

โครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๖

วันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๑. หลักการและเหตุผล

ณ วันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๑๖ น. กับอีก ๒๐ วินาที พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงซึ่งกินเวลาจับเต็มดวงทั้งสิ้น ๖ นาที ๔๕ วินาที ที่ตำบลหว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้อย่างแม่นยำโดยไม่คลาดเคลื่อน แม้แต่วินาทีเดียว ซึ่งเป็นการพิสูจน์ผลการศึกษา ค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ครั้งยิ่งใหญ่และครั้งแรกของชาติไทย จนเป็นที่เลื่องลือในวงการดาราศาสตร์ทั่วโลก ซึ่งเป็นประวัติที่น่าภูมิใจอย่างยิ่งของประเทศชาติ วันที่ ๑๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๒๕ คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้เปิดพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ และเทิดพระเกียรติของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว สถาบันการศึกษา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งภาครัฐและเอกชนจึงได้จัดงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้น ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๗ เป็นต้นมา และรัฐบาลได้กำหนดให้ วันที่ ๑๘ สิงหาคมของทุกปี เป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เพื่อเป็นการขยายกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นที่แพร่หลายและส่งผลให้เยาวชนที่อยู่ในวัยศึกษาตลอดจนประชาชนทั่วไปได้ตระหนักและเห็นความสำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จึงได้ประสานกับสถาบันการศึกษา หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง กำหนดให้มีการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้นเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๐ เป็นต้นมา และในปี พ.ศ. ๒๕๕๖ ได้กำหนดจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยใช้ชื่องาน “AEC S&T Update” ทันโลกทันวิทย์ จุดประกายความคิดสู่อาเซียน

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
๒. เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย

๓. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีความสนใจในวิทยาศาสตร์มากขึ้นและรู้จักนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน

๔. มีการประชาสัมพันธ์ให้เยาวชน นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนเข้าร่วมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

๓. หัวข้อเรื่องของการจัดงาน

“AEC S&T Update” พันโลกทัศน์วิทย์จุดประกายความคิดสู่อาเซียน

๔. กิจกรรมของโครงการ

๔.๑ พิธีถวายพุ่มดอกไม้สักการะพระบรมสาทิสลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

๔.๒ จัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

๔.๓ การจัดนิทรรศการยกย่องเชิดชูเกียรติบุคคล องค์กร คณะบุคคล หรือหน่วยงานที่มีความดีเด่นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๔.๔ การจัดนิทรรศการและออกร้านแสดงผลงานความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นของบุคคล คณะบุคคล องค์กร และหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๔.๕ การแสดง / นำเสนอผลงาน / การสาธิต / การทดลอง / การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ สิ่งประดิษฐ์คิดค้นและผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดจนจำหน่าย ผลผลิตจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๔.๖ การบรรยายทางวิชาการโดย ผศ.ดร.อุดม ทิพรราช อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง เตรียมความพร้อมสู่อาเซียน : การเรียนวิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรมที่สนุกสนาน (Ready for ASEAN : Learning Science with joyful activities) วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมบงกช อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๔.๗ การประกวด

๔.๗.๑ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

๔.๗.๒ การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์

๔.๗.๓ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

๔.๗.๔ การประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล

๔.๗.๕ การประกวด Science Show

๔.๘ การแข่งขัน

- ๔.๘.๑ การแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์
- ๔.๘.๒ การแข่งขันการพูดทางวิทยาศาสตร์
- ๔.๘.๓ การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์
- ๔.๘.๔ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์
- ๔.๘.๕ การแข่งขันการเขียน Homepage
- ๔.๘.๖ การแข่งขันจรวดขวดน้ำ
- ๔.๘.๗ การแข่งขันคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP

๕. สถานที่จัดงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

๖. ระยะเวลาการจัดงาน วันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สถาบันการศึกษา และหน่วยงานต่างๆ ทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชนในจังหวัดอุบลราชธานี และจังหวัดใกล้เคียง

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ นักเรียน นักศึกษา ประชาชน เข้าร่วมและชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๖ ประมาณ ๔๑,๐๐๐ คน

๘.๒ นักเรียน นักศึกษาและประชาชน มีความสนใจ เห็นความสำคัญ และตระหนักในคุณค่าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อการพัฒนาประเทศมากขึ้น

๘.๓ สถาบันการศึกษาหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนได้ร่วมจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๖ อย่างน้อย ๒๐ หน่วยงาน

๙. งบประมาณที่ใช้สำหรับจัดกิจกรรมต่างๆ

งบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ ๒๕๕๖ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

รายละเอียดโครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๖

วันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๑. กิจกรรมตามประเพณี

๑.๑ พิธีถวายพุ่มดอกไม้สักการะพระบรมสาทิสลักษณ์พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย"

๑.๒ จัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ ๔ "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย"

๒. กิจกรรมหลัก

๒.๑ การจัดนิทรรศการ/การแสดง-นำเสนอผลงาน/การสาธิต/การทดลองสิ่งประดิษฐ์และการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนจำหน่ายผลิตผลของโครงการ ๑ ตำบล ๑ ผลิตภัณฑ์ หน่วยงาน และองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

๒.๒ บรรยายทางวิชาการ

การบรรยายทางวิชาการโดย ผศ.ดร.อุดม ทิพรราช อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่องเตรียมความพร้อมสู่อาเซียน : การเรียนวิทยาศาสตร์ ด้วยกิจกรรมที่สนุกสนาน (Ready for ASEAN : Learning Science with joyful activities) วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ ห้องประชุมบงกช อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๒.๓ การประกวด

