โครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๖๙
วันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

****

๑. หลักการและเหตุผล

ณ วันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๑๑ เวลา ๑๐.๑๖ น. กับอีก ๒๐ วินาที พระบาทสมเด็จ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงซึ่งกินเวลาจับเต็มดวงทั้งสิ้น ๖ นาที ๔๕ วินาที ที่ตำบลหว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้อย่างแม่นยำ โดยไม่คลาดเคลื่อนแม้แต่วินาทีเดียว ซึ่งเป็นการพิสูจน์ผลการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์ครั้งยิ่งใหญ่และครั้งแรกของชาติไทย จนเป็นที่เลื่องลือในวงการดาราศาสตร์ทั่วโลก ซึ่งเป็นประวัติที่น่าภูมิใจอย่างยิ่งของประเทศชาติ วันที่ ๑๔ เมษายน พ.ศ.๒๕๒๕ คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้เทิดพระเกียรติแด่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”** เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ และ เทิดพระเกียรติของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว สถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งภาครัฐและเอกชนจึงได้จัดงานวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้น ตั้งแต่ ปี พ.ศ. ๒๕๒๗ เป็นต้นมาและรัฐบาลได้กำหนดให้ วันที่ ๑๘ สิงหาคม ของทุกปี เป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เพื่อเป็นการขยายกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ให้เป็นที่แพร่หลายและส่งผลให้เยาวชนที่อยู่ในวัยศึกษา ตลอดจนประชาชนทั่วไปได้ตระหนักและเห็นความสำคัญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น และเพื่อเปิดโอกาสให้เด็ก เยาวชน ประชาชน หรือผู้สนใจทั่วไปได้สัมผัสเรียนรู้จากประสบการณ์จริง อันเป็นส่วนสำคัญในการสร้างจิตสำนึก กระตุ้นความสนใจในการเรียนรู้ และปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะเด็กและเยาวชนที่จะเป็นกำลังใจในการพัฒนาประเทศในอนาคตให้มีสมรรถภาพด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เข้มแข็งยิ่งขึ้น

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จึงได้ประสานกับสถาบันการศึกษาหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียง กำหนดให้มีการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้นเป็นประจำทุกปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๐ เป็นต้นมาและในปี พ.ศ. ๒๕๖๙ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีได้ร่วมกับกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กำหนดจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดพิธีถวายพานพุ่มสักการะ **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”**

๒. เพื่อจัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”**

๓. เพื่อจัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น **“พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”** และ **“พระบิดา**

แห่งนวัตกรรมไทย”

๔. เพื่อจัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในฐานะทรงเป็น **“พระมารดาแห่งการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ”** และ **“พระมารดาแห่งศิลปาชีพและการอนุรักษ์ผ้าไทย”**

๕. เพื่อส่งเสริมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เป็นภารกิจหลัก/มีความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

๖. เพื่อให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปเห็นความสำคัญของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ

๗. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปมีความสนใจในวิทยาศาสตร์มากขึ้นและรู้จักนำวิทยาศาสตร์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน

๓. หัวข้อเรื่องของการจัดงาน

หัวข้อการจัดงาน “Intelligence Science for a Sustainable Future”

๔. กิจกรรมของโครงการ

๔.๑ พิธีถวายพุ่มดอกไม้สักการะพระบรมสาทิสลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”**

๔.๒ จัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”**

๔.๓ นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น **“พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”** และ **“พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”**

๔.๔ นิทรรศการเทิดพระเกียรติและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในฐานะทรงเป็น **“พระมารดาแห่งการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ”** และ **“พระมารดาแห่งศิลปาชีพและการอนุรักษ์ผ้าไทย”**

๔.๕ กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เป็นภารกิจหลัก/มีความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

๔.๖ การแสดง/นำเสนอผลงาน/การสาธิต/การทดลอง/การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการสิ่งประดิษฐ์คิดค้นและผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดจนจำหน่าย ผลผลิตจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๔.๗ การประกวด

๔.๗.๑ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

๔.๗.๒ การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์

๔.๗.๓ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

๔.๗.๔ การประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล

๔.๗.๕ การประกวด Science Show
๔.๗.๖ การประกวดสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

๔.๘ การแข่งขัน

๔.๘.๑ การแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์
๔.๘.๒ การแข่งขันการพูดทางวิทยาศาสตร์
๔.๘.๓ การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์
๔.๘.๔ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์
๔.๘.๕ การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ
๔.๘.๖ การแข่งขันการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP
๔.๘.๗ การแข่งขัน Cover Dance
๔.๘.๘ การแข่งขันทักษะกระบวนการปฏิบัติการทางเคมี
๔.๘.๙ การแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล
๔.๘.๑๐ การแข่งขันวิ่งเปี้ยว

๕. สถานที่จัดงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

๖. ระยะเวลาการจัดงาน วันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ และประชาชนผู้สนใจทั่วไปในจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียงเห็นความสำคัญของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ มีความสนใจในวิทยาศาสตร์มากขึ้น ได้รับความรู้จากผลงาน การวิจัยและค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของไทย เพื่อนำวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เป็นเวทีให้เยาวชนในจังหวัดอุบลราชธานีและจังหวัดใกล้เคียงได้พัฒนาทักษะ กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์และกล้าแสดงออก

****

รายละเอียดโครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๖๙
วันที่ ๑๘ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี
****

๑. กิจกรรมตามประเพณี

๑.๑ พิธีถวายพุ่มดอกไม้สักการะพระบรมสาทิสลักษณ์ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”**

๑.๒ จัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช **“พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”**

๑.๓ นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ ๙ ในฐานะทรงเป็น **“พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”** และ **“พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”**

๑.๔ เพื่อจัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติและน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง ในฐานะทรงเป็น **“พระมารดาแห่งการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ”** และ **“พระมารดาแห่งศิลปาชีพและการอนุรักษ์ผ้าไทย”**

๒. กิจกรรมหลัก

๒.๑ กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่เป็นภารกิจหลัก/มีความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

๒.๒ การแสดง/นำเสนอผลงาน/การสาธิต/การทดลอง/การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการสิ่งประดิษฐ์คิดค้นและผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตลอดจนจำหน่ายผลผลิตจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของหน่วยงานและองค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

๒.๓ การประกวด

<u>๒.๓.๑ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์</u>

เป็นโครงงานเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นักเรียนเป็นผู้คิดค้นริเริ่มศึกษา และจัดทำด้วยตนเอง โดยใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งอาจเป็นโครงงานประเภททดลอง/สำรวจก็ได้ แต่ไม่ใช่โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ โดยไม่ได้ลอกเลียนแบบจากผู้อื่นและไม่เป็นผลงานที่ได้รับรางวัล มาแล้วมีรายละเอียดดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งโครงงานเข้าประกวดได้ทั้ง ๓ ระดับ ระดับละ ๑ โครงงาน (ผู้จัดทำโครงงานไม่เกินโครงงานละ ๓ คน) สมัครเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓) ผู้ร่วมเข้าประกวดโครงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งไฟล์โครงงานและไฟล์วิดีโอตามแนวทางดังนี้

(๑) ให้ผู้ร่วมประกวดจัดทำไฟล์โครงงานวิทยาศาสตร์ในรูปแบบ PDF ตามรูปแบบการเขียนรายงานที่คณะกรรมการกำหนด

(๒) ให้ผู้ร่วมการประกวดจัดทำไฟล์วิดีโอนำเสนอโครงงาน ความยาวไม่เกิน ๑๐ นาที และเผยแพร่ไฟล์วิดีโอดังกล่าวผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก เช่น Google Drive, Youtube ทั้งนี้ให้ตั้งค่าการเข้าถึงเป็นสาธารณะ หรือผู้มีลิงก์สามารถเข้าถึงได้

(๓) ให้ผู้เข้าร่วมประกวด สร้างรหัสคิวอาร์ (QR Code) สำหรับไฟล์โครงงานและไฟล์วิดีโอดังกล่าวอย่างละ ๑ ชุด

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมประกวด จัดส่งรหัสคิวอาร์ (QR Code) ทั้งสองชุดส่งที่เว็บไซต์ สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่าง วันที่ ๑ สิงหาคม - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลาไม่เกิน ๑๖:๐๐ น. ทั้งนี้ ขอให้ผู้ส่งผลงานตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง รหัสคิวอาร์ (QR Code) หากคณะกรรมการไม่สามารถเปิดไฟล์ได้ด้วยเหตุผลทางเทคนิค หรือการตั้งค่าการเข้าถึงไม่ถูกต้อง คณะกรรมการอาจพิจารณาตัดสิทธิ์การประกวดได้ตามความเหมาะสม

๔) นำแผงโครงงานมาติดตั้งและลงทะเบียน ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๒.๓๐ – ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี กรณีโรงเรียนที่อยู่ห่างไกลสามารถติดตั้งแผงโครงงานให้แล้วเสร็จก่อนเวลา ๐๘.๓๐ น. ของวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยโครงงานทุกระดับต้องตั้งแสดงในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕) คณะกรรมการจะตรวจให้คะแนน ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยเริ่มตรวจตามลำดับการละทะเบียนในระบบออนไลน์ และนักเรียนจะต้องอยู่ประจำ โครงงานเพื่อนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ โดยให้เวลานำเสนอและตอบคำถามต่อคณะกรรมการดังนี้

(๑) ระดับประถมศึกษาให้เวลานำเสนอ ๑๐ นาที

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายให้เวลานำเสนอ ๕ นาที

หากนำเสนอเกินเวลาที่กำหนด ทางคณะกรรมการจะตัดคะแนนในส่วนของการตอบคำถามและการนำเสนอ หรือเปลี่ยนแปลงตามดุจพินิจของคณะกรรมการ

๖) ผลการประกวดของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๗) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ที่ http://www.sciweek.ubru.ac.th

๘) ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙

ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัล ในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

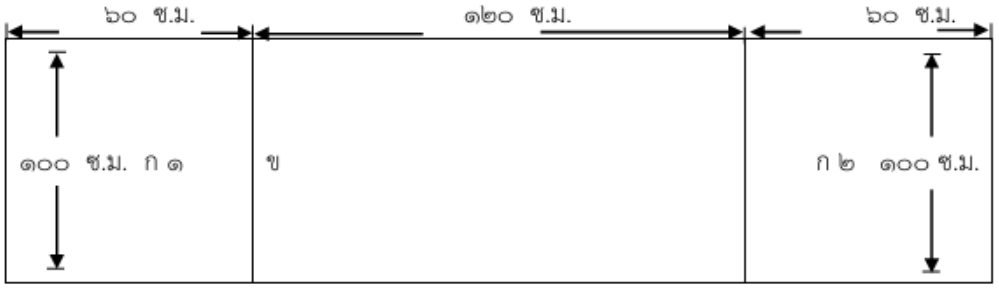
๙) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ดังนี้

(๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และความสมบูรณ์ของโครงงาน การทำโครงงานต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

