

กำหนดการจัดกิจกรรมการแข่งขันและการจัดนิทรรศการ

วันสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ครบรอบ ๑๒ ปี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วัน/เดือน/ปี	เวลา/สถานที่จัดกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม
วันจันทร์ ที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	ณ. ลานกิจกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	๑. นิทรรศการดาราศาสตร์ และท้องฟ้าจำลอง ๒. นิทรรศการนวัตกรรมฟิสิกส์ สู่ไทยแลนด์ ๔.๐ ๓. จัดแสดงโครงงานสารเคมีในชีวิตประจำวัน พร้อมมีวิทยากรประจำบูทคอยบรรยายให้ความรู้ ๔. นิทรรศการหัวข้อ “ไทยแลนด์ ๔.๐ ความหลากหลาย เพื่อความพอเพียง” ๕. การแสดงหุ่น โครงสร้างร่างกาย และอวัยวะต่างๆ ของมนุษย์ ๖. จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ที่ประเทศมาเลเซีย ๗. การแข่งขันโต้วาทีหัวข้อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
วันอังคาร ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	ณ. ลานกิจกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์	๑. นิทรรศการดาราศาสตร์ และท้องฟ้าจำลอง ๒. นิทรรศการนวัตกรรมฟิสิกส์ สู่ไทยแลนด์ ๔.๐ ๓. จัดแสดงโครงงานสารเคมีในชีวิตประจำวัน พร้อมมีวิทยากรประจำบูทคอยบรรยายให้ความรู้ ๔. นิทรรศการหัวข้อ “ไทยแลนด์ ๔.๐ ความหลากหลาย เพื่อความพอเพียง” ๕. การแสดงหุ่น โครงสร้างร่างกาย และอวัยวะต่างๆ ของมนุษย์

	<p>ณ. ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพ อาคารเรียน และปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</p>	<p>๖. จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ ได้รับรางวัล ที่ประเทศมาเลเซีย ๗. การแข่งขันฟิสิกส์สัประยุทธ์ จูเนียร์ ครั้งที่ ๕ "ลูกปิงปองเห็นข้ามผ่าน ม่านน้ำตก ปาโจ" ๘. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ครั้งที่ ๑๐</p>
<p>วันพุธ ที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐</p>	<p>ณ. ลานกิจกรรม คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชน นครินทร์</p> <p>ณ ห้อง ST ๕๑๓ อาคารคณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี</p> <p>ณ ห้อง ST๕๑๐ ชั้น ๕ อาคาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p> <p>ณ. ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพ อาคารเรียน และปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</p>	<p>๑. นิทรรศการดาราศาสตร์ และ ท้องฟ้าจำลอง ๒. นิทรรศการนวัตกรรมฟิสิกส์ สู่ ไทยแลนด์ ๔.๐ ๓. จัดแสดงโครงงานสารเคมีใน ชีวิตประจำวัน พร้อมมีวิทยากร ประจำบูทคอยบรรยายให้ความรู้ ๔. นิทรรศการหัวข้อ “ไทยแลนด์ ๔.๐ ความหลากหลาย เพื่อความ พอเพียง” ๕. การแสดงหุ่น โครงสร้าง ร่างกาย และอวัยวะต่างๆ ของ มนุษย์ ๖. จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ ได้รับรางวัล ที่ประเทศมาเลเซีย ๗. การประกวดการแสดงทาง วิทยาศาสตร์ (Science Show) ๘. การแข่งขันตอบปัญหา คณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น ๙. การแข่งขันวาดภาพระบายสี ในหัวข้อ “โครงการพระราชดำริใน หลวงรัชกาลที่ ๙ กับวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี” ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p>

