

รายละเอียดโครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๕๕

วันที่ ๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

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 ๑ เรื่อง

การบรรยายทางวิชาการโดย รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ เรื่อง “นับถอยหลังยังไม่สายกับคำทำนายวันสิ้นโลก” วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๐.๐๐-๑๑.๓๐ น. ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม 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) แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งโครงการเข้าประกวดได้ได้ทั้ง ๓ ระดับ ระดับละไม่เกิน ๒ โครงการ (ผู้จัดทำโครงการไม่เกินโครงการละ ๓ คน) โดยส่งชื่อโครงการ ชื่อนักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาตามแบบส่งโครงการเข้าประกวดไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๓) นำโครงการที่ส่งเข้าประกวดติดตั้งและลงทะเบียนที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ในวันพุธที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (ตึก ๙) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โครงการทุกระดับต้องตั้งแสดงไว้จนถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ หากนำโครงการกลับก่อนจะตัดสิทธิ์ในการพิจารณา

๔) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

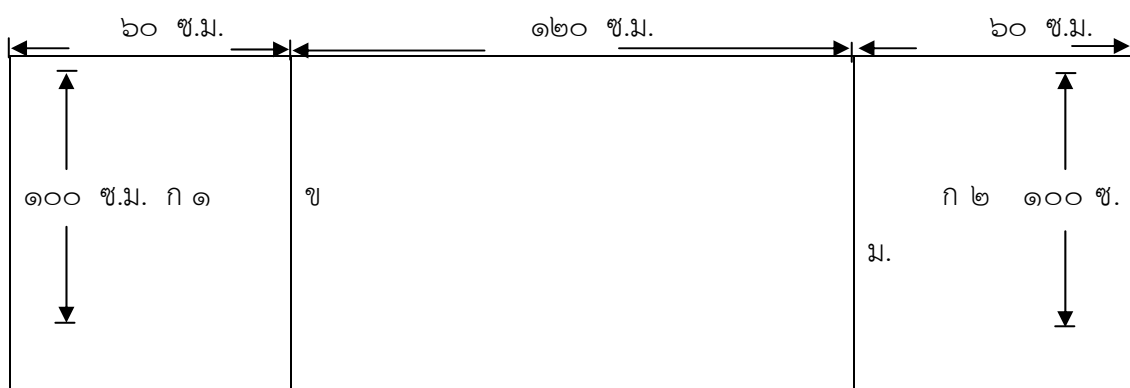
๕) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

๖) ผู้ชนะเลิศการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ หอประชุมไพฑูริยา

๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ดังนี้
(๗.๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความสมบูรณ์ของโครงการ การทำโครงการต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

(๗.๒) ออกแบบและทำด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่เพียงให้คำปรึกษาแนะนำเท่านั้น

(๗.๓) รายงานของโครงการต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ ซึ่งแผนสำหรับโครงการ ทำด้วยไม้อัดตามขนาด คือ แผ่น ก ๑ ก ๒ ขนาด ๖๐ ซม. x ๑๐๐ ซม. และแผ่น ข ขนาด ๑๐๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. ติดบานพับ ห่วงรับ ขอสับทำมุมฉากกับตัวแผ่นกลาง (ดังรูป) เจ้าของโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทำแผนสำหรับโครงการของตน



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).....

๒.๓.๒ การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์

เป็นโครงงานเกี่ยวกับคณิตศาสตร์ที่นักเรียน นักศึกษาเป็นผู้คิดค้นริเริ่มศึกษา และจัดทำด้วยตนเอง โดยใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ ซึ่งอาจเป็นโครงงานประเภททดลอง/สำรวจก็ได้ โดยไม่ได้ลอกเลียนแบบจากผู้อื่นและไม่เป็นผลงานที่ได้รับรางวัลมาแล้วมีรายละเอียดดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งโครงงานเข้าประกวดได้ทั้ง ๓ ระดับๆ ละไม่เกิน ๒ โครงงาน (ผู้จัดทำโครงงานไม่เกินโครงงานละ ๓ คน) โดยส่งชื่อโครงงาน ชื่อนักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาตามแบบส่งโครงงานเข้าประกวดไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๓) นำโครงงานที่ส่งเข้าประกวดไปติดตั้งและลงทะเบียนที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด ในวันพุธที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐น. ณ หอประชุมไพรพะยอม (ปีกด้านข้าง) โครงงานทุกระดับต้องตั้งแสดงไว้จนถึงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ หากนำโครงงานกลับก่อนจะตัดสิทธิ์ในการพิจารณา**

๔) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๕) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