๒.๓.๑ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

เป็นโครงงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นักเรียน นักศึกษา เป็นผู้คิดค้นริเริ่มศึกษา และจัดทำด้วยตนเอง โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งอาจเป็นโครงงานประเภท ทดลอง/สำรวจก็ได้ โดยไม่ได้ลอกเลียนแบบจากผู้อื่นและไม่เป็นผลงานที่ได้รับรางวัลมาแล้วมีรายละเอียด ดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

- (๑) ระดับประถมศึกษา
- (๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- (๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งโครงการเข้าประกวดได้ทั้ง ๓ ระดับ ระดับละไม่เกิน ๒ โครงการ (**ผู้จัดทำโครงการไม่เกินโครงการละ ๓ คน**) โดยส่งชื่อโครงการ ชื่อนักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาตามแบบส่งโครงการเข้าประกวดไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๓) นำโครงการที่ส่งเข้าประกวดติดตั้งและลงทะเบียนที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ในวันเสาร์ที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (ตึก ๙) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี** โครงการทุกระดับต้องตั้งแสดงไว้จนถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ หากนำโครงการกลับก่อนจะตัดสิทธิ์ในการพิจารณา

๔) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒

๕) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

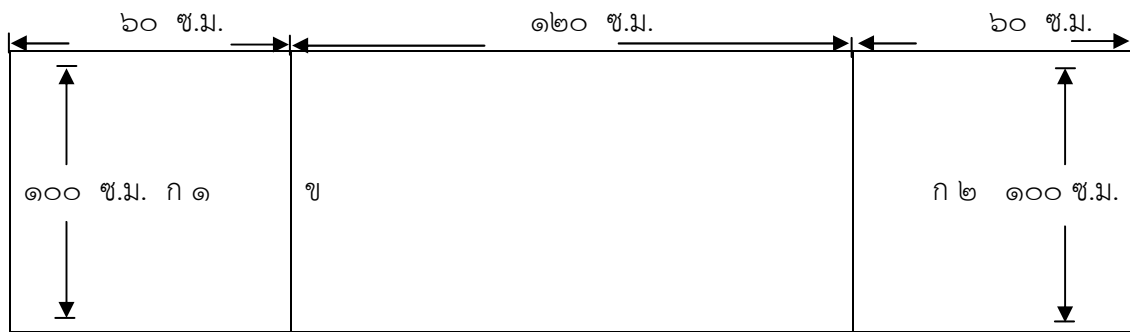
๖) ผู้ชนะเลิศการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ดังนี้

(๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความสมบูรณ์ของโครงการ การทำโครงการ ต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

(๒) ออกแบบและทำด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่ เพียงให้คำปรึกษาแนะนำเท่านั้น

(๓) รายงานของโครงการต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงาน โครงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งแถมสำหรับโครงการ ทำด้วยไม้อัดตามขนาด คือ แผ่น ก ๑ ก ๒ ขนาด ๖๐ ซม. x ๑๐๐ ซม. และแผ่น ข ขนาด ๑๐๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. ติดบานพับ ห่วงรับ ขอสับทำมุมฉากกับตัวแผ่น กลาง (ดังรูป) เจ้าของโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทำแถมสำหรับโครงการของตน



๘) การทำรายงานโครงการวิทยาศาสตร์มีขั้นตอน ดังนี้

ชื่อโครงการ.....

จุดมุ่งหมาย.....

ผู้จัดทำ

(๑)

(๒)

(๓)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(๑)

(๒).....

(๓).....

อุปกรณ์ที่ใช้

(๑).....

(๒).....

(๓).....

วิธีปฏิบัติการ/ทดลอง

(๑).....

(๒).....

(๓).....

ผลปฏิบัติการ/ทดลอง

(๑).....

(๒).....

(๓).....

สรุปผลการปฏิบัติการ/ทดลอง

(๑).....

(๒).....

(๓).....

ข้อเสนอแนะ

(๑).....

(๒).....

(๓).....

หนังสือ หรือ เอกสารอ้างอิง

(๑).....

(๒).....

(๓).....

๒.๒.๒ การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์

เป็นโครงงานเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ที่นักเรียน นักศึกษาเป็นผู้คิดค้นริเริ่มศึกษา และจัดทำด้วยตนเอง โดยใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ โดยไม่ได้ลอกเลียนแบบจากผู้อื่นและไม่เป็นผลงานที่ได้รับรางวัลมาแล้วมีรายละเอียดดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

(๑) นักเรียนระดับประถมศึกษา

(๒) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓) ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

(๑) แข่งขันประเภททีม ทีมละ ๓ คน

(๒) จำนวนผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละ ๑ ทีม ต่อ ๑ ระดับ

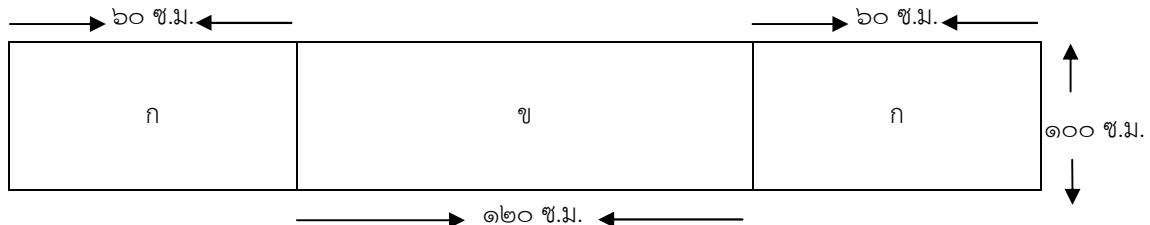
๔) วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

(๑) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษาโครงงานทีมละ ๒ คน ตาม

แบบฟอร์มที่กำหนด ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม

(๒) ส่งรายงานโครงการเป็นรูปเล่ม จำนวน ๕ ชุด และนำแฟ้มโครงการมาติดตั้งและลงทะเบียน ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ หอประชุมไพฑูริยนิคม (บริเวณปีกด้านทิศเหนือ) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

(๓) นำแฟ้มโครงการมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน



(๔) อุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยยื่นออกมาจากโต๊ะไม่เกิน 60 ซม.