		<p>๑๐. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ครั้งที่ ๑๐</p>
<p>วันพฤหัสบดีที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐</p>	<p>ณ. ลานกิจกรรม คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์</p> <p>ณ. ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพ อาคารเรียน และปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>	<p>๑. นิทรรศการดาราศาสตร์ และ ท้องฟ้าจำลอง</p> <p>๒. นิทรรศการนวัตกรรมฟิสิกส์ สู่ ไทยแลนด์ ๔.๐</p> <p>๓. จัดแสดงโครงงานสารเคมีในชีวิตประจำวัน พร้อมมีวิทยากร ประจำบูทคอยบรรยายให้ความรู้</p> <p>๔. นิทรรศการหัวข้อ “ไทยแลนด์ ๔.๐ ความหลากหลาย เพื่อความพอเพียง”</p> <p>๕. การแสดงหุ่น โครงสร้างร่างกาย และอวัยวะต่างๆ ของมนุษย์</p> <p>๖. จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัล ที่ประเทศมาเลเซีย</p> <p>๗. การแข่งขันทักษะการตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย</p> <p>๘. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ครั้งที่ ๑๐</p>
<p>วันศุกร์ ที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๐</p>	<p>ณ. ลานกิจกรรม คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์</p>	<p>๑. นิทรรศการดาราศาสตร์ และ ท้องฟ้าจำลอง</p> <p>๒. นิทรรศการนวัตกรรมฟิสิกส์ สู่ ไทยแลนด์ ๔.๐</p> <p>๓. จัดแสดงโครงงานสารเคมีในชีวิตประจำวัน พร้อมมีวิทยากร ประจำบูทคอยบรรยายให้ความรู้</p>

	<p>ณ. ห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพ อาคารเรียน และปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</p>	<p>๔. นิทรรศการหัวข้อ “ไทยแลนด์ ๔.๐ ความหลากหลาย เพื่อความ พอเพียง” ๕. การแสดงหุ่น โครงสร้าง ร่างกาย และอวัยวะต่างๆ ของ มนุษย์ ๖. จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ ได้รับรางวัล ที่ประเทศมาเลเซีย ๗. การประกวดโครงงานทาง วิทยาศาสตร์ประเภทนวัตกรรม (Innovation of Science PNU) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายใน สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ๘. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ครั้งที่ ๑๐</p>
--	---	---



รายละเอียด หลักเกณฑ์การแข่งขันโต้วาทีหัวข้อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันจันทร์ ที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมการใช้ภาษาไทย
๒. เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และ ทักษะที่ดีต่อการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
๓. เพื่อเสริมสร้างกระบวนการคิดด้านเหตุและผล
๔. เพื่อส่งเสริมการรับฟังความคิดเห็นจากผู้อื่น และ เคารพในความคิดเห็นซึ่งกันและกัน

การสมัครเข้าแข่งขัน

๑. ผู้สมัครต้องเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และ เป็นตัวแทนจากโรงเรียนส่งเข้าแข่งขัน
๒. การสมัครให้สมัครเป็นทีม ทีมละ ๓ คนเท่านั้น
๓. รับผู้เข้าแข่งขันจำนวน ๘ ทีม โดยให้สิทธิ์ผู้สมัครตามลำดับก่อนหลังของการสมัคร
๔. แต่ละโรงเรียนสามารถเสนอชื่อเข้าแข่งขันได้เพียง ๑ ทีม เท่านั้น
๕. กรอกรายละเอียดในใบสมัคร ให้ครบถ้วนจากนั้นให้ Print ใบสมัครแข่งขัน ลงลายมือชื่อรับรองจาก อาจารย์ผู้ควบคุมทีม แล้วส่งใบสมัครมาทางช่องทางใดช่องทางหนึ่งต่อไปนี้

๑.ทางโทรสารหมายเลข ๐-๗๓๗๐-๙๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐

๒.ทางอีเมลที่ warin@me.com

- รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ ถึงวันศุกร์ ที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๐ โดยยึดตามวันที่ส่งใบรับสมัคร
- คณะกรรมการจะประกาศรายชื่อทีมที่มีสิทธิ์เข้าแข่งขันในวันพุธ ที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ทางเว็บไซต์ [http:// www.st.pnu.ac.th](http://www.st.pnu.ac.th)