๖) ผู้ชนะเลิศการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ หอประชุมไพรพะยอม

๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ดังนี้
(๗.๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความสมบูรณ์ของโครงงานการทำ
โครงงานต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

(๗.๒) ออกแบบและทำด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่

เพียงให้คำปรึกษาแนะนำเท่านั้น

(๗.๓) รายงานของโครงการต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงาน
โครงการวิทยาศาสตร์

๒.๓.๓ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักประดิษฐ์
นำผลงานของตนเองออกแสดงต่อสาธารณชน 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 ชื่อนักศึกษาและ
อาจารย์ที่ปรึกษาตามแบบส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดไปยังคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๓) นำสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดไปติดตั้งและลงทะเบียน
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **พร้อมทั้งส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด**
ในวันพุธที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๓๐-๑๖.๓๐ น. ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (ตึก ๙)
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สิ่งประดิษฐ์ทุกระดับต้องตั้งแสดงไว้จนถึง
วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕ หากนำสิ่งประดิษฐ์กลับก่อนจะตัดสิทธิ์ในการพิจารณา

๔) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ
อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๕) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕
ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

๖) ผู้ชนะเลิศการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕
ณ หอประชุมไพรพะยอม

๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑)ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความสมบูรณ์ของสิ่งประดิษฐ์การทำ
สิ่งประดิษฐ์ ต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

(๒)ออกแบบ และทำด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษา มีหน้าที่เพียงให้
คำปรึกษาแนะนำเท่านั้น

(๓)รายงานของสิ่งประดิษฐ์ต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงาน

๒.๓.๔ การประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล เพื่อส่งเสริมให้ร่วมกิจกรรมและแสดงความคิดเห็นในการอนุรักษ์แนวรีไซเคิล มุ่งเน้นเรื่องความหมายและเหตุผลของการเลือกใช้วัสดุต่างๆ ในการตกแต่งแหล่งที่มาของวัสดุสามารถหาได้ง่ายและนำมาสร้างได้จริง ความคิดสร้างสรรค์และความรู้ความเข้าใจในการอนุรักษ์ทรัพยากรแนวรีไซเคิล

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

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

๒) ส่งรายชื่อชุดแฟนซีที่ส่งเข้าประกวดตามแบบการประกวดถึงคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๓) ประกวดในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๕.๐๐ น. ณ เวทีกิจกรรมบริเวณอาคารโดมหลังอาคารกองพัฒนานักศึกษา

๔) เกณฑ์การตัดสิน

- (๑)การนำเสนอชุดวัสดุรีไซเคิลที่นำมาประดิษฐ์ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความสวยงามเหมาะสมของชุด
- (๒)บุคลิกภาพและการแสดงออก
- (๓)ความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในรูปแบบต่างๆ
- ๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๖) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริย์

๒.๓.๕ ประกวด Science Show เป็นการประกวด Science show เพื่อเป็นการกระตุ้นให้ประชาชนและเยาวชนโดยเฉพาะกลุ่มนักเรียน เกิดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง มีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและมีกระบวนการคิดที่เป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น

๑) การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

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

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษา ส่งได้ระดับละ ๑ ทีม ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวดตามแบบตอบรับการประกวดถึงคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๓) ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับจะแข่งขัน Science Show ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ เวทีกิจกรรมบริเวณอาคารโดมหลังอาคารกองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๔) เกณฑ์การตัดสิน

(๑)เนื้อหาถูกต้องตามหลักวิชาการ	๕๐%
(๒)อุปกรณ์ประกอบการแสดง	๑๐%
(๓)ชุดแต่งกาย	๑๐%
(๔)ผู้ชมมีส่วนร่วม	๑๐%
(๕)ใช้เวลาในการแสดง (กำหนดให้ ๑๐ นาที)	๑๐%
(๖)บุคลิกภาพของผู้แสดง	๑๐%

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๖) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริยนิคม

๒.๔ การแข่งขัน

๒.๔.๑ การแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเป็นการส่งเสริม ความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

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

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

๓) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนวันที่ **๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๘.๐๐-๐๙.๐๐ น.**

และทำการแข่งขันวาดภาพในวันที่ **๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.** ณ อาคารศิลปศึกษา ชั้น ๑ และ ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๔) ให้ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี **ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕**

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๖) ผู้เข้าแข่งขันระดับประถมศึกษาให้ใช้สีน้ำ ส่วนระดับมัธยมศึกษาให้ใช้สีโปสเตอร์ โดยให้เตรียมอุปกรณ์ไปเอง (กระดาษคณะกรรมการจะจัดเตรียมไว้ให้) หัวข้อในการวาดภาพคือ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์”