(๒) ออกแบบและทำด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษามีหน้าที่เพียงให้ปรึกษาแนะนำเท่านั้น **โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วย**

การเลือกหัวข้อโครงการ	๕ คะแนน
ที่มาและความสำคัญของโครงงาน	๑๐ คะแนน
วัตถุประสงค์	๕ คะแนน
เนื้อหา ความถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์	๑๐ คะแนน
วิธีดำเนินงานและผลที่ได้รับ	๑๐ คะแนน
แผงโครงงานและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	๑๐คะแนน
การนำเสนอแบบปากเปล่า และการตอบคำถาม	๓๐ คะแนน
การเขียนรายงานโครงงานถูกต้องตามรูปแบบ	๑๐ คะแนน
การนำไปใช้ประโยชน์	๕ คะแนน
ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๕ คะแนน

(๓) รายงานของโครงงานต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงานโครงงาน วิทยาศาสตร์ ซึ่งแผงสำหรับโครงงาน ทำด้วยไม้อัดตามขนาด คือ แผ่น ก ๑ ก ๒ ขนาด ๖๐ ซม. x ๑๐๐ ซม. และแผ่น ข ขนาด ๑๐๐ ซม. x ๑๒๐ ซม. ติดบานพับ ห่วงรับขอสับทำมุมฉากกับตัวแผ่นกลาง (ดังรูป) เจ้าของโครงงานเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทำแผงสำหรับโครงงานของตน



รูปแบบการเขียนรายงาน โครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทการทดลอง/สำรวจ มีดังนี้

๑. รูปแบบตัวอักษร (font)

ให้กำหนดรูปแบบอักษรเป็นอักษร TH Sarabun New ขนาดตัวอักษรแบบปกติ ขนาด ๑๖ pt และขนาดหัวข้อ ๑๘ pt พิมพ์เอกสารโดยใช้กระดาษขนาด A๔ พิมพ์หน้าเดียว

๒. ปกรายงาน

รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทการทดลอง/สำรวจ เรื่อง
(ชื่อเรื่อง) .....
โดย
๑. .....
๒. .....
๓. .....
อาจารย์ที่ปรึกษา
๑. .....
๒. .....
ระดับ .....
โรงเรียน ..... จังหวัด .....

๓. รายละเอียดในเล่มประกอบด้วย

บทคัดย่อ
กิตติกรรมประกาศ
สารบัญตาราง
สารบัญภาพ

บทที่ ๑ บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาหรือสิ่งที่สนใจ ที่นำมาศึกษา โดยอธิบายและเชื่อมโยงเข้าสู่หัวข้อโครงงาน

วัตถุประสงค์

ระบุสิ่งที่ต้องทำในโครงงานให้ชัดเจน

ตัวแปร (ถ้ามี)

ตัวแปรต้น
ตัวแปรตาม
ตัวแปรควบคุม

บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง/ทบทวนวรรณกรรม

ประกอบด้วยเนื้อหา หรือทฤษฎี จากเอกสารตำรา งานวิจัย โครงงานวิทยาศาสตร์ หรือเอกสารวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้ศึกษามาก่อน โดยมีการอ้างอิงแหล่งที่มา เอกสารควรเป็นข้อมูลที่ ทันสมัย

บทที่ ๓ วิธีการดำเนินงาน

อุปกรณ์
วิธีการทดลอง

บทที่ ๔ ผลการดำเนินงาน

เป็นการรายงานผลการศึกษาที่ค้นพบด้วยตนเองจากการทดลอง ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และวิธีดำเนินงาน ถ้ามีผลการทดลองจำนวนมากหรือมีหลายแบบให้เขียนผลการทดลองมาเป็นข้อ โดยผลการทดลองอาจจะนำเสนอได้หลายแบบ เช่น ภาพถ่าย ภาพวาด กราฟ ตาราง ฯลฯ แล้วแต่ความเหมาะสม

บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปผลที่เกิดจากการทดลองดังกล่าวให้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการทดลอง

เอกสารอ้างอิง (บรรณานุกรม)

ภาคผนวก (ถ้ามี)

- ผลการตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สิ้นสุด

<u>๒.๓.๒ การประกวดโครงงานทางคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์</u>

เป็นโครงงานเกี่ยวกับคณิตศาสตร์หรือสถิติประยุกต์ที่นักเรียนเป็นผู้คิดค้นริเริ่มศึกษาและจัดทำด้วยตนเอง โดยใช้วิธีการทางคณิตศาสตร์ โดยไม่ได้ลอกเลียนแบบจากผู้อื่นและไม่เป็นผลงาน ที่ได้รับรางวัลมาแล้วมีรายละเอียดดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา คุณสมบัติ ต้องเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คุณสมบัติ ต้องเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คุณสมบัติ ต้องเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอน

๒) ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

(๑) แข่งขันประเภททีม ทีมละไม่เกิน ๓ คน

(๒) จำนวนผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละ ๑ ทีม ต่อ ๑ ระดับ

๓) วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

(๑) ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษาโครงงาน สมัครเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

(๒) ส่งไฟล์โครงงานและไฟล์วิดีโอตามแนวทางดังนี้

(๒.๑) ผู้เข้าแข่งขันจัดทำไฟล์โครงงานคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ในรูปแบบ PDF ตามรูปแบบการเขียนรายงานที่กำหนด

(๒.๒) ผู้เข้าแข่งขันจัดทำไฟล์วิดีโอนำเสนอโครงงานคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ ความยาวไม่เกิน ๑๐ นาที และเผยแพร่ไฟล์วิดีโอดังกล่าวผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก เช่น Google Drive, Youtube ทั้งนี้ให้ตั้งค่าการเข้าถึงเป็นสาธารณะ หรือผู้มีลิงก์สามารถเข้าถึงได้

(๒.๓) ผู้เข้าแข่งขันสร้างรหัสคิวอาร์ (QR Code) สำหรับไฟล์โครงงาน (๒.๑) และไฟล์วิดีโอ (๒.๒) อย่างละ ๑ ชุด

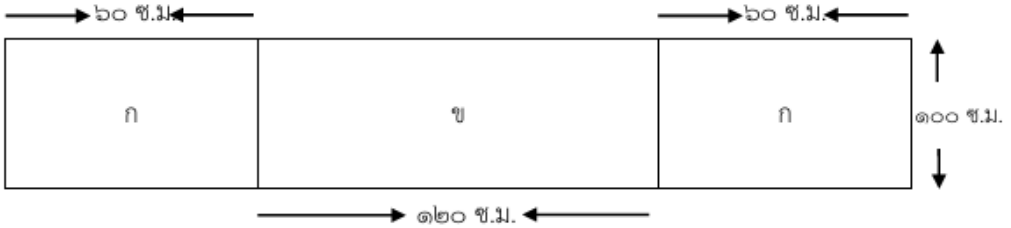
(๒.๔) ผู้เข้าแข่งขันจัดส่งรหัสคิวอาร์ (QR Code) ทั้งสองชุดส่งที่เว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่

๑ สิงหาคม - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลาไม่เกิน ๑๖:๐๐ น.

ทั้งนี้ **ขอให้ผู้แข่งขันตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง รหัสคิวอาร์ (QR Code) หากคณะกรรมการไม่สามารถเปิดไฟล์ได้ด้วยเหตุผลทางเทคนิค หรือการตั้งค่าการเข้าถึงไม่ถูกต้อง คณะกรรมการอาจพิจารณาตัดสิทธิ์การประกวดได้ตามความเหมาะสม**

(๓) นำแผงโครงงานมาติดตั้งและลงทะเบียน ตั้งแต่วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๒.๓๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ ปีกด้านข้างหอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี กรณีโรงเรียนที่อยู่ห่างไกลสามารถติดตั้งแผงโครงงานให้แล้วเสร็จก่อนเวลา ๐๘.๓๐ น. ของวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ โดยโครงงานทุกระดับต้องตั้งแสดงในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

(๔) นำแผงโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน



(๕) อุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยยื่นออกมาจากโต๊ะไม่เกิน ๖๐ ซม.

(๖) **นำเสนอโครงงานและตอบข้อซักถามต่อคณะกรรมการใช้เวลา ๑๐ นาที/ทีม ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป โดยเริ่มตรวจตามลำดับการละทะเบียนในระบบออนไลน์ และนักเรียนจะต้องอยู่ประจำโครงงานเพื่อนำเสนอผลงานและตอบคำถามต่อ คณะกรรมการ**

(๗) สื่อ อุปกรณ์สำหรับการนำเสนอ ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมมาเอง

(๘) พื้นที่จัดวางแผงโครงงานจัดให้เท่ากันไม่เกิน ๑.๕๐ ม. × ๑.๐๐ ม.

๔) เกณฑ์การให้คะแนน ๑๐๐ คะแนน

(๑) หัวข้อโครงงาน	๕ คะแนน
(๒) ความสำคัญของโครงงาน	๑๐ คะแนน
(๓) จุดมุ่งหมาย และสมมติฐาน(ถ้ามี)	๑๐ คะแนน
(๔) เนื้อหาความสอดคล้องเหมาะสมถูกต้องตามหลักคณิตศาสตร์	๒๐ คะแนน
(๕) วิธีดำเนินงานและผลที่ได้รับ	๑๐ คะแนน
(๖) ขนาดแผงโครงงานและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	๕ คะแนน
(๗) การนำเสนอปากเปล่าและการตอบข้อซักถาม	๑๐ คะแนน
(๘) การเขียนรายงานโครงงานถูกต้องตามรูปแบบ	๑๐ คะแนน
(๙) การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า	๑๐ คะแนน
(๑๐) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	๑๐ คะแนน

๕) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) การแข่งขันมีรางวัลเรียงตามคะแนนสูงสุด คือ รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชยไม่เกิน ๓ รางวัล

(๒) ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

รูปแบบการเขียนรายงานโครงงานทางคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์

ปกนอก

เรื่อง..... .....

โดย

๑..... .....

๒..... .....

๓..... .....

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

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงงานคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์

ประเภท.....ระดับชั้น.....

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๙

ปกใน

เรื่อง..... .

โดย

๑..... .....

๒..... .....

๓..... .....

ครูที่ปรึกษา ๑..... .....

ครูที่ปรึกษา ๒..... .....

โรงเรียน.....