(๕) นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 10 นาที ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๓๐ เป็นต้นไป

(๖) สื่อ ผู้ส่งโครงการเข้าแข่งขันจัดเตรียมมาเอง

(๗) พื้นที่จัดวางแฟ้มโครงการจัดให้เท่ากันไม่เกิน ๑.๕๐ ม. x ๑.๐๐ ม.

๕) เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

(๑) การเลือกหัวข้อโครงการ ๕ คะแนน

(๒) ความสำคัญของโครงการ ๑๐ คะแนน

(๓) จุดมุ่งหมาย และสมมติฐาน(ถ้ามี) ๑๐ คะแนน

(๔) เนื้อหา ความสอดคล้องเหมาะสมถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์

๒๐ คะแนน

(๕) วิธีดำเนินงานและผลที่ได้รับ ๑๐ คะแนน

(๖) ขนาดแฟ้มโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน

๑๐ คะแนน

(๗) การนำเสนอปากเปล่าและการตอบข้อซักถาม ๑๕ คะแนน

(๘) การเขียนรายงานโครงการถูกต้องตามรูปแบบ ๑๐ คะแนน

(๙) การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า ๕ คะแนน

(๑๐) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ๕ คะแนน

๖) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) การแข่งขันมี ๕ รางวัลเรียงตามคะแนนสูงสุด คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และชมเชย ๒ รางวัล

(๒) ในกรณีที่มีผู้ชนะลำดับสูงสุดได้คะแนนเท่ากันมากกว่า ๑ ทีม ให้พิจารณาลำดับที่ตามลำดับข้อของการให้คะแนน เช่น มีผู้ที่ได้คะแนนข้อที่ ๑ เท่ากันให้ดูคะแนนข้อที่ ๒ ผู้ใดได้คะแนนข้อที่ ๒ มากกว่าถือเป็นผู้ชนะ แต่ถ้าข้อที่ ๒ เท่ากัน ให้ดูคะแนนในข้อถัดไป กรณีคะแนนเท่ากันทุกข้อให้ใช้วิธีจับสลาก

รูปแบบการเขียนรายงานโครงการคณิตศาสตร์

ปกนอก

เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการคณิตศาสตร์

ประเภท.....ระดับชั้น.....

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีการศึกษา 2556

ปกใน

เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

ครูที่ปรึกษา 1.....

ครูที่ปรึกษา 2.....

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

รายละเอียดในเล่มประกอบด้วย

บทคัดย่อ	
กิตติกรรมประกาศ	
สารบัญตาราง	
สารบัญรูปภาพ	
บทที่ ๑ บทนำ	
บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการ	
บทที่ ๔ ผลการดำเนินการ	
บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินการ	
/อภิปรายผลการดำเนินการ	
ภาคผนวกไม่เกิน ๑๐ หน้า	
บรรณานุกรม	

} ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า

หมายเหตุ

๑. ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาดเอ ๔ พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า เฉพาะบทที่ ๑-๕ รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๑๐ หน้า และทำรายงานส่งจำนวน ๕ ชุด (ส่งให้กรรมการก่อนการแข่งขัน) ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ พร้อมนำแผนผังโครงการมาติดตั้งและลงทะเบียน

๒. รายงานฉบับใดที่มีความยาวเกินกว่าที่กำหนดจะถูกตัดคะแนน

๒.๓.๓ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักประดิษฐ์นำผลงานของตนเองออกแสดงต่อสาธารณชน มีรายละเอียด ดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวด ได้ทั้ง ๓ ระดับๆ ละไม่เกิน ๒ โครงการ (**ผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ไม่เกินโครงการละ ๓ คน**) ส่งชื่อสิ่งประดิษฐ์ ชื่อนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาตามแบบส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๓) นำสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดไปติดตั้งและลงทะเบียน ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด**

ในวันเสาร์ที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (ตึก ๙) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สิ่งประดิษฐ์ทุกระดับต้องตั้งแสดงไว้จนถึงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ หากนำสิ่งประดิษฐ์กลับก่อนจะตัดสิทธิ์ในการพิจารณา

๔) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ และรองชนะเลิศอันดับ ๒

๕) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

๖) ผู้ชนะเลิศการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ หอประชุมไพรพะยอม

- ๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้
- (๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความสมบูรณ์ของสิ่งประดิษฐ์การทำสิ่งประดิษฐ์ ต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์
 - (๒) ออกแบบ และทำด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา มีหน้าที่เพียงให้คำปรึกษาแนะนำเท่านั้น
 - (๓) รายงานของสิ่งประดิษฐ์ต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงาน

๒.๓.๔ การประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล เพื่อส่งเสริมให้ร่วมกิจกรรมและแสดงความคิดในการอนุรักษ์แนวรีไซเคิล มุ่งเน้นเรื่องความหมายและเหตุผลของการเลือกใช้วัสดุต่าง ๆ ในการตกแต่งแหล่งที่มาของวัสดุสามารถหาได้ง่ายและนำมาสร้างได้จริง ความคิดสร้างสรรค์และความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรแนวรีไซเคิล

- ๑) การประกวดแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่
 - (๑) ระดับประถมศึกษา
 - (๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - (๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

* โดยแต่ละโรงเรียนสามารถส่งชุดแฟนซีรีไซเคิลเข้าประกวดระดับละ ๑ ทีมเท่านั้น

- ๒) ในแต่ละโรงเรียนสามารถส่งชุดแฟนซีรีไซเคิลเข้าประกวดอย่างน้อยทีมละ ๓ ชุด
- ๓) เตรียมการแสดงเพื่อนำเสนอชุดแฟนซีรีไซเคิล พร้อมเตรียมแผ่น CD เพลงเพื่อประกอบการประกวดครั้งนี้ด้วย

๔) สามารถส่งรายชื่อชุดแฟนซีรีไซเคิลเข้าประกวดตามแบบการประกวดถึงคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๕) ประกวดในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ เวทีกิจกรรมบริเวณอาคารโดมหลังกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๖) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) การนำเสนอชุดวัสดุรีไซเคิลที่นำมาประดิษฐ์ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความสวยงามเหมาะสมของชุด

(๒) บุคลิกภาพและการแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ ไม่ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณี

(๓) ความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในรูปแบบต่าง ๆ

๗) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ และรองชนะเลิศอันดับ ๒

๘) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๙) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ หอประชุมไพโรทยอม

๒.๓.๕ ประกวด Science Show เป็นการประกวด Science show เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ประชาชนและเยาวชนโดยเฉพาะกลุ่มนักเรียน เกิดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีกระบวนการคิดที่เป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น

๑) การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษา ส่งได้ระดับละ ๑ ทีม ทีมละ ๓ คน ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวดตามแบบตอบรับการประกวดถึงคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๓) ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับจะแข่งขัน Science Show ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ ลงทะเบียน เพื่อรับลำดับการประกวด ณ จุดรับลงทะเบียนหน้าเวทีประกวด ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเริ่มการประกวดตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป โดยระดับประถมศึกษา และ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ เวทีกิจกรรมบริเวณอาคารโดมหลังอาคารกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ณ เวทีกิจกรรมศูนย์วิทยาศาสตร์ จังหวัดอุบลราชธานี

๔) เกณฑ์การตัดสิน

(๑)เนื้อหาถูกต้องตามหลักวิชาการ ๕๐%

๑.๑ ความถูกต้องตามหลักวิชาการ

๑.๒ ความสำเร็จของการทดลองหรือการแสดง

๑.๓ การเชื่อมโยงถึงประโยชน์และการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

๑.๔ ความคิดสร้างสรรค์

(๒)ความเหมาะสมของอุปกรณ์และความปลอดภัยในการแสดง	๑๐%
(๓)ชุดแต่งกาย	๑๐%
(๔)ผู้ชมมีส่วนร่วม	๑๐%
(๕)ใช้เวลาในการแสดง (กำหนดให้ ๑๐ นาที)	๑๐%
(๖)บุคลิกภาพของผู้แสดง	๑๐%

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒

๖) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ หอประชุมไพโรพะยอม

๒.๔ การแข่งขัน

๒.๔.๑ การแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการส่งเสริม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษาส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันได้ **ระดับละ ๑ คน**

๓) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนวันที่ **๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ น.** และทำการแข่งขันวาดภาพในวันที่ **๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.** ณ อาคารศิลปศึกษา ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๔) ให้ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ **๖ สิงหาคม ๒๕๕๖**

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ และรองชนะเลิศอันดับ ๒

๖) ผู้เข้าแข่งขัน**ระดับประถมศึกษาให้ใช้น้ำ ส่วนระดับมัธยมศึกษาให้ใช้สีโปสเตอร์** โดยให้เตรียมอุปกรณ์ไปเอง (กระตาศคณะกรรมการจะจัดเตรียมไว้ให้) **หัวข้อในการวาดภาพคือ “AEC S&T Update” ทันโลกทันวิทย์จุดประกายความคิดสู่อาเซียน**

๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๘) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสิน ในวันที่ **๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖** ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

๙) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ หอประชุมไพฑูริยา

๒.๔.๒ การแข่งขันการพูดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อฝึกให้เยาวชนมีทักษะในการใช้ภาษา บรรยายความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้าใจโดยง่ายทั้งยังเป็นการฝึกและส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาและประชาชนสนใจติดตามความรู้ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมี รายละเอียดดังนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/ สถาบันการศึกษา ส่งได้ระดับละ ๑ คน

๓) ลักษณะของการพูด เป็นการพูดและแสดงออกในที่ชุมชน

๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันพูดในเวลาคนละ ๕ นาที โดยพูดในหัวข้อเรื่อง

“AEC S&T Update” ทันโลกทันวิทย์จุดประกายความคิดสู่อาเซียน

๕) ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับจะแข่งขันการพูด ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐น. เป็นต้นไป ณ ห้องโสตทัศนวัสดุ ชั้น ๖ และห้องประชุมสำนักวิทยบริการ ชั้น ๑ อาคารสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๖) ให้ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๗) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ และรองชนะเลิศอันดับ ๒

๘) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๙) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ หอประชุมไพฑูริยา

๒.๔.๓ การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ เป็นกิจกรรมที่กระตุ้นให้ นักเรียน นักศึกษา มีความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของคณิตศาสตร์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- (๑) นักเรียนระดับประถมศึกษา
- (๒) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- (๓) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓) ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

(๑) แข่งขัน ประเภททีม ทีมละ ๒ คน โดยใช้ผู้เข้าแข่งขันคนเดิมตลอดช่วงการแข่งขัน

(๒) จำนวนผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละ ๑ ทีม ต่อ ๑ ระดับ

๔) วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

(๑) ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนจำนวน ๑ คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

(๒) กิจกรรมการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันต้องทำแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์

(๓) แบบทดสอบในแต่ละระดับชั้นใช้เนื้อหาคณิตศาสตร์ตามหลักสูตรแกนกลางของสสวท. มีกติกาดังนี้

๓.๑ เวลาในการทดสอบ ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.

