.....

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง  
(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

- หมายเหตุ**
1. ค่าสมัครแข่งขันคนละ 30 บาท
  2. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ อ.ดร.ธีรรัตน์ จีระมะกร โทรศัพท์ 08 6396 4624
  3. ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรง หรือ ทางธนาคาร หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ ในนาม อาจารย์ ดร.ภัทรนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภาณ.บุรีรัมย์ 31000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560

# โครงการฝึกปฏิบัติการทำผ้าบาติกและผ้ามัดย้อม

## ของนักเรียนทุกระดับทุกชั้นปี

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

**(1) ประเภทของค่าย**

เป็นกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อถ่ายทอดเทคนิคและวิธีการทำผ้าบาติกและผ้ามัดย้อมให้นักเรียนที่มีความสนใจได้ฝึกปฏิบัติการทำผ้าบาติกและผ้ามัดย้อม โดยแต่ละโรงเรียน คัดเลือกนักเรียนที่สนใจส่งสมัครได้ไม่จำกัดจำนวน และรับจำนวนจำกัดเพียง 100 คน

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัคร**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับประถมศึกษา และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครจากนั้นส่งรายชื่อนักเรียนมายังสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 *โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น*

**(4) ลักษณะและเนื้อหาของกิจกรรม**

เป็นการถ่ายทอดเทคนิคและวิธีการทำผ้าบาติกและผ้ามัดย้อม นักเรียนจะได้เรียนรู้และประสบการณ์จากการฝึกอบรมไปใช้ได้อย่างถูกต้อง ตลอดทั้งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิต

**(5) วัน-เวลา และ สถานที่เข้าค่าย**

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.00 - 16.30 น. ณ อาคารสิ่งทอ (อาคาร 16) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สมัคร ภายในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th>

**(6) สอบถามรายละเอียดหรือข้อมูลเพิ่มเติม**

กรุณาติดต่อ อาจารย์สืบศักดิ์ ก้อนคำดี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ โทรศัพท์ 0 4461 1221 ต่อ 6801 - 3 หรือ 08 3792 0009

---

# ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ

# ใบสมัครเข้าร่วมโครงการฝึกปฏิบัติการทำผ้าบาติกและผ้ามัดย้อม สำหรับนักเรียนเนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

## ของนักเรียนทุกระดับทุกชั้นปี

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 ระหว่างเวลา 08.00 - 16.30 น. ณ อาคารสิ่งทอ (อาคาร 16)

\*\*\*\*\*

โรงเรียน.....ตำบล.....

อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

ขอส่งนักเรียนเข้าโครงการฯ จำนวน.....คนโดยขอรับการอบรมและฝึกปฏิบัติการ ดังนี้ (ใส่  ใน )

โดยมีรายชื่อนักเรียน ดังต่อไปนี้

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
4. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
5. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
6. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
7. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
8. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
9. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....
10. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....ระดับชั้น.....

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง

(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้.....

### หมายเหตุ

1. ไม่เสียค่าสมัคร
2. รับสมัครนักเรียนเข้าร่วมโครงการ จำนวน 100 คน
3. ส่งใบสมัครโดยตรง หรือ ทางไปรษณีย์ในนามคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 31000 หรือ โทรสาร. 0 4461 2858 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560
4. เข้าร่วมโครงการตามกำหนดวัน-เวลาที่สมัคร ณ อาคารสิ่งทอ (อาคาร 16) คณะวิทยาศาสตร์

รายละเอียดการแข่งขัน “การตอบปัญหาความรู้ทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ”  
ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า  
เนื่องในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ณ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

### 1. รูปแบบการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันตอบปัญหาความรู้ทั่วไปในหัวข้อ “การตอบปัญหาความรู้ทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ” โดยนักเรียนที่สนใจสามารถเข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาโดยจะแบ่งเป็นทีม ๆ ละ 2 คน โดยแต่ละโรงเรียนสามารถส่งได้ไม่เกิน 2 ทีม และผู้เข้าแข่งขันจะต้องศึกษาอยู่ในระดับชั้น มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

การแข่งขันจะเป็นในลักษณะการตอบปัญหาทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยจะหาทีมที่มีคะแนนสูงสุด จำนวน 5 ทีมสุดท้ายที่ได้คะแนนมากที่สุดเข้าไปแข่งขันในรอบถัดไป ซึ่งจะทำการแข่งขันบนเวที ทีมที่ได้คะแนนมากที่สุดจะเป็นทีมชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 และรองชนะเลิศอันดับ 2 ตามลำดับคะแนน