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

รายละเอียดในเล่มประกอบด้วย

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ ๑ บทนำ

บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการ

บทที่ ๔ ผลการดำเนินการ

บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินการ /อภิปรายผลการดำเนินการ

} ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า

ภาคผนวกไม่เกิน ๑๐ หน้า บรรณานุกรม

หมายเหตุ

๑. ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาดเอ ๔ พิมพ์หน้าเดียว ความยาวไม่เกิน ๒๐ หน้า เฉพาะบทที่ ๑ - ๕ รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน ๑๐ หน้า

๒. ให้กำหนดรูปแบบอักษร (Font) เป็นอักษร TH Sarabun New ขนาดตัวอักษรแบบปกติ ขนาด ๑๖ pt และขนาดหัวข้อ ๑๘ pt

๖) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ที่ http://www.sciweek.ubru.ac.th

๗) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ –๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๘) ผู้เข้าร่วมประกวดสามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร/และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่กลุ่มไลน์ตาม QR-code ด้านล่างนี้

๒.๓.๓ การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเปิดโอกาสให้นักประดิษฐ์นำผลงานของตนเองออกแสดงต่อสาธารณชน มีรายละเอียด ดังนี้

๑) การประกวดแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวด ได้ทั้ง ๓ ระดับๆ ละ ๑ สิ่งประดิษฐ์ (ผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ไม่เกินสิ่งประดิษฐ์ละ ๓ คน) ส่งชื่อสิ่งประดิษฐ์ ชื่อนักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษา สมัครเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓) สิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดต้องดำเนินการดังนี้

(๑) ให้ผู้ร่วมประกวดจัดทำรูปเล่มรายงานในรูปแบบ PDF ตามรูปแบบการเขียนรายงานที่คณะกรรมการกำหนด

(๒) ให้ผู้ร่วมการประกวดจัดทำไฟล์วิดีโอนำเสนอผลงานและสาธิตการทำงาน

ของ สิ่งประดิษฐ์ ความยาวไม่เกิน ๑๐ นาที และเผยแพร่ไฟล์วิดีโอดังกล่าวผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ที่สามารถ เข้าถึงได้สะดวก เช่น Google Drive หรือ Youtube ทั้งนี้ให้ตั้งค่าการเข้าถึงเป็นสาธารณะหรือผู้มีลิงก์ สามารถเข้าถึงได้

(๓) ให้ผู้เข้าร่วมประกวดสร้างรหัสคิวอาร์ (QR Code) สำหรับไฟล์รูปเล่มรายงานและไฟล์วิดีโอดังกล่าวอย่างละ ๑ ชุด (รหัสคิวอาร์สำหรับไฟล์รูปเล่มรายงาน ๑ ชุด และไฟล์วิดีโอ ๑ ชุด)

(๔) ให้ผู้เข้าร่วมประกวด จัดส่งรหัสคิวอาร์ (QR Code) ทั้งสองชุดส่งที่เว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่าง วันที่ ๑ สิงหาคม - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลาไม่เกิน ๑๖:๐๐ น.

(๕) สิ่งประดิษฐ์ที่ไม่ได้ส่งรายงานและวิดีโอขึ้นในระบบ หรือไม่สามารถเข้าถึงผลงานเพื่อตรวจสอบจะไม่ได้รับการตรวจพิจารณาจากคณะกรรมการ

๔) นำสิ่งประดิษฐ์ที่ส่งเข้าประกวดไปติดตั้งและลงทะเบียน ในวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. ณ อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ดังนี้

- ระดับประถมศึกษา ณ อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น ๒
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ณ อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น ๒
- ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ชั้น ๓

สิ่งประดิษฐ์ทุกระดับต้องตั้งแสดงในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

๕) **คณะกรรมการจะตรวจให้คะแนน ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. โดยนักเรียนจะต้องอยู่ประจำสิ่งประดิษฐ์เพื่อนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ โดยใช้เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที**

๖) ผลการประกวดของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๗) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ที่ http://www.sciweek.ubru.ac.th

๘) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ –๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัล เริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๙) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้

(๑) ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความสมบูรณ์ของสิ่งประดิษฐ์การทำสิ่งประดิษฐ์ต้องเป็นไปตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

(๒) ออกแบบ และทำด้วยตนเอง สาธิตการใช้งานจริง หรือหากไม่สามารถสาธิตได้ใน งานให้ถ่ายภาพเคลื่อนไหวและนำมาเสนอต่อคณะกรรมการ และตอบคำถาม ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

(๓) รายงานของสิ่งประดิษฐ์ต้องมีความชัดเจน ถูกต้องตามแบบรายงาน

(๔) ผลงานที่ส่งเข้าประกวดจากโรงเรียนเดียวกัน ต้องไม่ซ้ำกับระดับชั้นอื่นและ

กิจกรรมการประกวดอื่นๆ ภายในงานกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

รูปแบบการเขียนรายงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์

รูปแบบตัวอักษร (Font) แบบ TH Sarabun New ขนาดตัวอักษรแบบปกติ ขนาด ๑๖ pt และ ขนาดหัวข้อ ๑๘ pt พิมพ์เอกสารโดยใช้กระดาษขนาด A๔ พิมพ์หน้าเดียว

๑. ปกรายงาน

รายงานสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง

(ชื่อเรื่อง).....

โดย

๑.....

๒.....

๓.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

๑.....

๒.....

ระดับ.....

โรงเรียน..... จังหวัด.....

๒. รายละเอียดในเล่มประกอบด้วย

บทคัดย่อ

เป็นข้อความโดยสรุปของรายงานที่สั้น ได้ใจความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญของงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง วัตถุประสงค์ วิธีดำเนินงาน และผลการดำเนินงาน **โดยไม่มี** การอ้างอิง ยกตัวอย่าง ภาพ ตาราง คำวิจารณ์

กิตติกรรมประกาศ

เป็นส่วนที่ผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์เขียนแสดงความขอบคุณ บุคคล สถาบัน หน่วยงาน ที่ให้ความช่วยเหลือ เป็นแหล่งสืบค้นข้อมูล ให้คำปรึกษาข้อคิดเห็น

สารบัญ

บทที่ ๑ บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

กล่าวถึงความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาหรือสิ่งที่สนใจ ที่นำมาศึกษา ปรับปรุง หรือสร้างสิ่งประดิษฐ์ โดยอธิบายในภาพกว้างและเชื่อมโยงเข้าสู่หัวข้อโครงงาน อธิบายชี้เฉพาะถึงความสำคัญเพราะเหตุใดจึงทำสิ่งประดิษฐ์นี้ หากเป็นเรื่องที่เคยมีผู้ศึกษาไว้ ให้เราให้เหตุผลว่าเหตุใดจึงมี การทำซ้ำหรือมีการปรับปรุงในเรื่องตัวแปรใด หรือมีการปรับเปลี่ยนตัวอย่างซึ่งมีความแตกต่างจากเดิมอย่างไร

วัตถุประสงค์

ระบุถึงสิ่งที่ต้องทำในการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ให้ชัดเจน

ตัวแปร (ถ้ามี)

ตัวแปรต้น

ตัวแปรตาม

ตัวแปรควบคุม

บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง/ทบทวนวรรณกรรม

ประกอบด้วยเนื้อหา หรือทฤษฎี จากเอกสารตำรา งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ หรือเอกสารวิชาการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีผู้ศึกษามาก่อน และอ้างอิงแหล่งที่มาเอกสาร เหล่านี้ควรเป็นแหล่งข้อมูลที่ทันสมัย

บทที่ ๓ วิธีการดำเนินงาน

อุปกรณ์

แบบจำลองสิ่งประดิษฐ์

วิธีการทดลอง

บทที่ ๔ ผลการดำเนินงาน

เป็นการรายงานผลการศึกษา การประดิษฐ์ ผลการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ ประสิทธิภาพการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ ที่ได้ค้นพบด้วยตนเองจากการทดลอง รวมทั้งรายงานผลการศึกษา ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และวิธีการดำเนินงาน

บทที่ ๕ สรุปผลการดำเนินงาน

สรุปผลการทดลอง

ข้อเสนอแนะ (ถ้ามี)

เอกสารอ้างอิง (บรรณานุกรม)

ภาคผนวก (ถ้ามี)

<u>๒.๓.๔ การประกวดชุดแฟนซีรีไซเคิล</u> เพื่อส่งเสริมให้ร่วมกิจกรรมและแสดงความคิดในการอนุรักษ์แนวรีไซเคิล มุ่งเน้นเรื่องความหมายและเหตุผลของการเลือกใช้วัสดุต่างๆ ในการตกแต่ง แหล่งที่มาของวัสดุสามารถหาได้ง่ายและนำมาสร้างได้จริง ความคิดสร้างสรรค์และความรู้ความเข้าใจใน การอนุรักษ์ทรัพยากรแนวรีไซเคิล

๑) การประกวดแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

*** โดยแต่ละโรงเรียนสามารถส่งชุดแฟนซีรีไซเคิลเข้าประกวดระดับละ ๑ ทีมเท่านั้น**

๒) ในแต่ละโรงเรียนสามารถส่งชุดแฟนซีรีไซเคิลเข้าประกวดอย่างน้อยทีมละ ๓ ชุด

๓) เตรียมการแสดงเพื่อนำเสนอชุดแฟนซีรีไซเคิล พร้อมเตรียมเพลงลงแฟลชไดร์ฟ เพื่อประกอบการประกวดครั้งนี้ด้วย

๔) สามารถส่งรายชื่อชุดแฟนซีรีไซเคิล สมัครเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕) **ประกวดในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ลงทะเบียนเวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๕๐ น. เริ่มแข่งขันเวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ชั้น ๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๖) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) การนำเสนอชุดวัสดุรีไซเคิลที่นำมาประดิษฐ์ ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ความสวยงามเหมาะสมของชุด

(๒) บุคลิกภาพและการแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ ไม่ขัดต่อขนบธรรมเนียมประเพณี

(๓) ความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในรูปแบบต่างๆ

๗) ผลการประกวดของแต่ละระดับมี ดังนี้ รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๘) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๙) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๒.๓.๕ ประกวด Science Show เป็นการประกวด Science Show เพื่อเป็นการกระตุ้น ให้ประชาชนและเยาวชนโดยเฉพาะกลุ่มนักเรียน เกิดการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้วยตนเอง มีความสนใจ ในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีกระบวนการคิดที่เป็นวิทยาศาสตร์มากขึ้น

๑) การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่ (๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) โรงเรียน/สถาบันการศึกษา ส่งได้ระดับละ ๑ ทีม ทีมละ ๓ คน ส่งรายชื่อผู้เข้าประกวด สมัครเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓) ผู้เข้าแข่งขันทุกระดับจะแข่งขัน Science Show ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ลงทะเบียน เพื่อรับลำดับการประกวด ณ จุดรับลงทะเบียนหน้าเวทีประกวด ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. และเริ่มการประกวดตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

- สถานที่แข่งขันระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ เวทีกิจกรรมศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจังหวัดอุบลราชธานี

- สถานที่แข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ณ โดมอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

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) ผลการประกวดของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๖) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๗) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๒.๓.๖ การประกวดสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

เพื่อส่งเสริมความสามารถในการคิดค้น สร้างสรรค์ และพัฒนาสื่อการสอนทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ที่เป็นอุปกรณ์สาธิตและส่งเสริมให้ผู้ผลิตสื่อที่เป็นอุปกรณ์สาธิตได้แลกเปลี่ยนและเผยแพร่ผลงานที่ผลิตขึ้น มีรายละเอียดดังนี้

๑) สื่อที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อเทคโนโลยี สื่อผสม หรือสื่ออื่นๆ