รูปแบบและกติกาการแข่งขัน

- จัดการแข่งขันเป็นรอบๆ โดยการจับสลากแบ่งสาย ผู้ชนะจะได้สิทธิ์ในการแข่งขันรอบต่อไป
- ในการแข่งขัน หัวหน้าทีมแต่ละฝ่ายจะเป็นคนเริ่มพูดคนละ ๔ นาที ตามด้วยผู้สนับสนุนของแต่ละฝ่ายคนละ ๓ นาที และจบด้วยการพูดสรุปของหัวหน้าทีมอีก ๓ นาที โดยฝ่ายเสนอเป็นคนเริ่มก่อน และสลับกับฝ่ายค้านขึ้นไปพูด
- สัญญาณกริ่งดัง ๑ ครั้ง เตือนว่าผู้พูดเหลือเวลา ๑ นาที ในการพูด และดัง ๒ ครั้งเพื่อเตือนว่าหมดเวลาในการพูด แต่ยังสามารถสรุปการพูดของตัวเองต่อไปได้อีก ๓๐ วินาที จนกว่าพิธีกรจะบอกหมดเวลา
- ห้ามนำเสนอประเด็นที่มุ่งเน้นไปในเรื่องของการเมือง ศาสนา และสถาบันพระมหากษัตริย์ อันนำไปสู่ความขัดแย้ง
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

- ผู้แข่งขันต้องแต่งกายให้ถูกต้องตามระเบียบของสถานศึกษา
- ผู้เข้าแข่งขันต้องปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด

สถิติที่ใช้ในการแข่งขัน

- รอบคัดเลือก
 - คูยงานผ่านไลน์ สะดวกสบายกว่านัดเจอ
- รอบ ๔ ทีม
 - อ่านหนังสือหรือจะสู้ eBook
- รอบชิงชนะเลิศ
 - Single Gateway จำกัดสิทธิ์มากไปหรือสร้างความปลอดภัยให้สังคม

เกณฑ์การให้คะแนน

- | | |
|--|-----------|
| • พุดได้ตรงประเด็นหรือสถิติที่กำหนด มีเหตุผลอ้างอิงได้เหมาะสม | ๒๕ คะแนน |
| • ภาษาที่ใช้ การใช้ถ้อยคำสำเนียง การออกเสียงอักขระ ควบกล้ำชัดเจน | ๒๐ คะแนน |
| • บุคลิกลักษณะลีลาท่าทาง การใช้อุปกรณ์และหลักฐานสนับสนุนสถิติ | ๒๐ คะแนน |
| • มีศิลปะในการพูดโน้มน้าวจิตใจ หักล้างประเด็นฝ่ายตรงข้ามได้ดี | ๒๐ คะแนน |
| • การรักษาเวลา | ๑๕ คะแนน |
| • รวม | ๑๐๐ คะแนน |

วันเวลาและสถานที่จัดการแข่งขัน

- การแข่งขันจะจัดขึ้นในวันที่จันทร์ ที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๙:๐๐ -๑๖.๓๐ น. ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัว ณ จุดลงทะเบียน ก่อนเวลาแข่งขัน ๓๐ นาที
- หากผู้เข้าแข่งขันมารายงานตัวไม่ทัน จะไม่อนุญาตให้ทำการแข่งขัน และ ถือว่าสละสิทธิ์การเข้าแข่งขัน
- สถานที่จัดการแข่งขัน

◦ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เขตโคกเขือ (เวทีลานกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)

รอบคัดเลือก

เวทีกลางชั้น ๑ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ลงทะเบียน ๙:๐๐ เริ่มแข่ง ๙:๓๐ น.)

รอบ ๔ ทีม

เวทีกลางชั้น ๑ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เริ่มแข่ง ๑๑:๐๐ น.)