### 2. ข้อกำหนด และกติกาการแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขันเป็นทีม ๆ ละ 2 คน โรงเรียนละไม่เกิน 2 ทีม โดยที่ผู้เข้าแข่งขันจะต้องศึกษาอยู่ในระดับชั้น มัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า
- รับสมัคร จำนวน 20 ทีม
- ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัวก่อนเวลาแข่งขันประมาณ 30 นาที เพื่อตรวจดูที่นั่งสอบและรับบัตรประจำตัวผู้เข้าแข่งขัน ทีมใดที่มาลงทะเบียนหลังเวลา 09.30 น. ถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน
- ในกรณีที่ทีมทีมที่ได้คะแนนเท่ากัน ในอันดับนั้น ๆ จะใช้ข้อสอบพิเศษจนกว่าจะหาทีมที่มีคะแนนสูงกว่าได้
- ในกรณีที่ข้อสอบโต้แย้งใด ๆ ให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### 3. กำหนดการ

- รับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560
- ประกาศรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน วันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ผ่านทางเว็บไซต์

<http://www.it.bru.ac.th/>

- วันแข่งขัน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้อง 101 อาคารสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

*หมายเหตุ* คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการประกาศผลเมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขัน

- การมอบรางวัล มอบรางวัลพร้อมเกียรติบัตรหลังการแข่งขันเสร็จสิ้น

### 4. รับสมัคร

- สามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ <http://www.it.bru.ac.th/>
- ส่งสมัครด้วยตนเองได้ที่  
อาคารสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เบอร์โทรศัพท์ : 044-6111221 ต่อ 6621 มือถือ : 086-4670575  
หรือสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เบอร์โทรศัพท์ : 044-611221 ต่อ 6001
- สมัครผ่านทางอีเมล [aj.sangdaow@gmail.com](mailto:aj.sangdaow@gmail.com)
- ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ 10 สิงหาคม 2560

## 5. รางวัลการแข่งขัน

กำหนดรางวัลสำหรับทีมที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรกดังนี้

- รางวัลที่ 1 มี 1 รางวัล เงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - รางวัลที่ 2 มี 1 รางวัล เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - รางวัลที่ 3 มี 1 รางวัล เงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- อนึ่ง ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

## 6. ขั้นตอนการแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมนั่งประจำโต๊ะที่จัดให้บนเวทีหันหน้ามาทางผู้ชม/กองเชียร์
- **รอบที่ 1 รอบคัดเลือก** ทีมที่เข้าแข่งขันทั้งหมดจะต้องตอบปัญหา 20 ข้อ โดยพิธีกรจะประกาศคำถามแล้วให้ทุกทีมเขียนคำตอบภายในเวลาไม่เกินหนึ่งนาที หลังจากหมดเวลาในแต่ละข้อผู้ช่วยเก็บคำตอบมาประกาศเฉลยและสรุปคะแนนของแต่ละทีม เมื่อครบ 20 ข้อ ทีมที่มีคะแนนสูงสุดจำนวน 5 ทีมจะเป็นทีมที่ถูกคัดเลือกเข้ารอบการแข่งขันในรอบที่สอง
- **รอบที่ 2 รอบชิงชนะเลิศ** โดยจะนำแต่ละทีมที่ผ่านเข้ารอบ 5 ทีมสุดท้าย แข่งขันโดยพิธีกรประกาศคำถามแล้วให้แต่ละทีมเขียนคำตอบจากปัญหา จำนวน 10 ข้อ เพื่อหาทีมผู้ชนะที่สามารถทำคะแนนได้สูงสุดในกรณีมีทีมที่ได้คะแนนเท่ากันต้องทำการแข่งขันในรอบพิเศษเพื่อทำการตัดสิน
- **รอบที่ 3 รอบพิเศษ** ในรอบนี้จะแข่งขันเฉพาะทีมที่มีคะแนนเท่ากันโดยพิธีกรประกาศคำถามแล้วให้แต่ละทีมยกมือชิงกันตอบคำถาม จำนวน 5 ข้อ เพื่อหาทีมผู้ชนะที่สามารถทำคะแนนได้สูงสุด

**ใบสมัครแข่งขันการตอบปัญหาความรู้ทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ**  
**ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า**  
**เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**  
แข่งขัน วันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ ห้อง 101 อาคารสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

---

---

ข้าพเจ้า .....ตำแหน่ง.....  
ชื่อสถานศึกษา .....  
ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด .....  
โทรศัพท์..... มือถือ..... โทรสาร.....  
E-Mail .....

มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน ประกอบด้วยสมาชิกในทีมดังนี้

**ทีมที่ 1**

1. ชื่อ/สกุล ..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....
2. ชื่อ/สกุล ..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....