๗) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๘) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสิน ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

๙) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๒.๔.๒ การแข่งขันการพูดทางวิทยาศาสตร์ เพื่อฝึกให้เยาวชนมีทักษะในการใช้ภาษาบรรยายความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้าใจโดยง่ายทั้งยังเป็นการฝึกและส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาและประชาชนสนใจติดตามความรู้ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/ สถาบันการศึกษา ส่งได้ระดับละ ๑ คน

๓) ลักษณะของการพูด เป็นการพูดและแสดงออกในที่ชุมชน

๔) ให้ผู้เข้าแข่งขันพูดในเวลาคนละ ๕ นาที โดยพูดในหัวข้อเรื่อง

“จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์”

๕) ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับจะแข่งขันการพูด ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐น. เป็นต้นไป ณ ห้องโสตทัศนวัสดุ ชั้น ๖ และห้องประชุมสำนักวิทยบริการ ชั้น ๑ อาคารสำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๖) ให้ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๗) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๘) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๙) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๒.๔.๓ การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ เป็นกิจกรรมที่กระตุ้นให้ นักเรียน นักศึกษา มีความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของคณิตศาสตร์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษาส่งเข้าแข่งขันได้ระดับละ ๑ ทีม **ทีมละ ๒ คน**

๓) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๕๐ น.

และทำการแข่งขันการตอบปัญหา วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ น.
ณ หอประชุมไพฑูริย์

๔) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๕) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ
อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๖) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริย์

๒.๔.๔ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ นักเรียน นักศึกษารู้จักการคิดอย่าง
เป็นเหตุเป็นผลและสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาได้ในเวลาจำกัด ฝึกการทำงานร่วมกัน รู้จักนำความรู้มาใช้
รู้จักคิดตัดสินใจปัญหา โดยใช้ข้อมูลและปลูกฝังให้นักเรียนรู้จักสังเกต สิ่งรอบตัวด้วยความพิถีพิถัน
ผู้ติดตามข่าวสารทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีนิสัยใฝ่เรียนรู้อยู่ตลอดเวลา มีรายละเอียด
ดังต่อไปนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑)ระดับประถมศึกษา

(๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษาส่งเข้าแข่งขันได้ระดับละ ๑ ทีม **ทีมละ ๒ คน**

๓) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๒.๐๐-
๑๒.๕๐ น. และทำการแข่งขันการตอบปัญหา วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.

ณ หอประชุมไพฑูริย์

๔) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ
อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๖) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

๒.๔.๕ การแข่งขันการเขียนโฮมเพจ (Homepage) มีรายละเอียดดังนี้

๑) ผู้เข้าร่วมแข่งขันจะต้องศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หัวข้อ
การจัดทำโฮมเพจ เรื่อง “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิต ด้วยวิทยาศาสตร์”

๒) การแข่งขันเป็นการแข่งขันประเภททีม จำนวน ๒ คนต่อทีม

๓) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๘.๐๐-
๐๙.๐๐ น. และทำการแข่งขันวันที่ ๑๖-๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๓๐ น.
ณ ห้อง ๙๑๐๓-๙๑๐๔ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๔) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ถึงคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
อุบลราชธานี ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

๕) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ๓ ประเภท คือ ชนะเลิศ รองชนะเลิศ
อันดับที่ ๑ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒

๖) เกณฑ์การตัดสิน

(๑)ด้านเนื้อหาต้องมีความสอดคล้องของเนื้อหา ความถูกต้องใน
การใช้ภาษา การจัดกลุ่ม (Grouping) การสื่อความหมายสู่บุคคลทั่วไปได้

(๒)ด้านเทคนิคการนำเสนอ ต้องมีการใช้เทคนิคการนำเสนอการนำเสนอ
อย่างเหมาะสม ความน่าสนใจ

(๓)ความสวยงาม และองค์ประกอบภาพ

(๔)ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

(๕)สามารถเชื่อมโยงได้ตรงสาระ

๗) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๘) ผู้ชนะเลิศการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ หอประชุมไพฑูริยธรรม

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

๒.๔.๖ การแข่งขันจรวดขวดน้ำ

- ๑) ระดับการแข่งขัน แบ่งเป็น ๓ ระดับ ดังนี้
 - (๑)ระดับประถมศึกษา
 - (๒)ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 - (๓)ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ๒) คุณสมบัติทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันฯ
 - (๑)กำหนดให้ ๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิก ๓ คน
 - (๒)สมาชิกในทีมใดๆ ไม่สามารถเป็นสมาชิกของทีมอื่นได้อีก
 - (๓)กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 - (๔)กำหนดให้แต่ละโรงเรียนสมัครได้ไม่เกิน ๒ ทีม
 - (๕)ส่งเข้าร่วมการแข่งขันในนามของโรงเรียนและมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมทีม
- ๓) การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ

แจ้งความจำนง ขอสมัครเข้าร่วมแข่งขันฯ ได้ที่ สำนักงานคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐ ภายในวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

 - ๔) ประเภทการแข่งขันประเภทความแม่นยำ
 - ๕) ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ
 - (๑)เป็นจรวดขวดน้ำที่ทำมาจากขวด PET (พลาสติกชนิดใส) ไม่จำกัดขนาด
 - (๒)เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง ไม่จำกัดรูปแบบและไม่จำกัดวัสดุที่ใช้ตกแต่ง
 - (๓)เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำ และแรงดันอากาศ จากปั๊มลม หรือ สูบลม เท่านั้น
 - (๔)กรณีใช้ฐานปล่อยจรวดขวดน้ำที่คณะกรรมการเตรียมต้องมีลักษณะที่สามารถใช้ร่วมกับฐานปล่อยฯ นั้นได้
 - ๖) ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ
 - (๑)ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถใช้ฐานปล่อยฯ ที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมให้ หรือนำฐานปล่อยฯ มาเองได้
 - (๒)กรณีผู้เข้าแข่งขันนำฐานปล่อยฯ มาเอง มีข้อกำหนด ดังนี้

(๒.๑) ต้องมีขนาดความกว้าง ความยาวและความสูงไม่เกิน

๒.๐ X ๒.๐ X ๑.๕ เมตร

(๒.๒) สุปลมหรือปั้มลมจะต้องติดตั้งมาตรวัดความดันกรณีผู้เข้าแข่งขันไม่ได้เตรียมมา สามารถใช้สุปลมที่คณะกรรมการตัดสินฯ ได้จัดเตรียมไว้ให้

(๒.๓) ต้องไม่มีผลต่อการส่งให้จรวดพุ่งขึ้น นอกจากแรงขับเคลื่อนจากน้ำและแรงดันอากาศจากปั้มลมเท่านั้น

๗) ข้อกำหนดการลงทะเบียน

(๑)ลงทะเบียน ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕ เวลา ๐๘.๐๐-๑๐.๓๐ น. ณ เต็นท์รับลงทะเบียนบริเวณสนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

(๒)กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนช้ากว่าเวลาที่กำหนดคณะกรรมการตัดสินฯ สงวนสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตัดสินฯ ดังนี้

(๒.๑) กรณีช้ากว่ากำหนด แต่ไม่เกิน ๑๕ นาที (๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น.) ให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตัดสินฯ

(๒.๒) กรณีช้ากว่ากำหนดและเกิน ๑๕ นาที (๑๐.๔๕ น. เป็นต้นไป) คณะกรรมการตัดสินฯ ขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

(๓)ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียน เพื่อรับทราบลำดับการปล่อยจรวดขวดน้ำในแต่ละรอบ

(๔)หลังจากลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขันจะได้รับใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport)

(๕)หลักฐานการลงทะเบียน ประกอบด้วยแบบฟอร์มประวัติผู้เข้าแข่งขัน ที่กรอกรายละเอียดแล้ว

๘) ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยฯ

(๑)ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำที่จะใช้ในการปล่อยครั้งนั้นให้คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบก่อน อย่างน้อย ๒ ลำ เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องในการติดตั้งจรวดขวดน้ำที่ฐานปล่อยฯ

(๒)กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันนำจรวดที่นำมาเอง ต้องให้คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบก่อนนำไปใช้ในการปล่อยทุกครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

๙) ข้อกำหนดการเติมน้ำ

(๑)ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมให้เท่านั้น

(๒)ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆ ลงไปลงน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

(๓)กรณีที่คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าเจตนาของเหลว และ/หรือ วัสดุใดๆ บรรจุลงในจรวดขวดน้ำ คณะกรรมการตัดสินฯ ขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

(๔)เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอคณะกรรมการตัดสินฯ เรียกเข้า สู่อานปล่อยต่อไป

๑๐) ข้อกำหนดการเพิ่มความดัน การแข่งขันประเภทความ แม่นยำ ไม่จำกัดความดัน

๑๑) ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

(๑)ลำดับการแข่งขัน ให้เป็นไปตามลำดับการลงทะเบียน

(๒)ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไป ต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนด ก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้า จะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

(๓)เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าสู่อานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งสู่อานปล่อยและจรวดขวดน้ำ และปล่อยจรวดขวดน้ำภายในบริเวณที่กำหนดให้ด้วยตนเองให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๕ นาที