๓.๒ ทำแบบทดสอบทั้งหมด ๒๐ ข้อ ข้อละ ๒ คะแนน รวม ๔๐

คะแนน

๓.๓ หลังจากทำแบบทดสอบครบ ๑๐ ข้อแรก ให้ผู้แข่งขันพัก

๑๐ นาที แล้วเริ่มทำต่อจนครบ

๕) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) การแข่งขันมี ๕ รางวัลเรียงตามคะแนนสูงสุด คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๒ รางวัล

(๒) ถ้าคะแนนรวมระดับใดเท่ากันจะต้องแข่งขันเพื่อหาผู้ชนะเพียง ๑ รางวัลเท่านั้น โดยใช้ข้อสอบสำรอง

๖) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๕๐ น. และทำการแข่งขันการตอบปัญหา วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น. ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๒.๔.๔ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียน นักศึกษารู้จักการคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผลและสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาได้ในเวลาจำกัด ฝึกการทำงานร่วมกัน รู้จักนำความรู้มาใช้ รู้จักคิดตัดสินใจปัญหา โดยใช้ข้อมูลและปลูกฝังให้นักเรียนรู้จักสังเกต สิ่งรอบตัวด้วยความพิถีพิถันเป็น ผู้ติดตามข่าวสารทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนิสัยใฝ่เรียนรู้อยู่ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษาส่งเข้าแข่งขันได้ระดับละ ๑ ทีม ทีมละ ๒ คน

๓) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๒.๐๐-๑๒.๕๐ น. และทำการแข่งขันการตอบปัญหา วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.
ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๔) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒

๖) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๒.๔.๕ การแข่งขันการเขียนโฮมเพจ (Homepage) มีรายละเอียดดังนี้

๑) ผู้เข้าร่วมแข่งขันจะต้องศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หัวข้อการจัดทำโฮมเพจ เรื่อง “AEC S&T Update” ทันโลกทันวิทย์จุดประกายความคิดสู่อาเซียน

๒) การแข่งขันเป็นการแข่งขันประเภททีม จำนวน ๒ คนต่อทีม แต่ละโรงเรียนสามารถส่งเข้าแข่งขันได้โรงเรียนละ ๑ ทีมเท่านั้น

๓) รับสมัครผู้เข้าแข่งขันจำนวน ๒๐ ทีมเท่านั้น

๔) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ น. และทำการแข่งขันวันที่ ๑๘-๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้อง ๙๑๐๓-๙๑๐๔ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๕) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

๖) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ และรองชนะเลิศอันดับ ๒

๗) เกณฑ์การตัดสิน

(๑)ด้านเนื้อหาต้องมีความสอดคล้องของเนื้อหา ความถูกต้องในการใช้ภาษา การจัดกลุ่ม (Grouping) การสื่อความหมายสู่บุคคลทั่วไปได้

(๒)ด้านเทคนิคการนำเสนอ ต้องมีการใช้เทคนิคการนำเสนอการนำเสนออย่างเหมาะสม ความน่าสนใจ

(๓)ความสวยงาม และองค์ประกอบภาพ

(๔)ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

(๕)สามารถเชื่อมโยงได้ตรงสาระ

๘) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๙) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ หอประชุมไพฑูริย์

หมายเหตุ ข้อมูลในการใช้แข่งขัน รูปภาพ ข้อความ และเครื่องคอมพิวเตอร์ ทางมหาวิทยาลัย จัดเตรียมให้ Software ที่ใช้เขียน Dream , Flash , Swish Max

๒.๔.๖ การแข่งขันจรวดขวดน้ำ

๑) ระดับการแข่งขัน แบ่งเป็น ๓ ประเภท ดังนี้

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) คุณสมบัติทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน

(๑)กำหนดให้ ๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิกไม่เกิน ๓ คน

(๒)สมาชิกในทีมใดๆ ไม่สามารถเป็นสมาชิกของทีมอื่นได้อีก

(๓)กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

(๔)กำหนดให้แต่ละโรงเรียนสมัครได้ประเภทละไม่เกิน ๑ ทีม ในแต่ละ

ระดับการแข่งขัน

(๕)กำหนดให้โรงเรียนส่งเข้าร่วมการแข่งขันในนามของโรงเรียนและมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมทีม ๑ ท่าน และให้ผู้แข่งขันไปในสนามยิงได้เพียง ๓ คน เท่านั้น

๓) การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ

แจ้งความจำนง ขอสมัครเข้าร่วมแข่งขันฯ ได้ที่ สำนักงานคณบดีคณะ
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม
๒๕๕๖