**ทีมที่ 2**

1. ชื่อ/สกุล ..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....
2. ชื่อ/สกุล ..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้สมัคร

(.....)

ตำแหน่ง .....

**หมายเหตุ**

- สามารถดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ <http://www.it.bru.ac.th/>
- ส่งสมัครด้วยตนเองได้ที่

อาคาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เบอร์โทรศัพท์ : 044-611221 ต่อ 6621

มือถือ : 086-4670575

หรือสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เบอร์โทรศัพท์ : 044-611221

ต่อ 6001

- สมัครผ่านทางอีเมล [aj.sangdaow@gmail.com](mailto:aj.sangdaow@gmail.com)
- ตั้งแต่บัดนี้ถึงวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560

# การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์

ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ณ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

## 1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1.1 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

## 2. ประเภทและจำนวนนักเรียนที่เข้าแข่งขัน

2.1 แข่งขันเป็นทีม ๆ ละ 3 คน

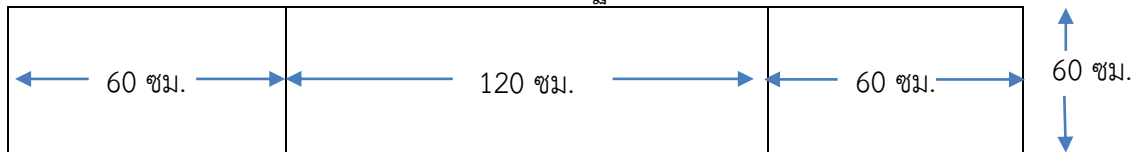
## 3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.1 เป็นโครงงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จในปีที่ผ่านมาหรือปีการศึกษาปัจจุบัน

3.2 ต้องเป็นโครงงานที่ดำเนินการพัฒนาสื่อเพื่อการศึกษา หรือ การประยุกต์ใช้งานซอฟต์แวร์ในลักษณะต่าง ๆ หรือเป็นการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการแก้ปัญหา โดยการใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งในการพัฒนา หรือใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาโครงงานก็ได้

3.3 จัดทำรายงานโครงงานคอมพิวเตอร์ตามรูปแบบที่กำหนด จำนวน 5 เล่ม ส่งคณะกรรมการจัดกักการแข่งขันก่อนวันแข่งขัน 3 วัน หากพ้นกำหนดให้คณะกรรมการพิจารณาตัดคะแนนตามความเหมาะสม

3.4 จัดบอร์ดเพื่อนำเสนอโครงงาน โดยบอร์ดมีมาตรฐานดังนี้



โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์ประดับตกแต่งเพื่อความสวยงาม หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง เพราะไม่มีผลต่อคะแนนและการตัดสิน

3.5 ผู้เข้าแข่งขันนำเสนอต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถาม ใช้เวลาทีมละประมาณ 5-10 นาที

3.6 การนำเสนอทั้งในกรณีนำเสนอผ่านบอร์ดและผู้เข้าแข่งขันนำเสนอคณะกรรมการ ไม่มีการเชื่อมโยงระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

3.7 ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด

## 4. เกณฑ์การให้คะแนน

4.1 ความถูกต้องครบถ้วนของเอกสารและสื่อนำเสนอ	20	คะแนน
4.2 ประโยชน์และความสำคัญ	20	คะแนน
4.3 กระบวนการและขั้นตอนการทำโครงงาน	20	คะแนน
4.4 ความคิดสร้างสรรค์	20	คะแนน
4.5 การนำเสนอโครงงาน	10	คะแนน
4.6 การส่งเอกสารโครงงานตรงเวลา	10	คะแนน

## 5. เงินรางวัล

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	เงินรางวัล	1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย เกียรติบัตร จำนวน 5 รางวัล			



6. กำหนดการแข่งขันและสถานที่การแข่งขัน

วันแข่งขัน : วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560

สถานที่ : ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

กำหนดการ : 08.00 - 08.30น. รายงานตัวที่ ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
09.00 - 16.00น. ประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์

7. รูปแบบการเขียนรายงาน

ปกนอก

เรื่อง .....

โดย 1. ....

2. ....

3. ....

ชั้น ..... โรงเรียน .....

รายงานนี้เป็นส่วนประกอบของโครงงานคอมพิวเตอร์ประเภทซอฟต์แวร์  
เนื่องในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ปี 2560 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ปกใน

เรื่อง .....

โดย 1. ....

2. ....

3. ....

ชั้น ..... โรงเรียน .....

ครูที่ปรึกษา .....