รอบชิงชนะเลิศ

เวทีกลางชั้น ๑ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เวลา ๑๔:๐๐ เป็นต้นไป

- ประกาศผลการแข่งขันและมอบรางวัลเวลาประมาณ ๑๕:๓๐ น. ของวันที่ทำการแข่งขัน

รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ
 - ได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ พร้อมใบประกาศนียบัตรรางวัลชนะเลิศ
- รางวัลรองชนะเลิศ
 - ใบประกาศนียบัตรรางวัลรองชนะเลิศ
- รางวัลชมเชย
 - ได้รับใบประกาศนียบัตรรางวัลชมเชย
- ผู้ที่เข้าร่วมการแข่งขัน
 - ได้รับใบประกาศนียบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน



ใบสมัครแข่งขันการแข่งขันโต้วาทีหัวข้อด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรุณากรอกข้อมูลตัวบรรจง จากนั้นสแกนแล้วแนบไฟล์ส่งมาทางอีเมล warin@me.com

หรือส่งเอกสารทางโทรสารหมายเลข ๐-๗๓๗๐-๙๐๙๓ ต่อ ๓๑๐๐

ข้อมูลอาจารย์ผู้ควบคุมทีม

ชื่อ นามสกุล

E-mail เบอร์โทรศัพท์

ข้อมูลสถานศึกษา

โรงเรียน

ที่อยู่

จังหวัด

รายชื่อนักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขัน

ทีมที่ ๑ : ชื่อทีม

๑) ชื่อ นามสกุล

ระดับชั้น E-mail

รางวัลที่เคยได้รับเกี่ยวกับการโต้วาที (ถ้ามี)

๒) ชื่อ นามสกุล

ระดับชั้น E-mail

รางวัลที่เคยได้รับเกี่ยวกับการโต้วาที (ถ้ามี)

๓) ชื่อ นามสกุล

ระดับชั้น E-mail

รางวัลที่เคยได้รับเกี่ยวกับการโต้วาที (ถ้ามี)

โรงเรียน อาจารย์ผู้ควบคุม และนักเรียนที่ประสงค์เข้าร่วมกิจกรรม ได้ทราบถึงหลักเกณฑ์ในการแข่งขันครั้งนี้แล้ว ยินดีปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวทุกประการและขอยอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ

ลงชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมทีม.....

(.....) ตัวบรรจง

วันที่ เดือน พ.ศ.



โครงการฟิสิกส์สัปดาห์จูเนียร์ ครั้งที่ ๕
"ลูกปิงปองเหินข้ามผ่าน ม่านน้ำตกปาโจ"
วันอังคาร ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

หลักการและเหตุผล

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินการจัดโครงการฟิสิกส์สัปดาห์จูเนียร์ครั้งที่ ๑ ครั้งที่ ๒ ครั้งที่ ๓ และครั้งที่ ๔ ขึ้นในปีที่ผ่านมา พบว่ามีนักเรียนจากโรงเรียนในสามจังหวัดให้ความสนใจเป็นจำนวนมากและยังเป็นการสร้างทัศนคติที่ดีทางด้านวิทยาศาสตร์ ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ จึงเล็งเห็นประโยชน์และความสำคัญในการจัดโครงการฟิสิกส์สัปดาห์จูเนียร์ครั้งที่ ๕ ขึ้นในปี

ฟิสิกส์สัปดาห์จูเนียร์เป็นการประลองความรู้ความสามารถเชิงวิชาการของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษา โดยเน้นโรงเรียนในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อนำความรู้ทางฟิสิกส์มาแก้โจทย์ปัญหาที่มีความซับซ้อนหรือหาคำอธิบายสถานการณ์ที่พบเห็นในชีวิตประจำวันอย่างเป็นระบบ โดยเน้นการทำงานเป็นทีมที่ต้องอาศัยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ การนำเสนอคำตอบสำหรับปัญหาเหล่านั้นด้วยข้อมูล ทฤษฎีและผลการทดลอง การตอบคำถามที่ถูกต้องและสร้างสรรค์ ด้วยวิธีการสื่อสารที่เข้าถึงกลุ่มบุคคลทั่วไปได้ เพื่อแสดงให้เห็นว่าฟิสิกส์ไม่ใช่เรื่องยากและไกลตัว แต่เป็นสิ่งที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน

โดยโครงการฟิสิกส์สัปดาห์จูเนียร์นี้จะจัดขึ้นในงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ ในวันอังคาร ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๐๐ น. ซึ่งโจทย์ในปีนี้เป็น "ลูกปิงปองเหินข้ามผ่าน ม่านน้ำตกปาโจ"

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้นักเรียนนำความรู้ทางฟิสิกส์ไปใช้ในการแก้ปัญหา
- เพื่อให้นักเรียนเกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
- เพื่อสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ดีให้กับนักเรียน

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

ระยะเวลาในการดำเนินการ

เป็นระยะเวลา ๑ วัน คือ วันอังคาร ที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐

สถานที่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ศูนย์ราชการ เขตการศึกษา
โคกเขือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐๐

กติกา

- ลูกปิงปองให้ทีละ ๔ ลูก โดยสร้างอุปกรณ์ที่จะส่งลูกปิงปองให้ลอยข้ามสิ่งกีดขวางซึ่งสูง ๑ เมตร ไปตกในอุปกรณ์รองรับซึ่งอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวาง ๑ เมตร
 - ห้ามใช้ไฟฟ้า
 - มีอุปกรณ์รองรับให้เลือก ๓ แบบ โดยมีคะแนนแตกต่างกัน คือ ๑๐, ๘ และ ๖ ตามลำดับ ดังนั้นลูก
ลองกอง ๔ ลูก คะแนนรวมสูงสุด ๔๐ คะแนน
 - สัมผัสสกลไกได้ ๑ ครั้ง สำหรับลูกปิงปอง ๑ ลูก
- ลูกปิงปองเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๔๐ มิลลิเมตร และมีมวล ๒ กรัม
ระยะเวลาทดลองภายใน = ๑๐ นาที



รางวัล

ผู้ชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับถ้วยรางวัลพร้อมเกียรติบัตร และผู้เข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรทุกคน ดังนี้

- ผู้ชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับรางวัลชนะเลิศอันดับ ๑ เหรียญทอง
- ๘๐ คะแนนขึ้นไป ได้รับรางวัลชนะเลิศ เหรียญทอง
- ๗๐-๗๙ ได้รับรางวัลชนะเลิศ เหรียญเงิน
- ๖๐-๖๙ ได้รับรางวัลชนะเลิศ เหรียญทองแดง
- ต่ำกว่า ๖๐ คะแนน ได้รับรางวัลชมเชย

การให้คะแนน

รายการ	คะแนน
๑. ผลสำเร็จ (Finished work)	๔๐ คะแนน
๒. ผลโหวต (Popular Vote)	๑๐ คะแนน
๓. การนำเสนอ ๑๐ นาที (Present)	๒๐ คะแนน
๔. แนวความคิด (Creative)	๓๐ คะแนน

กำหนดการ

๐๘.๓๐-๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน
๐๙.๐๐-๐๙.๓๐ น.	พิธีเปิด
๐๙.๓๐-๑๒.๐๐ น.	แต่ละทีมนำเสนอแนวคิดและหลักการ
๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	พักกลางวัน
๑๓.๐๐-๑๕.๓๐ น.	ทำการแข่งขัน
๑๕.๓๐-๑๕.๕๐ น.	ประกาศผลการแข่งขัน
๑๕.๕๐-๑๖.๐๐ น.	พิธีปิด

วิธีการสมัคร

ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัครเข้าร่วมโครงการได้ที่

e-mail : a_jehsu@hotmail.com ภายในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐

ติดต่อสอบถาม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

อาจารย์อดิศักดิ์ เจ๊ะชู โทร ๐๘๙-๙๗๗๗๓๗๕

อาจารย์ณัฐชยา จันทร์วิไชย โทร ๐๘๙-๘๗๗๕๗๑๗

แบบฟอร์มเข้าร่วมการแข่งขัน ฟิสิกส์ประยุกต์จูเนียร์ ครั้งที่ ๕
"ลูกปิงปองเหินข้ามผ่าน ม่านน้ำตกปาโจ"

ชื่อทีม.....โรงเรียน.....