๔) ประเภทการแข่งขันประเภทความแม่นยำ ระยะ ๗๐ เมตร

๕) ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

(๑) เป็นจรวดขวดน้ำที่ทำมาจากขวด PET (พลาสติกชนิดใส) ไม่จำกัด
ขนาด

(๒) เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง ไม่จำกัดรูปแบบและไม่จำกัดวัสดุที่
ใช้ตกแต่ง (ห้ามใช้โลหะทุกชนิด)

(๓) เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำ และแรงดันอากาศ จาก
ปั๊มลม หรือสูบลมเท่านั้น

๖) ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

(๑) ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถใช้ฐานปล่อยฯ ที่คณะกรรมการเตรียมให้
หรือนำฐานปล่อยจรวดขวดน้ำมาเองได้

(๒) กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันนำฐานปล่อยจรวดขวดน้ำมาเอง มีข้อกำหนด ดังนี้

๒.๑ ต้องมีขนาดความกว้าง ความยาวและความสูงไม่เกิน

๒.๐ X ๒.๐ X ๑.๕ เมตร

๒.๒ สูบลมหรือปั๊มลมจะต้องติดตั้งมาตรวัดความดัน กรณีผู้เข้า
แข่งขันไม่ได้เตรียมมา สามารถใช้สูบลมที่คณะกรรมการตัดสินฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้

๒.๓ ต้องไม่มีผลต่อการส่งให้จรวดพุ่งขึ้น นอกจากแรงขับเคลื่อนจากน้ำ
และแรงดันอากาศจากปั๊มลมเท่านั้น

๗) ข้อกำหนดการลงทะเบียน

(๑) ลงทะเบียน ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖ เวลา ๐๘.๐๐-๑๐.๓๐ น.
ณ เต็นท์รับลงทะเบียนบริเวณสนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

(๒) กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดคณะกรรมการ
สงวนสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ

(๓) ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียน เพื่อรับทราบลำดับการปล่อยจรวดขวดน้ำ
ในแต่ละรอบ

(๔) หลังจากลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขันจะได้รับบัตรคิวการแข่งขัน

(๕) หลักฐานการลงทะเบียน ประกอบด้วยแบบฟอร์มประวัติผู้เข้าแข่งขัน
ที่กรอกรายละเอียดแล้ว

๘) ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

(๑) ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำที่จะใช้ในการปล่อยครั้งนั้นให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อน ไม่เกิน ๒ ลำ เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องในการติดตั้งจรวดขวดน้ำที่ฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

(๒) กรณีที่ใช้ฐานปล่อยจรวดที่นำมาเอง ต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำไปใช้ในการปล่อยทุกครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

๙) ข้อกำหนดการเติมน้ำ

(๑) ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการเตรียมให้เท่านั้น

(๒) ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆ ลงไปลงน้ำที่ บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

(๓) กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าเจตนา นำของเหลว และ/หรือ วัสดุใดๆ บรรจุลงไปในจรวดขวดน้ำ คณะกรรมการขอตัดสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

(๔) เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอกคณะกรรมการเรียกเข้าสู่ฐานปล่อยจรวดขวดน้ำต่อไป

๑๐) ข้อกำหนดการเติมความดัน การแข่งขันประเภทความ แม่นยำ ไม่จำกัดความดัน

๑๑) ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

(๑) ลำดับการแข่งขัน ให้เป็นไปตามลำดับการลงทะเบียน

(๒) ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไป ต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนด ก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้า จะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

(๓) เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าสู่ฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยและจรวดขวดน้ำ และปล่อยจรวดขวดน้ำภายในบริเวณที่กำหนดให้ด้วยตนเองให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๕ นาที

(๔) ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ทีมละ ๑ รอบ โดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๒ ครั้งเท่านั้น

(๕) ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการ และดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดตามข้อ (๓)

(๖) กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนด ถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

(๗) กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้ฐานปล่อยจรวดขวดน้ำที่ผู้เข้าแข่งขันนำมาเอง คณะกรรมการจะพิจารณาให้ใช้ฐานที่คณะกรรมการเตรียมให้ได้โดยผู้เข้าแข่งขันจะทำการติดตั้ง

และปล่อยจรวดขวดน้ำด้วยตนเองหรือให้คณะกรรมการดำเนินการให้ก็ได้ โดยเจ้าหน้าที่จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น Fin หลุด เป็นต้น

(๘) การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องมีคณะกรรมการกำกับกับการปล่อยจรวดขวดน้ำทุกครั้ง

(๙) ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วยตนเอง เช่น หมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น

(๑๐) อุบัติเหตุใดๆที่เกิดขึ้นกับผู้เข้าร่วมการแข่งขันในระหว่างทำการแข่งขัน ทางผู้ดำเนินการแข่งขันจะไม่รับผิดชอบ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

(๑๑) ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้นเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อยฯ

(๑๒) ไม่อนุญาตให้มีการซ่อมปล่อยจรวดขวดน้ำ ในสนามแข่งขันและบริเวณใกล้เคียง

๑๒) ข้อกำหนดการนับเวลา

(๑) กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน ๕ นาที

(๒) คณะกรรมการจะเริ่มนับเวลาเริ่มตั้งแต่เข้าสู่ฐานปล่อยจรวดขวดน้ำจนกระทั่งการปล่อยจรวดขวดน้ำเกิดขึ้น

(๓) คณะกรรมการตัดสินจะหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

๓.๑ สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมาก และจะเริ่มนับต่อหลังจากได้รับสัญญาณจากคณะกรรมการตัดสินฯ

๓.๒ กรณีอื่นที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการ

๑๓) การบันทึกผลการแข่งขัน

(๑) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว แจ้งคะแนนทันทีที่สนามแข่งขันและบันทึกในตารางคะแนนบริเวณสนามแข่งขัน