เนื้อหาประกอบด้วย

- บทคัดย่อ
- กิตติกรรมประกาศ
- สารบัญ
- สารบัญตาราง (ถ้ามี)
- สารบัญภาพ (ถ้ามี)
- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ
- บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน
- บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน/อภิปรายผลการดำเนินงาน
- บรรณานุกรม
- ภาคผนวก

โดยกำหนดให้ บทที่ 1 ถึงบทที่ 5 ความยาวไม่เกิน 20 หน้า ภาคผนวก ความยาวไม่เกิน 30 หน้า ขนาดของกระดาษเขียนรายงานใช้กระดาษ A4 พิมพ์หน้าเดียว จัดทำรายงานจำนวน 5 เล่ม ส่งให้คณะกรรมการก่อนวันแข่งขัน 3 วัน

**ใบสมัครประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ ประเภทซอฟต์แวร์**  
**ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย**  
**เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**ของสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**  
วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2560 เวลา : 08.00 - 08.30น. ณ ห้องปฏิบัติการสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

---

โรงเรียน.....ตำบล.....  
อำเภอ.....จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

ขอส่งนักเรียนเข้าประกวด ตามรายชื่อนักเรียน ดังนี้  
ทีมที่ 1

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ทีมที่ 2 (ถ้ามี)

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ทีมที่ 3 (ถ้ามี)

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ลงชื่อ.....ผู้ให้การรับรอง  
(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา / หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

- หมายเหตุ**
1. เสียค่าสมัครแข่งขัน ทีมละ 100 บาท
  2. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ ผศ.ดร.วิไลรัตน์ ยาทองไชย (หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ)
  3. ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรง หรือ ทางธนาณัติ หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์ ในนาม อาจารย์ ดร.ภัทรนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปณ.บุรีรัมย์ 31000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560

# โครงการ “การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 6 ในหัวข้อ พลังงานที่ยั่งยืน”

ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560

ของสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

แข่งขันวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 2

รายละเอียดข้อมูลผลงานที่ส่งเข้าประกวดโครงการ

“การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 6 ในหัวข้อ พลังงานที่ยั่งยืน”  
(รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 โดยใช้ตัวอักษรขนาด 16 pt.)

1. ชื่อผลงานที่ส่งเข้าประกวด
2. แนวคิดในการประดิษฐ์ผลงาน
3. วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์ผลงาน พร้อมระบุแหล่งที่มาของวัสดุ
4. ขั้นตอนการประดิษฐ์ผลงาน (พร้อมภาพประกอบ)
5. งบประมาณในการจัดทำ
6. การนำไปใช้ประโยชน์

ตัวอย่างรูปเล่มเอกสารข้อมูลผลงาน

(ชื่อผลงาน)
รูปผลงานขนาดโปสเตอร์ 4x6 นิ้ว
จัดทำโดย 1..... 2..... 3..... อาจารย์ที่ปรึกษา..... .....(ชื่อสถาบันการศึกษา/โรงเรียน/ชุมชน) ที่อยู่.....หมายเลขโทรศัพท์.....

ปกหน้า

-1-
1. ชื่อผลงานที่ส่งเข้าประกวด .....
2. แนวคิดในการประดิษฐ์ผลงาน 2.1..... 2.2..... 2.3.....
3. วัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์ผลงาน (พร้อมระบุแหล่งที่มาของวัสดุ) 3.1..... 3.2..... 3.3.....

เนื้อหา ไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4

-2-
4. ขั้นตอนการประดิษฐ์ผลงาน (พร้อมภาพประกอบ)
4.1..... <input type="text" value="รูปภาพ"/>
4.2..... <input type="text" value="รูปภาพ"/>
4.3..... <input type="text" value="รูปภาพ"/>
5. งบประมาณในการจัดทำ 2.1..... 2.2..... 2.3.....
6. การนำไปใช้ประโยชน์ 6.1..... 6.2.....

ใบสมัครแข่งขันโครงการ  
การประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 6  
ในหัวข้อ “พลังงานที่ยั่งยืน”

แข่งขันวันศุกร์ที่ 18 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 - 12.00 น. ณ อาคาร 12 ชั้น 2

- ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์.....
- ชื่อ - นามสกุล ผู้เข้าร่วมการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์  
2.1 ชื่อ.....นามสกุล.....  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....โรงเรียน.....  
เบอร์โทรติดต่อ.....  
2.2 ชื่อ.....นามสกุล.....  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....โรงเรียน.....  
เบอร์โทรติดต่อ.....  
2.3 ชื่อ.....นามสกุล.....  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....โรงเรียน.....  
เบอร์โทรติดต่อ.....
- ชื่อผู้ควบคุมทีม  
ชื่อ.....นามสกุล.....  
โรงเรียน.....  
เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....ถนน.....  
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....  
รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....
- พร้อมกับใบสมัครได้แนบเอกสารหลักฐาน ดังนี้  
 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของสมาชิกทุกคนในทีม  
 รายละเอียดข้อมูลผลงานที่ส่งเข้าประกวด  
 เอกสารหลักฐานอื่น ๆ (ระบุ) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