ที่อยู่.....

เบอร์โทรศัพท์.....e-mail.....

รายชื่อสมาชิก (๓-๕ คน)

๑.....

๒.....

๓.....

๔.....

๕.....

อาจารย์ที่ปรึกษาทีม (ไม่เกิน ๒ คน)

๑.....

๒.....

ติดต่อสอบถาม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

อาจารย์อดิพันธ์ เจ๊ะชู โทร ๐๘๙-๙๗๗๗๓๗๕

อาจารย์ณัฐชยา จันทร์วิไชย โทร ๐๘๙-๘๗๗๕๗๑๗

หมายเหตุ

จำนวนทีมที่ส่งแข่งขัน โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีม



**รายละเอียด หลักเกณฑ์การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
วันพุธ ที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐**

กติกา ข้อกำหนดของการแข่งขัน

๑. วิธีการแข่งขัน

ให้แต่ละทีมตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ จำนวน ๒๐ ข้อ ข้อละ ๒ นาที โดยเริ่มทำที่ละข้อพร้อมกัน เพื่อหาทีมชนะอันดับที่ ๑, ๒ และ ๓ ในกรณีที่ไม่มีทีมได้คะแนนเท่ากัน จะตัดสินด้วยคำถามสำรอง ทีมใดตอบถูกเป็นทีมแรกถือเป็นผู้ชนะทันที

๒. ลักษณะกิจกรรม

เป็นการตอบปัญหาทางคณิตศาสตร์ เน้นการแก้ปัญหา คิดวิเคราะห์ และคิดสังเคราะห์ โดยเป็นเนื้อหาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

๓. คณะกรรมการตัดสิน

คณาจารย์สาขาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านคณิตศาสตร์

๔. สถานที่แข่งขัน

ห้อง ST ๕๑๓ ชั้น ๕ อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ (ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่จัดแข่งขัน ทางคณะผู้จัดจะโทรแจ้งแต่ละโรงเรียนในภายหลัง)

๕. รางวัล

ทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันจะได้รับรางวัลดังนี้

รางวัลที่ ๑ ได้รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ ๒ ได้รับเกียรติบัตร

รางวัลที่ ๓ ได้รับเกียรติบัตร

๖. การสมัคร

๖.๑ คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขัน

๑. กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑ – ม.๓)
๒. สมัครเป็นทีม ทีมละ ๒ คน แต่ละโรงเรียนสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ไม่เกิน ๒ ทีม
๓. รับสมัครทั้งสิ้น ๒๐ ทีม

๖.๒ วิธีการสมัคร

๑. ส่งใบสมัครทางโทรสาร : ๐๗๓ - ๗๐๙๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐
๒. ส่งใบสมัครทาง E - mail : csukpan@gmail.com
๓. **ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับสมัครในวันแข่งขัน**
เมื่อส่งใบสมัครแล้ว กรุณาโทรกลับตามที่ระบุเพื่อแจ้งการส่งใบสมัคร
(หากไม่มีการยืนยันจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน ถือว่าการสมัครยังไม่สมบูรณ์)
๔. โรงเรียนสามารถเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกินวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
เนื่องจากการเปลี่ยนตัวผู้เข้าแข่งขันในวันแข่งขันจะกระทำมิได้

๗. แผนการจัดกิจกรรม

ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

รับสมัครการแข่งขัน

วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ผู้สมัครตรวจสอบผลการสมัครทาง

<http://www.st.pnu.ac.th/>

วันแข่งขัน

- | | |
|------------------|--|
| ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. | ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตนที่มีรูปถ่าย ชื่อ - สกุล |
| ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. | การแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ ณ ห้อง ST ๕๑๓
อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| ๑๐.๓๐ - ๑๑.๓๐ น. | ผู้ชนะอันดับที่ ๑, ๒ และ ๓ รับรางวัล ณ เวทีกิจกรรม ชั้น ๑
อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |

* แผนกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการดำเนินงานเป็นหลัก

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : อาจารย์ชื่นใจ สุกปาน โทรศัพท์ ๐๗๓-๗๐๙๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ๙๙ หมู่ ๘ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง
จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐๐



ใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
เนื่องในงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ปี ๒๕๖๐

๑. ชื่อสถานศึกษา.....
เลขที่ ถนน ซอย ตำบล
อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
โทรศัพท์ โทรสาร มีความประสงค์จะส่งนักเรียนเข้า
ร่วมการแข่งขันตอบปัญหาคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ดังนี้

๒. ชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน

๑. ระดับชั้น

๒. ระดับชั้น

ชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน

๑. ระดับชั้น

๒. ระดับชั้น

๓. อาจารย์ผู้ควบคุม

.....

๔. สถานที่ติดต่อได้สะดวก

โทรศัพท์ โทรสาร

E - mail

อาจารย์ผู้ควบคุมและนักเรียนที่ประสงค์เข้าร่วมกิจกรรมได้ทราบถึงเกณฑ์ในการแข่งขันครั้งนี้แล้ว
ยินดีปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวทุกประการ และขอยอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการโดยไม่มี
เงื่อนไขใดๆ

อาจารย์ผู้ควบคุม

(.....) ตัวบรรจง

ผู้บริหารโรงเรียน

(.....) ตัวบรรจง

วันที่ เดือน พ.ศ.



**การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)
งานวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์
วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐**

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นหนึ่งในกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ที่ทางคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ ได้จัดขึ้นสำหรับเยาวชนในระหว่างงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเยาวชน
๒. เพื่อเสริมสร้างให้เยาวชนได้มีหลักการและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ คือ รู้จักสังเกต ตั้งสมมติฐาน รวบรวมข้อมูล ทำการทดลองเพื่อทดสอบสมมติฐานและสรุปผล
๓. ส่งเสริมให้นักเรียนได้มีเวทีเพื่อแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์
๔. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงออกอย่างเหมาะสมของเยาวชน

รายละเอียดการประกวด

๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน ต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาที่ ๔-๖ ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด
๒. สามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละไม่เกิน ๓ ทีม
๓. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีมละไม่เกิน ๓ คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละทีมสามารถคละชั้นเรียนได้
๔. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน ๒ คน
๕. หากมีการแต่งกายเพิ่มเติมจากเครื่องแบบนักเรียนต้องคำนึงถึงความประหยัดและเหมาะสม
๖. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

๑. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
๒. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
๓. การใช้ภาษาต้องใช้คำถูกต้อง สุกภาพ และเหมาะสมในการนำเสนอ

๔. เกณฑ์การให้คะแนน (๑๐๐) คะแนน

(๑) ด้านความถูกต้องทางวิชาการ ๖๐ คะแนน

- ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (๑๕ คะแนน)
- ความสำเร็จของการทดลอง (๑๕ คะแนน)
- ขั้นตอนการทดลอง (๑๕ คะแนน)
- อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน (๑๕ คะแนน)

(๒) ด้านลีลาในการนำเสนอโดยรวม ๓๕ คะแนน

- องค์ประกอบ (การแต่งกาย ฉาก แสง สี เสียง) (๕ คะแนน)
- ความสามารถในการกระตุ้นความสนใจ (๑๐ คะแนน)
- การใช้ภาษาสุภาพ/เหมาะสม (๑๐ คะแนน)
- ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง (๑๐ คะแนน)

(๓) เวลาในการแสดง ๑๕ นาที ๕ คะแนน

เกณฑ์การหักคะแนนในเวลากการแสดง

แสดงเกินเวลา ๑๕ นาที	แสดงจบก่อนเวลา ๑๕ นาที	หักคะแนน
เกิน ๒ นาที	จบก่อน ๒ นาที	๑
เกิน ๓-๔ นาที	จบก่อน ๓-๔ นาที	๒
เกิน ๕-๖ นาที	จบก่อน ๕-๖ นาที	๓
เกิน ๗-๘ นาที	จบก่อน ๗-๘ นาที	๔
เกิน ๘ นาทีขึ้นไป	จบไม่ถึง ๗ นาที	๕

๕. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

กำหนดการแข่งขัน

วัน พุธที่ ๘ กุมภาพันธ์

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๔๕ น.