๒) ผู้ส่งสื่อเข้าประกวดต้องเป็นครูในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หรือ คณิตศาสตร์ หรือครูผู้สอนรายวิชาวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ **คุณครู ๑ ท่าน สามารถส่งสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เข้าร่วมประกวดได้ท่านละ ๑ สื่อเท่านั้น**

๓) **แต่ละสถานศึกษาสามารถส่งสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เข้าประกวด ได้ไม่จำกัดจำนวนชิ้นงาน** โดยสื่อ ๑ ชิ้น ส่งชื่อผู้ผลิตสื่อได้ไม่เกิน ๓ คน

๔) ผู้ส่งสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สมัครเข้าร่วมการ ประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕) ส่งไฟล์รายงานสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์และไฟล์วิดีโอตามแนวทางดังนี้

(๑) ผู้เข้าแข่งขันจัดทำไฟล์สื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในรูปแบบ PDF ตามรูปแบบการเขียนรายงานที่กำหนด

(๒) ผู้เข้าประกวดจัดทำไฟล์วิดีโอนำเสนอสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ความยาวไม่เกิน ๑๐ นาที และเผยแพร่ไฟล์วิดีโอดังกล่าวผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ที่สามารถเข้าถึงได้สะดวก เช่น Google Drive, Youtube ทั้งนี้ให้ตั้งค่าการเข้าถึงเป็นสาธารณะ หรือผู้มีลิงก์สามารถ เข้าถึงได้

(๓) ผู้เข้าแข่งขันสร้างรหัสคิวอาร์ (QR Code) สำหรับไฟล์สื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (๑) และไฟล์วิดีโอ (๒) อย่างละ ๑ ชุด

(๔) ผู้เข้าแข่งขันจัดส่งรหัสคิวอาร์ (QR Code) ทั้งสองชุดส่งที่เว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลาไม่เกิน ๑๖:๐๐ น.

ทั้งนี้ **ขอให้ผู้แข่งขันตรวจสอบความถูกต้องก่อนส่ง รหัสคิวอาร์ (QR Code) หากคณะกรรมการไม่สามารถเปิดไฟล์ได้ด้วยเหตุผลทางเทคนิค หรือการตั้งค่าการเข้าถึงไม่ถูกต้อง คณะกรรมการอาจพิจารณาตัดสิทธิ์การประกวดได้ตามความเหมาะสม**

๖) ลงทะเบียน**พร้อมนำสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาติดตั้ง ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ ห้องบุษบงกช อาคารเรียน ๙ ชั้น ๑ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๗) **คณะกรรมการประเมินให้คะแนน ในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น. ครูผู้ผลิตสื่อนวัตกรรมทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์จะต้องนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ โดยใช้เวลาในการนำเสนอไม่เกิน ๑๐ นาที และตอบข้อซักถามของคณะกรรมการ**

๘) ผลการประกวดของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๙) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑ ๙ สิ งหาคม ๒๕๖๙ ทาง http://www.sciweek.ubru.ac.th

๑๐) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐–๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัล เริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น.**

๑๑) การตัดสินของกรรมการถือเป็นเด็ดขาดโดยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การให้คะแนน เต็ม ๑๐๐ คะแนน

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๑. ด้านเนื้อหา ๑.๑ โครงสร้างเนื้อหามีความชัดเจน ๑.๒ เนื้อหาเหมาะสมกับระดับชั้นของนักเรียน ๑.๓ เนื้อหาครอบคลุมตามจุดประสงค์การเรียนรู้ที่กำหนดไว้หรือผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง ๑.๔ ใช้ภาษาได้ถูกต้องและมีความเหมาะสมกับผู้เรียน ๑.๕ การนำเสนอเนื้อหาเป็นไปตามลำดับขั้นตอนของหลักวิชาการ	๒๕

เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน
๒. ด้านการออกแบบการจัดการเรียนการสอน ๒.๑ การออกแบบเป็นระบบและนำเสนอได้เหมาะสมตามลำดับขั้นของประเภทสื่อนั้นๆ ๒.๒ วิธีการนำเสนอเหมาะสมและดึงดูดความสนใจในกระบวนการใช้สื่อ ๒.๓ มีการแสดงออกถึงการปฏิสัมพันธ์กับนักเรียนอย่างเหมาะสมส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักคิดวิเคราะห์ ๒.๔ การจัดวางองค์ประกอบได้สัดส่วน สวยงาม ง่ายต่อการใช้ ๒.๕ รูปแบบ ขนาด สีตัวอักษร มีความเหมาะสม อ่านง่าย ชัดเจน	๒๕
๓. ด้านการนำเสนอต่อคณะกรรมการ ๓.๑ ความเหมาะสมของเวลาในการนำเสนอ ๓.๒ มีรูปแบบ/เทคนิค/วิธีการนำเสนอที่เหมาะสมและน่าสนใจ ๓.๓ มีความมั่นใจและชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา ๓.๔ บุคลิกภาพและภาษาในการนำเสนอ ๓.๕ มีความมั่นใจ ตอบคำถามได้อย่างชัดเจน	๒๕
๔. ด้านรูปแบบการผลิตและความคิดสร้างสรรค์ ๔.๑ สื่อนวัตกรรม มีความสร้างสรรค์โดดเด่น ทันสมัย และแปลกใหม่ ๔.๒ สื่อนวัตกรรม ง่ายต่อการใช้งาน ๔.๓ สื่อนวัตกรรมต้องไม่ลอกเลียนแบบผู้อื่น ๔.๔ สื่อนวัตกรรมสามารถส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับผู้เรียนได้จริง ๔.๕ สื่อนวัตกรรม มีความคงทน และมีคุณค่า	๒๕

๑๒) ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร/และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่กลุ่ม

ไลน์ตาม QR-code ด้านล่างนี้

๒.๔ การแข่งขัน

<u>๒.๔.๑ การแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์</u> เพื่อเป็นการส่งเสริม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์กับงานศิลปะ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) **หัวข้อเรื่องการประกวดแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ คือ "Intelligence Science for a Sustainable Future"**

๒) **ระดับการแข่งขัน** แบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓) **การรับสมัคร** ให้แต่ละโรงเรียนส่งนักเรียนตัวแทนเพื่อเข้าร่วมแข่งขันได้ **ระดับละ ๑ คน** สมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ และไม่รับสมัครเข้าร่วมกิจกรรมหน้างาน

๔) **สถานที่แข่งขัน** ณ อาคารเรียน ๓ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๕) **กติกาและข้อกำหนด**

(๕.๑) **รูปแบบการแข่งขัน** การแข่งขันเป็นแบบรายบุคคลในแต่ละระดับชั้นตามที่กำหนด (ผู้เข้าแข่งขัน ๑ คน สามารถแข่งขันได้เพียง ๑ ระดับและส่งภาพวาดได้เพียง ๑ ภาพเท่านั้น) โดยผู้เข้าแข่งขัน ต้องมาลงทะเบียนวันที่ **๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐–๐๘.๕๐ น.** และทำการแข่งขันวาดภาพใน**วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.** ณ อาคารเรียน ๓ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

(๕.๒) **รายละเอียดสำหรับผู้แข่งขัน** มีดังนี้

(๕.๒.๑) <u>ขนาดของภาพ</u> : ใช้กระดาษวาดภาพขนาด ๑๕ x ๒๑ นิ้ว (๑/๒ ของกระดาษวาดเขียนแผ่นใหญ่) **ซึ่งทางคณะกรรมการจะจัดเตรียมให้พร้อมตราประทับของคณะกรรมการ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้กระดาษที่นำมาเอง** โดยพื้นที่ในการวาดภาพให้เว้นจากขอบกระดาษ ด้านละ ๑ นิ้ว

(๕.๒.๒) <u>สีที่ใช้ในการวาดภาพ</u> :

ระดับประถมศึกษา	**ให้ใช้สีน้ำ**
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	**ให้ใช้สีโปสเตอร์**
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	**ให้ใช้สีโปสเตอร์**

******หากใช้สีผิดประเภทตามที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่พิจารณาคัดเลือก******

(๕.๒.๓) **<u>อุปกรณ์ที่ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมมาเอง</u>** คือ ดินสอ ปากกา ยางลบ สี (ตามที่กำหนดในแต่ละระดับชั้น) พู่กัน จานรองสี ผ้าสำหรับเช็ดทำความสะอาด แผ่นรองวาดภาพและ ถังพลาสติกสำหรับบรรจุน้ำขนาดเล็ก

(๕.๓) <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> : เกณฑ์ในการพิจารณา แบ่งเป็น ๒ ส่วน คือ

(๕.๓.๑) องค์ประกอบของภาพ ๕๐ คะแนน

พิจารณาจากแนวคิด(จินตนาการ) และองค์ประกอบทางศิลปะ

(๕.๓.๒) เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ ๕๐ คะแนน

พิจารณาจากการสื่อความหมายทางวิทยาศาสตร์และความสอดคล้องของภาพตามหัวข้อที่กำหนด

(๕.๔) **รางวัล** : แบ่งเป็นรางวัลแต่ละระดับดังนี้

รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่เกียรติยศ พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล

รางวัลชมเชย (ไม่เกิน ๓ รางวัลในแต่ละระดับชั้น) ได้รับเกียรติบัตร

****ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคน จะได้รับเกียรติบัตร “เข้าร่วม” แข่งขันในระดับที่ส่งเข้าประกวด โดยสามารถลงทะเบียนขอรับเกียรติบัตรได้ทางระบบลงทะเบียนงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปีพุทธศักราช ๒๕๖๙ ในรูปแบบ **Online**”*****

*****สำหรับครูผู้ฝึกสอน หากมีความประสงค์ขอรับเกียรติบัตร “เข้าร่วม” แข่งขันในระดับที่ส่ง เข้าประกวด โดยสามารถลงทะเบียนขอรับเกียรติบัตรได้ทางระบบลงทะเบียนงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ปีพุทธศักราช ๒๕๖๙ ในรูปแบบ **Online**”*****

(๕.๕) **ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้ *** กรณีที่เกิดข้อขัดแย้งใดๆ ขึ้นในระหว่างการแข่งขัน ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการและถือเป็นข้อยุติ*****

(๕.๖) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๖) **กำหนดการแข่งขันกิจกรรมวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ “วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙”**

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๕๐ น.	ผู้แข่งขันลงทะเบียนเพื่อแสดงตัวตน บริเวณจุดรับลงทะเบียนกิจกรรมวาดภาพทางวิทยาศาสตร์” ชั้น ๑ อาคารเรียน ๓ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ****ปิดรับลงทะเบียนในเวลา ๐๘.๕๐ น.****
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ดำเนินการแข่งขัน“กิจกรรมวาดภาพทางวิทยาศาสตร์” ในแต่ละระดับชั้น
เวลา ๑๒.๐๐ น.	หมดเวลาการแข่งขัน“กิจกรรมวาดภาพทางวิทยาศาสตร์” ในแต่ละระดับชั้น
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	คณะกรรมการดำเนินการตัดสิน
เวลา ๑๘.๐๐ น.	ประกาศผล“กิจกรรมวาดภาพทางวิทยาศาสตร์” ในแต่ละระดับทางเวปไซต์ http://www.sciweek.ubru.ac.th