หัวหน้าทีมผู้สมัคร

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

อาจารย์ภัทรพงศ์ ขำคม สาขาวิชาฟิสิกส์คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เบอร์มือถือ 0872599090

สามารถส่งใบสมัครด้วยตนเองได้ที่ สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (อาคาร12 ชั้น 1)

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

หรือส่งใบสมัครทาง Email : phattharaphong.kk@bru.ac.th

**การแข่งขัน “เครื่องบินพลังยาง”**  
**สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น**  
**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**

---

**ระเบียบการแข่งขัน**

**(1) ประเภทของการแข่งขัน**

เป็นการแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 4 คน ประกอบด้วยครูผู้ควบคุม 1 คน และนักเรียนจำนวน 3 คน

**(2) คุณสมบัติของนักเรียนผู้สมัครแข่งขัน**

กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และจะต้องได้รับการรับรองจากผู้บริหารสถานศึกษา หรือหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์/ฟิสิกส์

**(3) กำหนดการรับสมัคร และส่งใบสมัคร**

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครแล้วจัดเป็นทีม จากนั้นส่งรายชื่อนักเรียน พร้อมเงินค่าสมัคร ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 โดยค่าสมัครแข่งขันทีมละ 30 บาท

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อทีมที่สมัคร ในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th/>

**(4) ลักษณะการแข่งขัน**

เป็นการแข่งขันประเภทบินนาน โดยการปล่อยด้วยมือ

**(5) วัน-เวลา และสถานที่แข่งขัน**

แข่งขันวันเสาร์ที่ 19 สิงหาคม 2560 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคาร 15 ชั้น 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ โดยทีมที่สมัครแข่งขัน ต้องลงทะเบียน ฟังกฎกติกา และสร้างเครื่องบินพลังยาง ตั้งแต่เวลา 08.30 น.

**(6) รางวัลการแข่งขัน และการตัดสิน**

กำหนดรางวัลสำหรับผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด 3 อันดับแรก ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 1,500 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล 500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

อนึ่ง ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

**(7) การประกาศผลการแข่งขัน และการมอบรางวัล**

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการประกาศและมอบรางวัลทันทีเมื่อสิ้นสุดการแข่งขัน สำหรับเกียรติบัตรจะจัดส่งไปที่สถานศึกษาของนักเรียนที่ได้รับรางวัลภายหลัง หรือติดต่อขอรับได้ภายหลังที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์

---

## กฎ กติกา และระเบียบการแข่งขัน

### 1. ประเภทของการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันประเภททีม ๆ ละ 4 คน ประกอบด้วยครูผู้ควบคุม 1 คน และนักเรียนจำนวน 3 คน

### 2. ลักษณะการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันประเภทบินนาน โดยการปล่อยด้วยมือ

### 3. ข้อกำหนดของเครื่องบินพลังงานยาง

3.1 ใ้ซ้ยางวงรัดของวงใหญ่เท่านั้นเป็นแหล่งพลังงาน ซึ่งแหล่งพลังงานจะใช้ของที่กรรมการจัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น

3.2 ขนาดความยาวของปีกเครื่องบินพลังงานอยู่ระหว่าง 30 - 50 เซนติเมตร (กางปีกออก)

3.3 ขนาดความยาวลำตัวของเครื่องบินพลังงานอยู่ระหว่าง 30 - 50 เซนติเมตร

3.4 น้ำหนักเครื่องบินพลังงานรวมยาง ระหว่าง 15 - 25 กรัม

3.5 ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำเครื่องบินพลังงานมาจำนวนกี่ลำก็ได้ ซึ่งกรรมการจะให้ทดสอบบินทีมละ 1 ครั้งเท่านั้น ตามลำดับการลงทะเบียน (หากไม่ทำการทดสอบบินให้แจ้งที่กรรมการได้)

3.6 หลังจากนั้นผู้เข้าแข่งขันต้องนำเครื่องบินพลังงานที่จะใช้ในการแข่งขันให้คณะกรรมการตรวจรับและเซ็นชื่อกำกับทุกลำ ภายหลังการตรวจรับกรรมการจะนำเครื่องบินพลังงานมาจัดวาง ณ สถานที่ ๆ กรรมการเตรียมไว้