(๒) สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จ

(๓) หลังจากการปล่อยจรวดขวดน้ำผู้เข้าแข่งขันต้องไปปรับจรวดคืน ณ จุดรับด้วยตนเอง

๑๔) การรับจรวดขวดน้ำคืน

(๑) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปขอรับจรวดขวดน้ำคืนได้ ณ จุดคืนจรวดขวดน้ำ

(๒) กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันนำจรวดขวดน้ำของผู้เข้าแข่งขันทีมอื่นไปใช้แข่งขัน โดยไม่ได้รับอนุญาต คณะกรรมการฯ ของตลิ่งชันทีกสธิตินั้นๆ

๑๕) ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่นๆ

(๑) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

(๒) ผลงานสิ่งประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ และฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สามารถนำไปเผยแพร่ได้

๑๖) เกณฑ์การให้คะแนน ประเภทความแม่นยำ

ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะ ๗๐ เมตร จากฐานปล่อย ทำการบันทึกสถิติโดยวัดระยะทางน้อยที่สุดจากจุดศูนย์กลางถึงจุดตก

(๑) ในกรณีที่จรวดตกออกนอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการ จะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้นให้ โดยวงกลมที่กำหนดวัดจากจุดศูนย์กลางมีรัศมี ๕.๐ เมตร

(๒) ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๒ รอบๆ ละ ๑ ครั้ง และจะบันทึกสถิติ ครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ : คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงกติกา ระเบียบการแข่งขัน รางวัล และสนามแข่งขันตามความเหมาะสม โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๒.๔.๗ การแข่งขันคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP

๑) คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

๒) ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

(๑) แข่งขันประเภททีม ทีมละ ๒ คน

(๒) จำนวนผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละ ๑ ทีม

๓) แจ้งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันถึงคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ และทำการแข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๔๒.๒๐๙ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร ๔๒) เริ่มลงทะเบียนเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. และเริ่มทำการแข่งขันเวลา ๑๐.๐๐ - ๑๑.๓๐ น.

๓) วิธีดำเนินการแข่งขัน และรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

(๑) ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนทีมละ ๑ คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนดถึงคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

(๒) กำหนดโจทย์การแข่งขัน จำนวน ๕ ข้อ ข้อละ ๒๐ คะแนน รวมคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

(๓) เวลาที่ใช้แข่งขัน ใช้เวลา ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

๔) เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน กำหนดรายละเอียด ดังนี้

(๑) โจทย์แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยใช้ GSP จำนวน ๔ ข้อ ข้อละ ๒๐ คะแนน รวม ๘๐ คะแนน ซึ่งแต่ละข้อใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๑.๑ ความสมบูรณ์และถูกต้องของผลงาน	๑๐	คะแนน
๑.๒ ขั้นตอนไม่ซับซ้อน	๕	คะแนน
๑.๓ ความสวยงาม*	๕	คะแนน

(๒) โจทย์กำหนดให้ใช้เครื่องมือที่กำหนดให้สร้างสร้งงานคณิตศาสตร์จำนวน

๑ ข้อ ๒๐ คะแนน

๒.๑ มีความเป็นพลวัต**/ มีแนวคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๑๐	คะแนน
๒.๒ มีการนำเสนอที่สื่อความหมายได้สอดคล้องและเชื่อมโยงกันอย่างต่อเนื่อง	๑๐	คะแนน

(๓) ในกรณีที่ผู้ชนะเลิศลำดับสูงสุดได้คะแนนเท่ากัน ให้พิจารณาลำดับที่ตามลำดับข้อของการให้คะแนน เช่น มีผู้ที่ได้คะแนนข้อที่ ๑ เท่ากันให้ดูคะแนนข้อที่ ๒ ผู้ใดได้คะแนนข้อที่ ๒ มากกว่าถือเป็นผู้ชนะ แต่ถ้าข้อที่ ๒ เท่ากัน ให้ดูคะแนนในข้อถัดไป กรณีคะแนนเท่ากันทุกข้อให้ใช้วิธีจับฉลาก

๕) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) การกำหนดเงื่อนไขรางวัล ทีมที่จะได้รับ

- ๑.๑ รางวัลที่ ๑-๓ ต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๖๐
- ๑.๒ รางวัลชมเชย มี ๒ รางวัล ต้องมีคะแนนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๕๐
- ๑.๓ ทุกทีมที่เข้าแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตร

(๒) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

๖) คณะกรรมการการแข่งขัน อาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๗) สถานที่ทำการแข่งขัน ห้องคอมพิวเตอร์ ๔๒.๒๐๙ อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร ๔๒) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

หมายเหตุ หลังการประกาศผล กรรมการจะให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับนักเรียนที่ได้รับรางวัล(ถ้านักเรียนต้องการ)