๗) **ติดต่อสอบถามรายละเอียดกิจกรรมเพิ่มเติม**

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

โทรศัพท์ ๐๔๕ -๓๕๒๐๐๐ ต่อ ๑๔๐๐

<u>๒.๔.๒ การแข่งขันการพูดทางวิทยาศาสตร์</u> เพื่อฝึกให้เยาวชนมีทักษะในการใช้ภาษาบรรยาย ความรู้ในหัวข้อ **“Intelligence Science for a Sustainable Future”** ให้เข้าใจโดยง่าย ทั้งยังเป็นการฝึกและส่งเสริมให้นักเรียน นักศึกษาและประชาชนสนใจติดตามความรู้ ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) **โรงเรียน/สถาบันการศึกษา ส่งเข้าแข่งขันได้ระดับละ ๑ คน เท่านั้น**

๓) ลักษณะของการพูด เป็นการพูดและแสดงออกในที่ชุมชน

๔) ให้ผู้เข้าแข่งขัน**พูดในเวลาคนละ ๕ นาที**

โดยพูดในหัวข้อการจัดงาน

“Intelligence Science for a Sustainable Future”

๕) **เกณฑ์การตัดสิน การแข่งขันพูดทางวิทยาศาสตร์**

(๑) การใช้ภาษาตามหลักภาษา	๒๕ คะแนน
(๒) เนื้อหาตรงประเด็น	๒๕ คะแนน
(๓) ท่าทางและบุคลิกภาพ	๒๐ คะแนน
(๔) สื่อประกอบการพูด	๑๕ คะแนน
(๕) เวลาที่ใช้พูด	๑๕ คะแนน
รวม	**๑๐๐ คะแนน**

โดยการแข่งขันใช้เกณฑ์การตัดสินเหมือนกันทั้งในระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

๖) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน **ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๕๐ น.** ณ อาคารเรียนและปฏิบัติการ **หน้าห้อง**แข่งขันในแต่ละระดับชั้น และ**ทำการแข่งขันพูดทางวิทยาศาสตร์ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐น. เป็นต้นไป ณ อาคารเรียนและปฏิบัติการ ชั้น ๔**

- ลงทะเบียนแข่งขันพูดทางวิทยาศาสตร์ ณ อาคารเรียนและปฏิบัติการ ชั้น๔ หน้าห้องแข่งขันในแต่ละระดับชั้น

- แข่งขัน**ระดับประถมศึกษา** อาคารเรียนและปฏิบัติการ ชั้น ๔ ห้องประชุมโกมุท (ตรงกลางอาคาร หน้าลิฟท์)

- แข่งขันระดับ**มัธยมศึกษาตอนต้น** ห้องสัตตบงกช ชั้น ๔ (ปีกซ้ายของอาคาร)

- แข่งขันระดับ**มัธยมศึกษาตอนปลาย** ห้องสัตตบุษย์ ชั้น ๔ (ปีกซ้ายของอาคาร)

๗) ส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมสมัครได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ <u>ผู้ที่ส่งรายชื่อเข้าแข่งขันมายังคณะวิทยาศาสตร์ภายในระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน</u>

๘) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศอันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๙) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

๑๐) ประกาศผลในวันถัดจากวันที่แข่งขัน (วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙) ทาง http://www.sciweek.ubru.ac.th

๑๑) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐–๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

หมายเหตุ **ทางทีมงาน<u>ไม่ได้</u>จัดเตรียมโปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ และปลั๊กพ่วงไว้ให้โรงเรียนในการแข่งขัน ดังนั้น ขอให้ทางโรงเรียนเตรียมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการแข่งขันมาให้เรียบร้อย**

<u>๒.๔.๓ การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์</u> เป็นกิจกรรมที่กระตุ้นให้ นักเรียน นักศึกษา มีความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของคณิตศาสตร์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) ลักษณะการแข่งขัน

(๑) การแข่งขัน**ประเภททีม ทีมละ ๒ คน โดยใช้ผู้เข้าแข่งขันคนเดิมตลอดช่วงการแข่งขัน จำนวนผู้เข้าแข่งขันโรงเรียนละ ๑ ทีม ต่อ ๑ ระดับ** แบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

- ระดับประถมศึกษา
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

(๒) เนื้อหา

- ระดับประถมศึกษา การประมวลความรู้ด้านคณิตศาสตร์โดยครอบคลุมเนื้อหา กลุ่มสาระคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาตอนปลาย ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ – ๖

- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น การประมวลความรู้ด้านคณิตศาสตร์โดยครอบคลุมเนื้อหากลุ่มสาระคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาตอนปลาย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ – ๓

- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย การประมวลความรู้ด้านคณิตศาสตร์โดยครอบคลุมเนื้อหากลุ่มสาระคณิตศาสตร์ในระดับประถมศึกษาตอนปลาย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ – ๖

(๓) กิจกรรมการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันต้องทำแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์

(๔) ลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขัน วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๕๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕

๔.๑ เวลาในการแข่งขัน ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

๔.๒ ทำข้อสอบแข่งขันทั้งหมด ๒๐ ข้อ ข้อละ ๒ คะแนน รวม ๔๐ คะแนน

๔.๓ หลังจากทำข้อสอบแข่งขันครบ ๑๐ ข้อแรก ให้ผู้แข่งขันพัก ๑๐ นาที แล้วเริ่มทำต่อจนครบ

(๕) เกณฑ์การตัดสิน

- ตัดสินตามคะแนนรวมของแต่ละระดับชั้น (เรียงลำดับจากมากไปน้อย)
- ถ้าคะแนนรวมระดับใดเท่ากันจะต้องแข่งขันเพื่อหาผู้ชนะเพียง ๑ รางวัล

เท่านั้น โดยใช้ข้อสอบสำรอง

- ผลการตัดสินของคณะกรรมการจัดสอบ ถือเป็นที่สิ้นสุด

๒) คุณสมบัติของผู้สมัคร

ประเภทระดับประถมศึกษา นักเรียนที่กำลังศึกษาระดับประถมศึกษาในโรงเรียนของรัฐ หรือ เอกชน

ประเภทระดับมัธยมศึกษาตอนต้น นักเรียนที่กำลังศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นชั้นปีที่ ๑ – ๓ ในโรงเรียนของรัฐ หรือ เอกชน

ประเภทระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย นักเรียนที่กำลังศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ชั้นปีที่ ๔ – ๖ ในโรงเรียนของรัฐ หรือ เอกชน

๓) กติกาการสมัคร

การแข่งขันทีมละ ๒ คน แต่ละโรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันได้ระดับละ ๑ ทีม

๔) รางวัลการสอบแข่งขันในแต่ละระดับ

รางวัลชนะเลิศ ๑ รางวัล เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง ๑ รางวัล เงินรางวัล ๘๐๐ บาทพร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง ๑ รางวัล เงินรางวัล ๕๐๐ บาทพร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย ๓ รางวัล รับเกียรติบัตร

สำหรับนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมกิจกรรมทุกคน

ผู้ได้รับรางวัลจากการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัล ในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๕) สมัครสอบแข่งขันได้ที่

สมัครเข้าร่วมการการแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ ในระบบรับ**สมัครออนไลน์ทาง เว็บไซต์ คณะวิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙** (รับสมัครเข้าร่วมประกวดแข่งขันทุกกิจกรรมผ่านทางเว็บไซต์ http://www.sciweek.ubru.ac.th ช่องทางเดียวเท่านั้น) ผู้ที่สมัครเข้าแข่งขันภายระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน **ไม่รับสมัคร ณ โต๊ะลงทะเบียนในวันแข่งขัน**

<u>๒.๔.๔ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์</u> เป็นกิจกรรมที่กระตุ้นให้ นักเรียน นักศึกษา มีความสนใจและตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑) การแข่งขันแบ่งเป็น ๓ ระดับ ได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

(๑) นักเรียนระดับประถมศึกษา

(๒) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๓) ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

(๑) **<u>แข่งขันประเภททีมๆ ละ ๒ คน</u>**

(๒) **สถานศึกษา<u>สามารถส่งนักเรียนเข้าแข่งขันได้ ๑ ทีม ต่อ ๑ ระดับการแข่งขัน</u>**

๔) วิธีดำเนินการและหลักเกณฑ์การแข่งขัน

(๑) กิจกรรมการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันต้องแข่งขันวัดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยเนื้อหา ๔ ด้านคือ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

(๒) ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน**วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๓๐ –๑๒.๓๐ น. และทำการแข่งขันการตอบปัญหา วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕**

๕) เกณฑ์การตัดสิน

พิจารณาจากคะแนนจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด ๕ ลำดับ แล้วนำคะแนนมาเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยโดยมีรางวัล ดังนี้

(๑) รางวัลชนะเลิศ	(๑ รางวัล)
(๒) รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑	(๑ รางวัล)
(๓) รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒	(๑ รางวัล)
(๔) รางวัลชมเชย	(๓ รางวัล)

กรณีมีคะแนนสอบเท่ากัน จะมีการแข่งขันโดยใช้ข้อสอบสำรองในการตัดสินแข่งขันทีละข้อ จนกว่าจะได้ผู้ชนะเพียงรางวัลละ ๑ ลำดับ

ทั้งนี้ ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

๖) การรับสมัคร

สมัครเข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ในระบบรับสมัครออนไลน์ทางเว็บไซต์ คณะวิทยาศาสตร์ <u>http://www.sciweek.ubru.ac.th</u> ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ (รับสมัครเข้าร่วมประกวดแข่งขันทุกกิจกรรมผ่านทางเว็บไซต์ <u>http://www.sciweek.ubru.ac.th</u> ช่องทางเดียวเท่านั้น) ผู้ที่ส่งสมัครเข้าแข่งขันมายังคณะวิทยาศาสตร์ ภายระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน **ไม่รับสมัคร ณ โต๊ะลงทะเบียนในวันแข่งขัน**

๗) การรายงานตัวและเวลาในการแข่งขัน

ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนเพื่อรายงานตัวเข้าแข่งขันและแข่งขัน **ในวันที่ ๑๙**

สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๘) ผู้ได้รับรางวัลจากการแข่งขันเข้ารับรางวัลใน**วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น.** ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๒.๔.๕ การแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ

๑) ระดับการแข่งขัน แบ่งเป็น ๓ ระดับ ดังนี้

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

(๓) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) คุณสมบัติทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันฯ

(๑) **กำหนดให้ ๑ ทีม ประกอบด้วยสมาชิกไม่เกิน ๓ คน**

(๒) สมาชิกในทีมใดๆ ไม่สามารถเป็นสมาชิกของทีมอื่นได้อีก

(๓) กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

(๔) กำหนดให้**แต่ละโรงเรียนสมัครได้ระดับการแข่งขันละไม่เกิน ๑ ทีม**

(๕) กำหนดให้โรงเรียนส่งเข้าร่วมการแข่งขันในนามของโรงเรียนและมีอาจารย์เป็นผู้ควบคุมทีม ๑ ท่าน และให้ผู้แข่งขันไปในสนามยิงได้เพียง ๓ คน เท่านั้น