3.7 เมื่อเริ่มแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีมมารับเครื่องบินของตนเข้าประจำที่ สามารถปล่อยเครื่องบินได้ 2 ครั้ง โดยเลือกเอาครั้งที่บินได้นานที่สุดเป็นเกณฑ์ตัดสิน วิธีการปล่อยห้ามใช้แรงส่งจากมือ

3.8 ผลการแข่งขันเริ่มจับเวลาเมื่อเครื่องบินออกจากมือและสิ้นสุดการจับเวลาเมื่อเครื่องบินนั้นสัมผัสพื้นหรือบินต่อไม่ได้ (ในกรณีที่ชนผนังหรือสิ่งกีดขวางภายในเวลาไม่เกิน 3 วินาทีแล้วสามารถบินต่อไปได้ คงจับเวลาต่อไป)

### 4. ข้อกำหนดการลงทะเบียน

4.1 ลงทะเบียนวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2560 เวลา 08.00 - 08.30 น.

4.2 กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนช้ากว่าเวลาที่กำหนด คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์การเข้าร่วมการแข่งขัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการฯ

4.3 ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียน เพื่อให้คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบเครื่องบินพลังงานยาง ตามข้อกำหนดในข้อ 3

4.4 ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียน เพื่อรับทราบลำดับการปล่อยเครื่องบินในแต่ละรอบ

4.5 หลักฐานการลงทะเบียน ประกอบด้วยใบสมัคร

### 5. ข้อกำหนดการปล่อยเครื่องบิน

5.1 ลำดับการแข่งขันจากขั้นตอนการลงทะเบียน

5.2 ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไป ต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนด ก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้า จะทำการปล่อยเครื่องบินแล้วเสร็จ

5.3 เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าจุดปล่อยเครื่องบิน ฟังสัญญาณปล่อยเครื่องบินจากกรรมการ

5.4 ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยเครื่องบินได้ ทีมละ 2 รอบ โดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยเครื่องบินได้ 1 ครั้งเท่านั้น

5.5 กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยเครื่องบินเกินเวลาที่กำหนด ถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

5.6 กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันในลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับคณะกรรมการฯ เพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการฯ แต่การเลื่อนลำดับการแข่งขันไม่สามารถเลื่อนเพื่อสะสมการปล่อยเครื่องบินในรอบต่อไปได้

5.7 ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้น เข้าไปภายในจุดปล่อยเครื่องบิน

## 6. การบันทึกผลการแข่งขัน

สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จ

## 7. การรับเครื่องบินคืน

7.1 เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยเครื่องบินแล้ว ให้นำบัตรแสดงหมายเลขทีม (ซึ่งจะได้รับตอนลงทะเบียน) ไปรับเครื่องบินคืนได้

7.2 กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันนำเครื่องบินของผู้เข้าแข่งขันทีมอื่นไปใช้แข่งขัน คณะกรรมการฯ ของตลการบันทึกสถิติในครั้งนั้นๆ

## 8. ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่นๆ

8.1 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

8.2 ไม่อนุญาตให้ซ่อมปล่อยหรือทดสอบบินภายในสนามแข่งขันและบริเวณใกล้เคียงนอกเหนือจากที่กรรมการกำหนด

## 9. เกณฑ์การตัดสินให้คะแนน

9.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยเครื่องบินจากจุดปล่อย เริ่มจับเวลาเมื่อเครื่องบินออกจากมือและสิ้นสุดการจับเวลาเมื่อเครื่องบินนั้นสัมผัสพื้นหรือบินต่อไม่ได้ (ในกรณีที่ชนผนังหรือสิ่งกีดขวางภายในเวลาไม่เกิน 3 วินาทีแล้วสามารถบินต่อไปได้ คงจับเวลาต่อไป) โดยเลือกเอาครั้งที่บินได้นานที่สุดเป็นเกณฑ์ตัดสิน และใช้ทศนิยม 2 ตำแหน่งในการบันทึกสถิติ

9.2 ให้ทำการปล่อยเครื่องบินได้ **2 รอบๆ ละ 1 ครั้ง** และจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

## 10. สนามแข่งขัน

ห้องประชุมอาคาร 15 ชั้น 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

## 11. รางวัลการแข่งขัน มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 1,500 บาท	พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล 500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

## 12. การประกาศผลการแข่งขัน และการมอบรางวัล

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน จะทำการประกาศ และมอบรางวัลทันทีเมื่อสิ้นสุดการแข่งขัน สำหรับเกียรติบัตร จะจัดส่งไปที่สถานศึกษาของนักเรียนที่ได้รับรางวัลภายหลัง หรือติดต่อขอรับได้ภายหลังที่สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

**ใบสมัครแข่งขัน “เครื่องบินพลังยาง”**  
**งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560**  
**สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**  
**แข่งขันวันเสาร์ที่ 19 สิงหาคม 2560 เวลา 08.00 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมอาคาร 15 ชั้น 15**

ชื่อโรงเรียน..... เลขที่..... ถนน .....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน.....ทีม โดยมีรายชื่อต่อไปนี้

ทีมที่ 1 ชื่อทีม.....
1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
ชื่อ-ชื่อสกุล อาจารย์ผู้ควบคุมทีม.....โทรศัพท์มือถือ.....