***รูปร่าง รูปทรง สี และความสมดุลของภาพ**

****เคลื่อนที่ เคลื่อนไหว เปลี่ยนแปลงรูปร่างได้**

กำหนดการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๖

ระหว่างวันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๖

- ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. - พิธีเปิดงาน ณ หอประชุมไพรพะยอม
- ๐๘.๐๐ - ๐๘.๕๐ น. - ลงทะเบียนแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ ณ อาคารศิลปศึกษา
- ลงทะเบียนการแข่งขันเขียนโฮมเพจ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (๙๑๐๓,๙๑๐๔) อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (ตึก ๙)
- ลงทะเบียนแข่งขันพูดทางวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุม ชั้น ๑ อาคารบรรณราชนครินทร์ (สำนักวิทยบริการ)
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๕๐ น. - ลงทะเบียนประกวด Science show
- ณ เวทีกิจกรรมอาคารโดมหลังกองพัฒนานักศึกษา และเวทีกิจกรรมศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจังหวัดอุบลราชธานี
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. - ลงทะเบียนการแข่งขันคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GSP
- ณ ห้อง ๔๒.๒๐๙ (อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ อาคาร ๔๒)
- ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. - การแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ ณ อาคารศิลปศึกษา
- ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - การแข่งขันการพูดทางวิทยาศาสตร์ ณ ห้องโสตทัศนวัสดุชั้น ๖ อาคารบรรณราชนครินทร์ (สำนักวิทยบริการ)
- ๑๐.๐๐ - ๑๑.๓๐ น. - การแข่งขันคณิตศาสตร์ด้วยโปรแกรม GSP
- ณ ห้อง ๔๒.๒๐๙ (อาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ อาคาร ๔๒)
- ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. - การบรรยายทางวิชาการโดย ผศ.ดร.อุดม ทิพราช อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เรื่อง “เตรียมความพร้อมสู่อาเซียน : การเรียนวิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรมที่สนุกสนาน (Ready for ASEAN : Learning Science with joyful activities)” ณ ห้องประชุม กข อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- ๑๐.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. - การประกวด Science Show
- ณ เวทีกิจกรรมอาคารโดมหลังกองพัฒนานักศึกษา และเวทีกิจกรรมศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจังหวัดอุบลราชธานี

- ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. - การแข่งขันเขียนโฮมเพจ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (๙๑๐๓,๙๑๐๔)
อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (ตึก ๙)
- ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. - การประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมโกมุท
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ณ หอประชุมใหม่ (ข้างหอประชุม
ไพรรพะยอม)
- ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. - การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์
ณ ปีกด้านข้างหอประชุมไพรรพะยอม (ด้านทิศเหนือและทิศใต้)

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๖

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๕๐ น. - ลงทะเบียนแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ ณ หอประชุมไพรรพะยอม
- ลงทะเบียนประกวดชุดแฟนซีไร้เซลล์ ณ เวทีกิจกรรมอาคารโดม
หลังกองพัฒนานักศึกษา
- ๐๘.๐๐ – ๑๐.๓๐ น. - ลงทะเบียนแข่งขันจรวดขวดน้ำ ณ เต้นท์กิจกรรมบริเวณสนามฟุตบอล
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. - การประกวดชุดแฟนซีไร้เซลล์ ณ เวทีกิจกรรมบริเวณอาคารโดม
หลังกองพัฒนานักศึกษา
- การแข่งขันตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ ณ หอประชุมไพรรพะยอม
- ๑๐.๓๐ – ๑๖.๐๐ น. - การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ณ สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
- ๑๒.๐๐ – ๑๒.๕๐ น. - ลงทะเบียนแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ณ หอประชุมไพรรพะยอม
- ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น. - การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ณ หอประชุมไพรรพะยอม
- ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. - การประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมโกมุท
- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ณ หอประชุมใหม่ (ข้างหอประชุม
ไพรรพะยอม)
- ๐๘.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. - การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์
ณ ปีกด้านข้างหอประชุมไพรรพะยอม (ด้านทิศเหนือและทิศใต้)
- ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. - การแข่งขันเขียนโฮมเพจ ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (๙๑๐๓,๙๑๐๔)
อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์
- ๑๗.๓๐ น. - ประกาศผลการประกวดแข่งขันกิจกรรมทุกประเภท
ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

- ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. - จัดแสดงนิทรรศการ และการแสดงบนเวทีกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง
- ๑๓.๓๐ - ๑๕.๓๐ น. - รายงานตัวเพื่อเข้ารับรางวัล/เกียรติบัตร ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม
- ๑๕.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. - พิธีมอบรางวัล/เกียรติบัตร/และปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ปี ๒๕๕๖ ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

แบบตอบรับการเข้าร่วมกิจกรรม การประกวด/การแข่งขัน
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๖
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๑. ชื่อหน่วยงานโทรศัพท์

ที่อยู่

.....

๒. กิจกรรมการประกวดแข่งขันที่จะเข้าร่วม ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๖

๑. ชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วม ระดับ

รายชื่อนักเรียนร่วมกิจกรรม ๑.

๒.

๓.

ครูผู้ฝึกสอน หมายเลขโทรศัพท์.....

๒. ชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วม ระดับ

รายชื่อนักเรียนร่วมกิจกรรม ๑.

๒.

๓.

ครูผู้ฝึกสอน หมายเลขโทรศัพท์.....

๓. ชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วม ระดับ

รายชื่อนักเรียนร่วมกิจกรรม ๑.

๒.

๓.

ครูผู้ฝึกสอน หมายเลขโทรศัพท์.....

๔. ชื่อกิจกรรมที่เข้าร่วม ระดับ

รายชื่อนักเรียนร่วมกิจกรรม ๑.

๒.

๓.

ครูผู้ฝึกสอน หมายเลขโทรศัพท์.....

ผู้รับรอง

(.....)

ตำแหน่ง

วันที่.....

หมายเหตุ ท่านสามารถที่จะเข้าร่วมกิจกรรมการประกวดและการแข่งขันได้มากกว่าจำนวนที่ระบุในแบบตอบรับนี้

กรุณาส่งแบบตอบรับคืนคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖

หรือโทรสาร ๐-๔๕๓๕-๒๐๗๐