๓) การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ

สมัครเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ ผู้ที่สมัครเข้าแข่งขันมายังคณะวิทยาศาสตร์ภายระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ไม่รับสมัคร ณ โต๊ะลงทะเบียนในวันแข่งขัน

๔) **ดำเนินการแข่งขันในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ อินดอร์สเตเดี้ยม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (ในบริเวณหมู่บ้านเก้าหลัง) โดยเริ่มแข่งขันเวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป**

๕) ประเภทการแข่งขันประเภท**ร่อนนาน**

๖) ข้อกำหนดของจรวดพับ

(๑) ใช้กระดาษขนาด A๕ (๑๔.๘ ซม. x ๒๑.๐ ซม.) ชนิด ๗๐ แกรม เฉพาะที่เตรียมไว้ให้เท่านั้น โดยจะพับจากกระดาษ A๕ ที่เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือจะตัดเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส (ด้านละ ๑๔.๘ ซม.) ก่อนใช้พับก็ได้

(๒) ใช้วิธีพับเพียงอย่างเดียวจากกระดาษแผ่นเดียว ห้ามติดกาวหรือเทปกาวโรยสิ่งอื่นใดลงบนกระดาษ หรือติดที่ถ่วงน้ำหนักบนเครื่องบินกระดาษ

(๓) ให้เขียนชื่อ - นามสกุล ของผู้แข่งขันลงบนเครื่องบินกระดาษพับที่จะใช้ร่อนแข่งขัน

๗) ข้อกำหนดการร่อน

(๑) ผู้แข่งขันจะต้องยืนอยู่บนพื้นระดับเดียวกันและเครื่องบินต้องตกบนระดับพื้นเดียวกับที่ผู้แข่งขันยืนสัมผัสพื้นตลอดเวลา

(๒) ให้ร่อนจากมือผู้แข่งขันเท่านั้น ห้ามใช้อุปกรณ์อื่นๆ ช่วยในการร่อน

(๓) ขณะร่อนเครื่องบินออกจากมือ ห้ามผู้เข้าแข่งขันกระโดด โดยเท้าทั้ง ๒ ข้างต้องสัมผัสพื้น

(๔) การเข้าร่อน ๑ รอบให้ผู้แข่งขันร่อนได้ ๒ ครั้ง

(๕) เมื่อเข้าสู่สนามแข่งขัน ให้ผู้แข่งขันยื่นใบบันทึกสถิติให้กับกรรมการจับเวลาและยกมือให้สัญญาณกรรมการ ก่อนการร่อนจับเวลาแต่ละครั้ง

๘) เกณฑ์การนับเวลาบินในอากาศ

(๑) นับเวลาบินในอากาศตั้งแต่ร่อนออกจากมือจนเครื่องบินกระดาษสัมผัสพื้นครั้งแรก

(๒) ในกรณีที่ ผู้ร่อนทำผิดข้อกำหนด ให้ถือเป็นการร่อน ๑ ครั้ง และนับเวลาเป็น ๐ วินาที

(๓) ในกรณีที่เครื่องบินบินไปชนกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้นับถึงเวลาที่เครื่องบินตกลงพื้นยืน

(๔) หากเครื่องบินติดค้างอยู่บนสิ่งกีดขวางหรือไม่ตกบนพื้นระดับเดียวกับที่ผู้แข่งขันยืน ให้ร่อนใหม่

๙) ข้อกำหนดการลงทะเบียน

(๑) ผู้ที่สมัครเข้าร่วมการแข่งขันภายระยะเวลาที่กำหนดเท่านั้นที่มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขัน ไม่รับสมัคร ณ โต๊ะลงทะเบียนในวันแข่งขัน **ลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขันวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ณ อินดอร์สเตเดี้ยม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (ในบริเวณหมู่บ้านเก้าหลัง) โดยเริ่มแข่งขัน เวลา ๐๘.๓๐ น. เป็นต้นไป**

(๒) ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียน เพื่อรับทราบลำดับการปล่อยจรวดพับ

(๓) หลังจากลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขันจะได้รับบัตรคิวการแข่งขัน

(๔) หลักฐานการลงทะเบียน ประกอบด้วยแบบฟอร์มประวัติผู้เข้าแข่งขันที่กรอกรายละเอียดแล้ว

๑๐) การบันทึกผลการแข่งขัน

(๑) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดพับแล้ว แจ้งคะแนนทันทีที่สนาม แข่งขันและบันทึกในตารางคะแนนบริเวณสนามแข่งขัน

(๒) สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลัง จากการแข่งขันแล้วเสร็จ

(๓) หลังจากการปล่อยจรวดพับ ผู้เข้าแข่งขันต้องไปรับจรวดคืน ณ จุดรับด้วยตนเอง

๑๑) การรับจรวดพับคืน

(๑) เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดพับแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน ไปขอรับ

จรวดพับคืนได้ ณ จุดคืนจรวดพับ

(๒) กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันนำจรวดพับของผู้เข้าแข่งขันทีมอื่นไปใช้แข่งขันโดยไม่ได้รับ อนุญาต คณะกรรมการฯ ของดการบันทึกสถิติในครั้งนั้นๆ

๑๒) ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่นๆ

(๑) การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

(๒) ผลงานสิ่งประดิษฐ์จรวดพับ **มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี สามารถนำไปเผยแพร่ได้**

๑๓) เกณฑ์การให้คะแนน ประเภท**ร่อนนาน**

เมื่อเข้าสู่สนามแข่งขัน ให้ผู้แข่งขันยื่นใบบันทึกสถิติให้กับกรรมการจับเวลา และยกมือให้สัญญาณกรรมการ ก่อนการร่อนจับเวลาแต่ละครั้ง โดยการเข้าร่อน ๑ รอบ ให้ผู้แข่งขันร่อนได้ ๒ ครั้ง โดยใช้คะแนนที่ดีที่สุด

หมายเหตุ : คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงกติกา ระเบียบการแข่งขัน รางวัล และสนามแข่งขันตามความเหมาะสม โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

๑๔) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศ อันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

๑๕) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๙ สิงห าคม ๒๕๖๙ ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th

๑๖) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ – ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๒.๔.๖ การแข่งขันการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรม GSP

๑) การแข่งขัน**ประเภททีม ทีมละ ๒ คน** มี ๒ ระดับได้แก่

(๑) ระดับประถมศึกษา

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

๒) ข้อกำหนดการเข้าร่วมแข่งขัน

(๑) **หนึ่งโรงเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ระดับละ ๑ ทีม** เท่านั้น

(๒) **รับจำนวนจำกัด ระดับละ ๒๐ ทีมเท่านั้น** โดยยึดตามลำดับที่สมัคร

๓) **กำหนดการแข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙**

(๑) ระดับประถมศึกษา

ลงทะเบียน เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๕๐ น. หน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ทำการแข่งขัน เวลา ๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

นำเสนอด้วยวาจา เวลา ๑๐.๔๕-๑๒.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

(๒) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ลงทะเบียน เวลา ๑๒.๓๐-๑๓.๐๐ น. หน้าห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ทำการแข่งขัน เวลา ๑๓.๑๐-๑๔.๔๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

นำเสนอด้วยวาจา เวลา ๑๕.๐๐-๑๖.๐๐ น. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

๔) วิธีการสมัครเข้าร่วมแข่งขัน

ส่งรายชื่อโรงเรียน ชื่อนักเรียนผู้เข้าร่วมแข่งขัน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอน สมัครเข้าร่วม การประกวด/แข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๕) เกณฑ์การให้คะแนน

(๑) โจทย์การแข่งขันมีจำนวน ๕ ข้อ รวมคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ใช้เวลาในการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที

(๒) คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

(๒.๑) โจทย์การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม GSP จำนวน ๔ ข้อ ข้อละ ๒๐ คะแนน รวม ๘๐ คะแนน ซึ่งแต่ละข้อใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- ความสมบูรณ์และถูกต้องของรูปหรือแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ๑๐ คะแนน
- ความคิดและความสมเหตุสมผลของคำตอบและกระบวนการแก้ปัญหา ๑๐ คะแนน

(๒.๒) โจทย์การสร้างสรรค์ผลงานคณิตศาสตร์ โดยใช้โปรแกรม GSP จำนวน ๑ ข้อ ๒๐ คะแนนใช้เกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

- มีความเป็นพลวัต ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ความสวยงามและความเหมาะสม ๑๐ คะแนน
- ผลงานสื่อความหมายได้สอดคล้องและเชื่อมโยงกันอย่างต่อเนื่อง ๕ คะแนน
- การพูดนำเสนอถูกต้อง ชัดเจน และใช้เวลาไม่เกิน ๕ นาที ๕ คะแนน (หากเกินเวลาให้คณะกรรมการพิจารณาตัดคะแนน)

(๒.๓) ข้อสอบข้อที่ ๑ - ๔ เป็นโจทย์การแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ นักเรียนต้อง สามารถสร้างแบบร่าง สืบเสาะและคาดการณ์พร้อมทั้งสรุปตอบได้ตามคำสั่ง โดยใช้โปรแกรม GSP

(๒.๔) ข้อสอบข้อที่ ๕ เป็นงานสร้างสรรค์ต่อเติมเพิ่มความคิด ให้ทำในแบบร่างเพียง ๑ หน้าเท่านั้น โดยไม่มีการเลื่อนหรือการลากแถบเลื่อน (scroll bar) และรูปที่สร้างทั้งหมดนี้ต้องอยู่ ในกรอบสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีขนาดตามแนวนอน ๒๐ ซ.ม. ขนาดในแนวตั้ง ๑๒ ซ.ม. ถ้ามีปุ่มแสดงการ ทำงานให้เรียงลำดับการใช้งานก่อนหลังในแนวดิ่งและกำหนดป้ายชื่อปุ่มแสดงการทำงานเป็นตัวเลข เรียงตามลำดับ

๖) เกณฑ์การตัดสิน

(๑) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมีดังนี้ ชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ รองชนะเลิศ อันดับ ๒ และรางวัลชมเชย ๓ รางวัล

(๒) ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

(๓) คณะกรรมการจะประกาศผลการตัดสินในวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙

ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th

(๔) **ผู้ได้รับรางวัลจากการประกวดเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๗) คณะกรรมการการแข่งขัน อาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๘) สถานที่ทำการแข่งขัน ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ อาคาร ๙ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๙) ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถติดตามข้อมูลข่าวสาร/และสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่กลุ่ม ไลน์ตาม QR-code ด้านล่างนี้

๒.๔.๗ การแข่งขัน COVER DANCE

๑) เงื่อนไขในการรับสมัคร

๑ ทีมประกอบไปด้วย ๒ - ๖ คน ไม่จำกัดเพศ อายุไม่เกิน ๑๘ ปี โรงเรียน/สถาบันการศึกษา **ส่งได้โรงเรียน/สถาบันการศึกษาละ ๑ ทีม**