ทีมที่ 2 ชื่อทีม.....
1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....
ชื่อ-ชื่อสกุล อาจารย์ผู้ควบคุมทีม.....โทรศัพท์มือถือ.....

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ และยินดีปฏิบัติตามกฎกติกาการแข่งขัน

ลงชื่อ.....  
(.....)  
(ผู้บริหารสถานศึกษา/หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

- หมายเหตุ**
- ค่าสมัครทีมละ 30 บาท
  - ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรงหรือ ทางธนาคาร หรือ ตัวแลกเงินไปรษณีย์  
ในนามอาจารย์ ดร.ภัทรนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ปณ. บุรีรัมย์ 31000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560
  - สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ อาจารย์รัตนาภรณ์ สมฤทธิ์ สาขาวิชาฟิสิกส์ (ห้อง 12209)  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เบอร์โทร 09 8102 6302



กำหนดการแข่งขัน “เครื่องบินพลังยาง”  
วันเสาร์ที่ 19 สิงหาคม 2560  
ณ ห้องประชุมอาคาร 15 ชั้น 15 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

- |                |   |
|----------------|---|
| 08.00–08.30 น. | ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขันเครื่องบินพลังยาง                                    |
| 08.30–10.30 น. | เริ่มสร้างเครื่องบินพลังยาง   |
| 10.30–11.30 น. | เริ่มการแข่งขันเครื่องบินพลังยางประเภทบินนาน<br>โดยการปล่อยด้วยมือ              |
| 11.30–12.00 น. | ตัดสินและประกาศผลการแข่งขันเครื่องบินพลังยางประเภท<br>บินนาน โดยการปล่อยด้วยมือ |

# ระเบียบการแข่งขันรถวิ่งตามเส้นจับความเร็ว

(BRU Line Tracking Robot Contest 2017)

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

---

## คุณสมบัติผู้สมัคร

- 1) ผู้สมัครกำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษา ทุกระดับชั้น
- 2) ผู้สมัครกำลังศึกษาในระดับอาชีวศึกษา ในระดับชั้น ปวส.

## เงื่อนไขที่สมัคร

- 1) สมาชิกในทีม ๆ ละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน 2 ท่าน

## ข้อกำหนดรถวิ่งตามเส้น

- 1) ใช้รถแข่งวิ่งตามเส้นคันเดียวกันตลอดการแข่งขัน ห้ามมีการสับเปลี่ยนในขณะแข่งขัน
- 2) ขนาดของตัวรถไม่เกิน 210 x 297 มิลลิเมตร (ขนาดไม่เกินกระดาษA4)
- 3) ไม่จำกัดน้ำหนัก และความสูง

## กฎกติกา

- 1) รถที่ใช้ในการแข่งขันต้องผ่านการตรวจสอบจากกรรมการ ณ จุดตรวจสอบ
- 2) การแข่งขันต้องเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาไม่เกิน 4 นาที ยุติการแข่งขันเมื่อเวลาที่กำหนดหมด (เวลานับถอยหลัง) หากแข่งขันแล้วเสร็จก่อนเวลาที่กำหนด เวลาที่เหลือไม่มีผลใดๆต่อการแข่งขันทั้งสิ้น
- 3) ระหว่างการแข่งขันสามารถปรับปรุงซ่อมแซมหุ่นยนต์ได้แต่ต้องอยู่ในระยะเวลา 4 นาที สำหรับการแข่งรอบคัดเลือก และต้องได้รับอนุญาตจากกรรมการ
- 4) การแข่งขันจำนวน 2 ครั้งเอาเวลาครั้งที่ดีที่สุด
- 5) หากรถที่ใช้ในการแข่งขันหลุดออกจากพื้นผิวสนามแข่งขันให้สามารถนำกลับมาแข่งได้ในจุดปล่อยเริ่มต้น และเริ่มนับเวลาใหม่
- 6) ยุติการแข่งขันเมื่อได้เวลาการแข่งขันทั้ง 2 ครั้งครบถ้วน เว้นแต่ผู้เข้าแข่งขันจะขอยุติการแข่งขันเอง
- 7) ทุกทีมต้องนำรถวิ่งตามเส้นที่ใช้ในการแข่งขันวางประจำที่ตามลำดับทีมในสนามแข่งขัน