(๔)ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ทีมละ ๒ รอบ โดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๑ ครั้งเท่านั้น

(๕)ก่อนการปล่อยจรวดขวดน้ำ ต้องบอกรายละเอียดต่างๆ แก่คณะกรรมการตัดสินฯ ได้แก่ ชื่อโรงเรียน/ชื่อทีม/มุมที่ใช้ในการปล่อย/ปริมาณน้ำที่บรรจุ/ความดันที่ใช้

(๖)ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการตัดสินฯ และดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดตามข้อ (๓)

(๗)กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนด ถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

(๘)กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันในลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับคณะกรรมการตัดสินฯ เพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตัดสินฯ แต่การเลื่อนลำดับการแข่งขันไม่สามารถเลื่อน เพื่อสะสมการปล่อยจรวดขวดน้ำในรอบต่อไปได้

(๙)กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้สู่อานปล่อยฯ ที่ผู้เข้าแข่งขันนำมาเอง คณะกรรมการตัดสินฯ จะพิจารณาให้ใช้สู่อานที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมให้ได้โดยผู้เข้าแข่งขันจะทำการติดตั้งและปล่อยจรวดขวดน้ำด้วยตนเองหรือให้คณะกรรมการตัดสินฯ ดำเนินการให้ก็ได้ โดยเจ้าหน้าที่จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น Fin หลุด เป็นต้น

(๑๐) การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องมีคณะกรรมการตัดสินกำกับกับการปล่อยจรวดขวดน้ำทุกครั้ง

(๑๑) ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วยตนเอง เช่น หมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น

(๑๒) อุบัติเหตุใดๆที่เกิดขึ้นกับผู้เข้าร่วมการแข่งขันในระหว่างทำการแข่งขัน ทางผู้ดำเนินการแข่งขันจะไม่รับผิดชอบ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น

(๑๓) ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้นเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อยฯ

(๑๔) ไม่อนุญาตให้มีการซ่อมปล่อยฯ ในสนามแข่งขันและบริเวณใกล้เคียง

๑๒) ข้อกำหนดการนับเวลา

(๑) กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน ๕ นาที

(๒) คณะกรรมการตัดสินจะเริ่มนับเวลาเริ่มตั้งแต่เข้าสู่ฐานปล่อยฯ จนกระทั่งการปล่อยจรวดขวดน้ำเกิดขึ้น

(๓) คณะกรรมการตัดสินจะหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

(๓.๑) สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมาก และจะเริ่มนับต่อหลังจากได้รับสัญญาณจากคณะกรรมการตัดสินฯ

(๓.๒) กรณีอื่นที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการตัดสินฯ

๑๓) การบันทึกผลการแข่งขัน

(๑) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปที่กองอำนวยการเพื่อบันทึกสถิติที่ไม่เป็นทางการได้

(๒) สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จ

(๓) หลังจากการปล่อยจรวดขวดน้ำผู้เข้าแข่งขันต้องไปรับจรวดคืน ณ จุดรับด้วยตนเอง

๑๔) การรับจรวดขวดน้ำคืน

(๑) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปขอรับจรวดขวดน้ำคืนได้ ณ จุดคืนจรวดขวดน้ำ

(๒) กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันนำจรวดขวดน้ำของผู้เข้าแข่งขันทีมอื่นไปใช้แข่งขัน โดยไม่ได้รับอนุญาต คณะกรรมการฯ ของตการบันทึกสถิติในครั้งนั้นๆ

๑๕) ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่นๆ

(๑) การตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นข้อยุติ

(๒) ผลงานสิ่งประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ และฐานปล่อยฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สามารถนำไปเผยแพร่ได้

๑๘) เกณฑ์การให้คะแนน ประเภทความแม่นยำ

ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะ ๗๐ เมตร จากฐานปล่อย ทำการบันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดตก ระยะที่วัดได้ในหน่วยเป็นเมตร (ทศนิยม ๒ ตำแหน่ง) คะแนนที่ได้ คำนวณจากสมการ

$$\text{คะแนน} = ๕๐ - (\text{สถิติที่ได้} \times ๑๐)$$

(๑) ในกรณีที่จรวดตกออกนอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้นให้ โดยวงกลมที่กำหนดวัดจากจุดศูนย์กลางมีรัศมี ๕.๐ เมตร

(๒) ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๒ รอบๆ ละ ๑ ครั้ง และจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ : คณะกรรมการตัดสินขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงกติกา ระเบียบการแข่งขัน รางวัล และสนามแข่งขันตามความเหมาะสม โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า