- เพลงที่ใช้ในการแสดงไม่เกิน ๖ นาที (หากเกินนาทีละ ๑ คะแนน)
- สามารถใช้อุปกรณ์ในการแสดงได้
- คะแนนจากคณะกรรมการ ๑๐๐ คะแนน
- สมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๒) กติกาและเกณฑ์การตัดสิน

๑. มีพื้นฐานการเต้นและมีจังหวะที่ถูกต้อง (๑๐ คะแนน)

๒. มีพื้นฐานของการแสดงตามความเป็นจริง เช่นการขยับปากให้ตรงกับเนื้อเพลง (๑๐ คะแนน)

๓. มีความพร้อมเพรียง (๑๐ คะแนน)

๔. การแสดงมีความน่าสนใจ (๑๐ คะแนน)

๕. มีความคิดสร้างสรรค์ (๑๐ คะแนน)

๖. มีความคล้ายกับศิลปินที่ตนเอง cover (๑๐ คะแนน)

๗. มีความตรงต่อเวลาที่กำหนดไว้ (๑๐ คะแนน)

๘. มีความแข็งแรงและชัดเจนของการแสดง (๑๐ คะแนน)

๙. มีความต่อเนื่องของท่าไม่มีการขาดตอน (๑๐ คะแนน)

๑๐. การแสดงมีความเป็นธรรมชาติ (๑๐ คะแนน

๓) ผู้เข้าแข่งขันจะ**แข่งขันในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙** ลงทะเบียน เพื่อรับลำดับการประกวด ณ จุดรับลงทะเบียนหน้าเวทีประกวด ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐-๐๘.๕๐ น. และเริ่มการประกวดตั้งแต่ เวลา ๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

- **สถานที่แข่งขัน ณ อาคารศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง ชั้น ๒ (อาคารด้านทิศเหนือหอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕)**

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

๕) *ผลการตัดสินจากคณะกรรมการจัดการแข่งขันถือว่าเป็นที่สิ้นสุด* ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทร อ.แบด ๐๘๓-๓๖๕๔๐๒๘ Facebook : วิทย์กีฬาฯ มรภ. อุบลราชธานี

๖) **ผู้ได้รับรางวัลจากการแข่งขันเข้ารับรางวัลในวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ ลงทะเบียนเข้ารับรางวัลในเวลา ๑๑.๐๐–๑๓.๐๐ น. และพิธีมอบรางวัลเริ่มเวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ หอประชุมไพรพะยอม ๒๕๓๕ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี**

๒.๔.๘ การแข่งขันทักษะกระบวนการปฏิบัติการทางเคมี

๑) การแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

๒) การรับสมัคร

(๑) รับสมัครระดับละ ๒๕ ทีม ทีมละไม่เกิน ๓ คน และแต่ละโรงเรียนสมัครเพียง ๑ ทีม โดยสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ทางเว็บไซต์สัปดาห์วิทยาศาสตร์ http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

๓) วัน-เวลา-สถานที่แข่งขัน

(๑) ลงทะเบียนเข้าร่วมแข่งขัน เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ณ ห้อง ๙๓๑๔

(๒) แข่งขันวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๙ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แข่งขันเวลา ๐๘.๓๐ – ๑๑.๓๐ น.

(๓) สถานที่แข่งขัน อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคาร ๙ ชั้น ๓ ห้อง ๙๓๐๑ ห้อง ๙๓๐๕ และห้อง ๙๓๑๗ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๔) รูปแบบและกติการการแข่งขัน

(๑) การแข่งขันมีลักษณะเป็นการกำหนดการทดลองและให้นักเรียนลงมือทำปฏิบัติการทดลองโดยใช้ทักษะกระบวนการทางเคมีและสามารถระบุชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลองได้

(๒) การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

๕) ผลการแข่งขันของแต่ละระดับมี ๔ ประเภท คือ

(๑) ชนะเลิศ โล่เกียรติยศ เงินรางวัลและเกียรติบัตร

(๒) รองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล

(๓) รองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล

(๔) รางวัลชมเชย ๒ รางวัลได้รับเกียรติบัตร

*** ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมจะได้รับเกียรติบัตร***

๖) ผู้รับผิดชอบ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๗) ติดต่อสอบถาม

(๑) สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐๔๕-๓๕๒-๐๐๐ ต่อ ๑๔๐๕ และ ๑๔๓๒

(๒) อาจารย์ ดร.อรทัย สายสะอาด ๐๘๗-๔๕๖๑๕๕๐

(๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวลใย ญารักษา ๐๘๑-๐๖๖๗๗๗๔

(๔) E-mail: nualyai.y@ubru.ac.th

๒.๔.๙ การแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอล

ระเบียบการแข่งขัน กีฬาวอลเลย์บอล สัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๙ เพื่อให้การแข่งขันเป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของคณะกรรมการจัดการแข่งขัน จึงขอกำหนด ระเบียบการแข่งขันวอลเลย์บอล สัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๙ ดังนี้

๑) ระเบียบนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ประกาศนี้เป็นต้นไป

๒) ประเภทการแข่งขัน

(๑) **ประเภททีมหญิง รุ่นอายุไม่เกิน ๑๘ ปี** (เกิดตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๐ เป็นต้นไป) **รับจำนวน ๘ ทีม**

๓) คุณสมบัติของทีม และนักกีฬา

(๑) ส่งรายชื่อทีมในนามทีมโรงเรียน หรือสถาบันทางการศึกษา

(๒) ต้องเป็นนักเรียน นักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันที่ส่งเท่านั้น

(๓) โรงเรียนสามารถส่งได้ประเภทละ ๑ ทีม เท่านั้น

(๔) ส่งรายชื่อได้ทีมละ ไม่เกิน ๑๔ คน

๔) การสมัครและเอกสาร

(๑) สมัครเข้าร่วมแข่งขันทาง http://www.sciweek.ubru.ac.th ในระหว่างวันที่ ๑ - ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ (หากเต็มตามจำนวน จะปิดรับสมัครทันที)

Group Line การแข่งขันและประสานงาน

(๒) ส่งเอกสารประกอบการสมัคร ดังต่อไปนี้ไปยัง Email : teethanit.p@gmail.com ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

- ใบรายชื่อ แผงรูปเจ้าหน้าที่ทีมและนักกีฬา (ไม่เกิน ๑๔ คน)
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน (แบบรวม)

(๓) จับสลากประกบคู่แข่งขันวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๑๒.๐๐ น. ณ https://www.facebook.com/withy.kila.mrph.xublrachthani (Facebook วิทย์กีฬาฯ มรภ. อุบลราชธานี)

(๔) ทำการ**แข่งขันในวันที่ ๑๘-๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ ณ โรงยิมเนเซียม** มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

๕) กติกาการแข่งขันใช้กติกาการแข่งขันของสหพันธ์วอลเลย์บอลนานาชาติ

๖) รูปแบบการจัดการแข่งขัน

(๑) รอบแรก ถึงรอบรองชนะเลิศจัดการแข่งขันแบบแพ้คัดออก (Knock out) ใช้การแข่งขันแบบ ๒ ใน ๓ เซท (เซทตัดสิน ๑๕ คะแนน)

(๒) ความสูงของตาข่าย

รุ่นอายุไม่เกิน	**เพศ**	**ความสูงของตาข่าย**
๑๘ ปี	หญิง	๒.๒๔ เมตร

(๓) ลูกวอลเลย์บอลที่ใช้ในการแข่งขัน ยี่ห้อ MIKAZA V๓๐๐W0

๗) รางวัลการแข่งขัน

(๑) รางวัลชนะเลิศ โล่และเกียรติบัตร เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท

(๒) รองชนะเลิศอันดับ ๑ เกียรติบัตร เงินรางวัล ๘๐๐ บาท

(๓) รองชนะเลิศอันดับ ๒ เกียรติบัตร เงินรางวัล ๕๐๐ บาท

(๔) รองชนะเลิศอันดับ ๓ เกียรติบัตร

๘) การประท้วง/บทคาดโทษ

การประท้วงต้องทำหนังสือเป็นหลักฐานแสดงต่อคณะกรรมการจัดการแข่งขันพร้อมหลักฐานการประท้วงประกอบ พร้อมทั้งวางเงินมัดจำประกันการประท้วง จำนวน ๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) หากการประท้วงของทีมมีผลชนะ ทีมนั้นจะได้รับเงินจำนวนนั้นคืน แต่หากการประท้วงไม่สำเร็จ ฝ่ายจัดการแข่งขันจะปรับเงินประกันทันที

บทคาดโทษ หากตรวจพบทีม หรือนักกีฬาคนใด ไม่ปฏิบัติตามคุณสมบัติของทีมและนักกีฬา ตามข้อ ๓ จะถูกคาดโทษให้ปรับแพ้ในการแข่งขันครั้งนี้

ใบรายชื่อ

กีฬาวอลเลย์บอล สัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๙

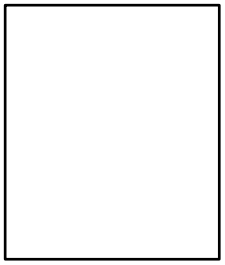
โรงเรียน..... **รุ่นอายุไม่เกิน ๑๘ ปี** ประเภท.....

หมายเลข	ชื่อ - สกุล	วัน เดือน ปีเกิด	หมายเหตุ
ผู้ฝึกสอน			
ผช.ผู้ฝึกสอน			
ผช.ผู้ฝึกสอน			

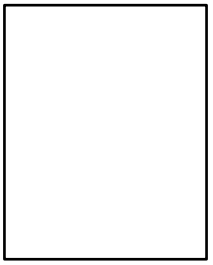
ใบรายชื่อ
กีฬาวอลเลย์บอล สัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๙

โรงเรียน..... รุ่นอายุไม่เกิน.....ประเภท.....

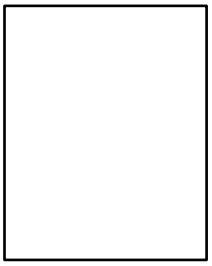
<u>เจ้าหน้าที่ทีม</u>



ชื่อ.....
นามสุกล.....
ตำแหน่ง ผู้ฝึกสอน

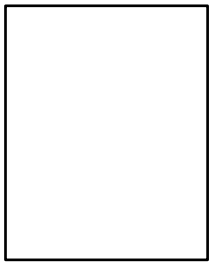


ชื่อ.....
นามสุกล.....
ตำแหน่ง ผู้ช่วยฝึกสอน

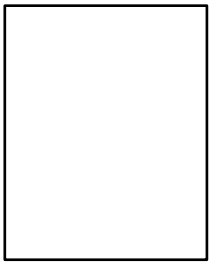


ชื่อ.....
นามสุกล.....
ตำแหน่ง ผู้ช่วยฝึกสอน

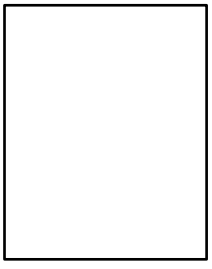
<u>นักกีฬา</u>



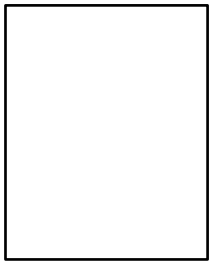
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด .....