## เงื่อนไขการแข่งขัน

- 1) ตัวแทนทีม 1 คน ทำการปล่อยรถ และนำรถกลับจากสนามแข่งขัน
- 2) การจับเวลาจะเริ่มนับเมื่อรถวิ่งผ่านอุปกรณ์ที่ตัวตรวจจับ และหยุดนับเมื่อถึงจุดตรวจจับ
- 3) ในการแข่งขัน ครั้งละ 1 คันต่อสนาม และวิ่งตามเส้นให้ครบรอบจึงจะถูกนับเวลา

## ข้อบังคับ

- 1) ห้ามใช้เครื่องยนต์ทุกชนิด หรือใช้วิธีการจู่ระเบิด หรือวิธีการใดๆ ที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้จัดและผู้เข้าร่วม
- 2) ห้ามมีการบังคับด้วยมือ หรือส่งสัญญาณช่วยในการควบคุมรถแข่ง หากตรวจพบ จะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขันทุกรอบ และตัดสิทธิ์ในรางวัลต่างๆ
- 3) ห้ามมีชิ้นส่วนใด ที่ทำลายสนาม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่สนามแข่งขัน
- 4) ห้ามผู้แข่งขันสัมผัสหุ่นยนต์ขณะทำการแข่งขันจนกว่าจะได้รับอนุญาตจากกรรมการ
- 5) หากมีการร้องเรียน การทำผิดกติกา หรือข้อกําหนด ถ้าวาละเมิดข้อบังคับข้อใดข้อหนึ่ง จะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน และตัดสิทธิ์ในรางวัลต่าง ๆ
- 6) ค่าใช้จ่ายของคณะกรรมการตัดสินถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

## รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล 2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล 1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล 1,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร

## เกณฑ์การตัดสิน (คำตัดสินของกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด)

รถที่ใช้เวลาน้อยที่สุด

## สถานที่จัดการแข่งขัน

ณ โถงชั้น 1 อาคารนวัตปัญญา

## วันที่แข่งขัน

วันเสาร์ที่ 19 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 – 12.00 น.

## กำหนดการรับสมัคร และ ส่งใบสมัคร

ให้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของสถานศึกษารับสมัคร โดยรวบรวมรายชื่อนักเรียนที่สมัครจากนั้นส่งรายชื่อ นักเรียนมายังสำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560 ค่าสมัครที่มละ 50 บาท

คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อนักเรียนที่สมัคร ภายในวันจันทร์ที่ 14 สิงหาคม 2560 ที่หน้าอาคาร 12 (ศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์) และทางเว็บไซต์ <http://www.science.bru.ac.th>

จัดโดย สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

\*\*\*\*\*

ใบสมัครการแข่งขันรถวิ่งตามเส้นจับความเร็ว  
(BRU Line Tracking Robot Contest 2017)  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2560  
ของสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ในวันเสาร์ที่ 19 สิงหาคม 2560 เวลา 09.00 – 12.00 น. ณ โถงชั้น 1 อาคารนวัตกรรม

ชื่อโรงเรียน..... เลขที่..... ถนน .....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....

มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันจำนวน.....ทีม โดยมีรายชื่อต่อไปนี้

ทีมที่ 1 ชื่อทีม.....

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ชื่อ-ชื่อสกุล อาจารย์ผู้ควบคุมทีม..... โทรศัพท์มือถือ.....

ชื่อ-ชื่อสกุล อาจารย์ผู้ควบคุมทีม..... โทรศัพท์มือถือ.....

ทีมที่ 2 ชื่อทีม.....

1. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

2. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

3. (ด.ช. / ด.ญ. / นาย / นางสาว).....

ชื่อ-ชื่อสกุล อาจารย์ผู้ควบคุมทีม..... โทรศัพท์มือถือ.....

ชื่อ-ชื่อสกุล อาจารย์ผู้ควบคุมทีม..... โทรศัพท์มือถือ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(ผู้บริหารสถานศึกษา/หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

- หมายเหตุ**
- ค่าสมัครทีมละ 50 บาท
  - ส่งใบสมัครและเงินค่าสมัครโดยตรงหรือ ทางธนาคาร หรือ ตู้แลกเงินไปรษณีย์  
ในนามอาจารย์ ดร.ภัทรนันท์ ทวดอาจ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ปณ. บุรีรัมย์ 31000 ภายในวันพฤหัสบดีที่ 10 สิงหาคม 2560
  - สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ อาจารย์สรกรณ์ บุขง สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาคาร 5 ชั้น 2  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เบอร์โทร 09 1435 4359