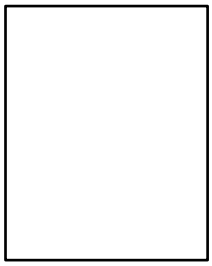
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด.....



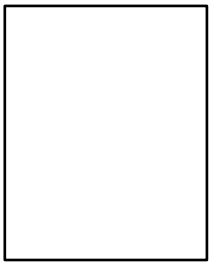
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด .....



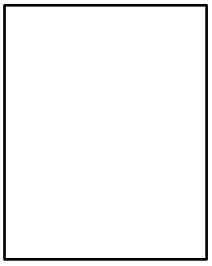
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด.....



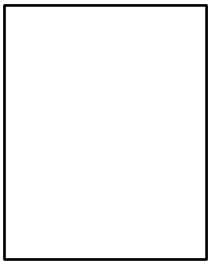
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด .....



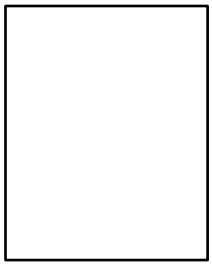
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด.....



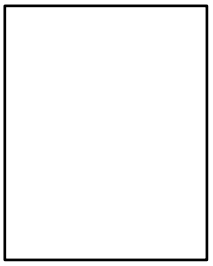
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด .....



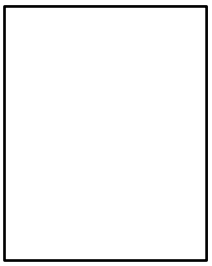
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด.....



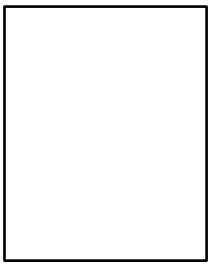
ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด .....



ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด.....



ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด .....



ชื่อ.....
นามสุกล.....
วันเดือนปี เกิด.....

๒.๔.๑๐ การแข่งขันกีฬาวิ่งเปี้ยว

๑) รายการที่จัดการแข่งขัน ประเภท ทีมผสมหญิงชาย (ชาย ๒ คน หญิง ๒ คน สำรองทีมละ ๒ คน)

๒) รุ่นอายุที่รับสมัคร

๒.๑) รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี จำนวน ๑๖ ทีม

๒.๒) รุ่นอายุไม่เกิน ๑๕ ปี จำนวน ๑๖ ทีม

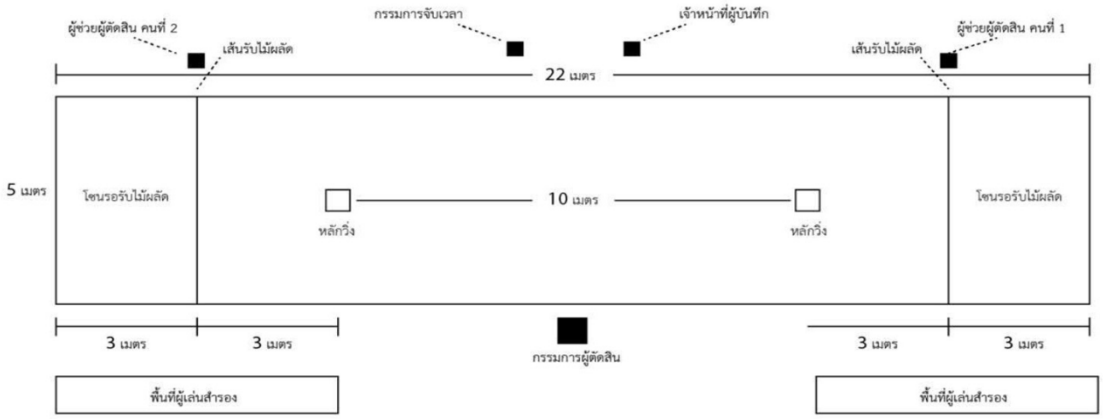
๒.๓) รุ่นอายุไม่เกิน ๑๘ ปี จำนวน ๑๖ ทีม

๓) สนามแข่งขัน โดมอเนกประสงค์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี โดยแข่งขันในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

๔) ระยะที่ใช้ในการแข่งขัน

ระยะหลักวิ่ง กำหนดดังนี้

๔.๑) ระยะ ๑๐ เมตร ทุกรุ่นอายุ



๕) ระยะเวลาการแข่งขัน

หากเวลาหมดแต่ยังไม่รู้ผลแพ้ชนะ กรรมการผู้ตัดสินจะให้สัญญาณหยุดการแข่งขัน ให้มีผลเสมอกันในเกมส์นั้น โดยให้พักการแข่งขันได้ไม่น้อยกว่า ๓ นาที และให้ทำการแข่งใหม่กับทีมคู่แข่งเดิม

๕.๑) รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี กำหนดเวลาการแข่งขัน ๗ นาที

๕.๒) รุ่นอายุไม่เกิน ๑๕ ปี กำหนดเวลาการแข่งขัน ๑๐ นาที

๕.๓) รุ่นอายุไม่เกิน ๑๘ ปี กำหนดเวลาการแข่งขัน ๑๕ นาที

๖) วิธีการแข่งขัน

ผู้เล่นแต่ละฝ่ายยืนเรียงกันเป็นแถวหลังเส้นรับไม้ประจำหลักวิ่งของตนเอง ผู้เล่นคนแรกถือไม้ผลัดแล้ววิ่งไปยังหลักวิ่งของฝ่ายตรงข้าม อ้อมหลักนั้นแล้วกลับมาส่งไม้ผลัดให้ผู้เล่นคนต่อไป ผู้เล่นต้องพยายามวิ่งให้ทันฝ่ายตรงข้าม ถ้าใช้ไม้ผลัดสัมผัสฝ่ายตรงข้ามได้ถือว่าชนะในเกมส์นั้น

๗) การเริ่มการแข่งขัน

๗.๑) ผู้เล่นจะต้องยืนตามลำดับหมายเลข ๑,๒,๓,๔

๗.๒) ผู้เล่นจะต้องยืนพร้อมหลังเส้นรับไม้ฝั่งหลักวิ่งของตนเอง หากล่าช้าเกิน ๑๐ นาที ยังไม่พร้อมแข่งขัน ให้ถือว่าแพ้ฟาวล์

๗.๓) ภายในสนามแข่งขันและบริเวณแข่งขัน ให้นักกีฬาและผู้ฝึกสอน จำนวน ๑ คน เท่านั้น

๘) การฟาวล์ (ทีมที่กระทำฟาวล์จะแพ้ในเกมส์นั้นทันที)

๘.๑) การออกตัวก่อนที่ผู้ตัดสินจะให้สัญญาณการปล่อยตัวกรรมการจะให้สัญญานหยุดการแข่งขัน แล้วให้กลับไปเริ่มใหม่ หากมีการทำฟาวล์ ครั้งที่ ๒ จากทีมเดิม ให้ถือว่าแพ้ฟาวล์ในเกมส์นั้น

๘.๒) รับไม้ผลัดนอกพื้นที่รับไม้ โดยเส้นรับไม้ผลัดเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่รับไม้ผลัด

๘.๓) วิ่งออกนอกสนามแข่งขัน โดยเส้นข้างสนามเป็นส่วนหนึ่งของสนามแข่งขัน

๘.๔) ผลัก ดึง หรือกีดขวางการวิ่งของผู้เล่นฝ่ายตรงข้าม



(รูปแสดง ข้อ 11.2 และ 11.3)

๘.๕) การวิ่งลัดหลักวิ่ง

๘.๖) จับ ชน หรือเหนี่ยวหลักวิ่ง

๘.๗) กรณีไม้ผลัดหลุดมือ ให้ดูที่สัมผัสสุดท้ายเป็นหลัก ดังนี้

(๑) ขณะที่วิ่ง หากผู้เล่นทำไม้ผลัดหลุดมือ ผู้เล่นต้องเป็นผู้เก็บไม้ผลัดที่หล่นเท่านั้น

(๒) ระหว่างการส่งไม้ผลัด หากไม้ผลัดหลุดมือ โดยยังไม่สัมผัสมือผู้รับ ให้ผู้ส่งเป็นผู้เก็บไม้ผลัดเท่านั้น ไม่ว่าไม้นั้นจะอยู่ในสนามแข่งขันหรือหลังเส้นรับไม้ก็ตาม

(๓) ระหว่างการส่งไม้ผลัด หากไม้ผลัดหลุดมือแต่ไม้ผลัดสัมผัสมือผู้รับแล้ว ให้ผู้รับเป็นผู้เก็บไม้ผลัดเท่านั้น ไม่ว่าไม้นั้นจะอยู่ในสนามแข่งขันหรือหลังเส้นรับไม้ก็ตาม

๘.๘) เมื่อนักกีฬามิได้วิ่งตามลำดับหมายเลข ๑,๒,๓,๔

๙) การแพ้ชนะ

๙.๑) การใช้ไม้ผลัดตีหรือสัมผัสส่วนหนึ่งส่วนใดของร่างกายผู้เล่นฝ่ายคู่แข่งที่กำลังเล่นอยู่และตีหรือสัมผัสไม้ผลัดของฝ่ายคู่แข่ง

๙.๒) การฟาวล์หรือการทำฟาวล์ของคู่แข่ง

๑๐) ผู้เล่นสำรอง

ผู้เล่นสำรองที่ได้รับการเปลี่ยนตัวลงไป สามารถเปลี่ยนกลับเป็นตัวสำรองได้อีก และผู้เล่นตัวจริงที่ได้รับการเปลี่ยนเป็นผู้เล่นสำรองแล้ว ก็สามารถเปลี่ยนตัวลงไปทำการแข่งขันได้อีก

๑๐.๑) เปลี่ยนตัวได้ทุกครั้งที่จบเกมส์

๑๐.๒) ผู้เล่นสำรองต้องใส่เสื้อกักผู้เล่นสำรอง ที่คณะกรรมการจัดเตรียมให้

๑๐.๓) ต้องอยู่ในบริเวณพื้นที่ของผู้เล่นสำรอง

๑๑) อุปกรณ์แข่งขัน

๑๑.๑) เสื้อแข่งขันสีเดียวกันทั้งทีม

๑๑.๒) กางเกงสีเดียวกันทั้งทีม

๑๑.๓) ถุงเท้า

๑๑.๔) รองเท้า

๑๑.๕) ไม่อนุญาตให้ผู้เล่นที่มีอุปกรณ์นักกีฬาไม่ครบลงแข่งขัน

*****หมายเหตุ*****

ทุกกิจกรรมการประกวด/แข่งขัน หากท่านมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูล เพิ่มเติมได้ที่ ๐๔๕-๓๕๒๐๐๐ ต่อ ๑๔๐๐,๑๔๓๕ หรือ ๐๔๕-๓๕๒๑๓๕ และ ๐๔๕-๓๕๒๐๖๙ หรือ ทางเว็บไซต์ http://www.sciweek.ubru.ac.th