๐๙.๐๐ น. เป็นต้นไป

แข่งขันในระดับมัธยมศึกษา

ลงทะเบียนที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

เริ่มแข่งขัน

เงินรางวัล

รางวัลที่ ๑ เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ ๒ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลที่ ๓ เงินรางวัล ๘๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

กติกาการสมัครและเงื่อนไขผูกพัน

- (๑) ต้องสมัครในนามโรงเรียน โดยการรับรองของอาจารย์ที่ปรึกษา
- (๒) ต้องส่งเอกสารเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show ไม่เกิน ๓ หน้ากระดาษต่อ ๑ เรื่องแสดง ตามแบบฟอร์มดังแนบ

สมัครทาง E-mail Address : rawiwancu@outlook.com

หมดเขตรับสมัคร ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๕๙

ใบสมัครเข้าประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

๑. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน

- ๑.๑ ชื่อโรงเรียน.....
- ๑.๒ สถานที่ตั้งเลขที่..... ซอย..... ถนน.....
 เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....
 รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
 โทรสาร..... e-mail.....

๒. ข้อมูลของผู้เข้าประกวด

- ๒.๑ จำนวนนักเรียนในทีม..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน
- ๒.๒ รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับนักเรียน
- | | |
|--------------------|-------------------------|
| คนที่ ๑. ชื่อ..... | นามสกุล..... เพศ..... |
| อายุ..... ปี | กำลังเรียนอยู่ชั้น..... |
| คนที่ ๒. ชื่อ..... | นามสกุล..... เพศ..... |
| อายุ..... ปี | กำลังเรียนอยู่ชั้น..... |
| คนที่ ๓. ชื่อ..... | นามสกุล..... เพศ..... |
| อายุ..... ปี | กำลังเรียนอยู่ชั้น..... |

๓. อาจารย์ที่ปรึกษา

- คนที่ ๑. ชื่อ..... นามสกุล..... เพศ..... โทร.....
- คนที่ ๒. ชื่อ..... นามสกุล..... เพศ..... โทร.....

๔. คำรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้าพเจ้า.....ยินดี

สนับสนุนและอนุญาตให้นักเรียน เข้าร่วมกิจกรรมประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ใน
 งานวันสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ลงชื่อ.....
 (.....)

ตำแหน่ง.....
 วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

หมายเหตุ

๑. ใบสมัครสามารถสำเนาเพิ่มเติมได้
๒. หากเปลี่ยนตัวผู้แสดงกรุณาแจ้งก่อนเริ่มการแสดง

แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show

โรงเรียน.....

อำเภอ จังหวัด.....

๑. ชื่อเรื่องลำดับที่.....

.....

.....

.....

๒. วัตถุประสงค์/แนวคิด

.....

.....

.....

๓. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

๔. ขั้นตอนการแสดง

.....

.....

.....

๕. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน

.....

.....

.....

๖. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดง

.....

.....

.....

หมายเหตุ แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โครงการการแข่งขันวาดภาพระบายสี
ในหัวข้อ “โครงการพระราชดำรินในหลวงรัชกาลที่ ๙ กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย งานสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาส ครั้งที่ ๑๑
วันพุธ ที่ ๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้จัดโครงการการแข่งขันวาดภาพระบายสีระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในหัวข้อ “โครงการพระราชดำรินในหลวงรัชกาลที่ ๙ กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา รวมทั้งเยาวชนทั่วไปได้รับรู้และน้อมรำลึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช รัชกาลที่ ๙ ที่มีต่อพสกนิกรชาวไทยในงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑. เพื่อให้นักเรียนได้รับรู้แนวพระราชดำรินในงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๒.๒. เพื่อเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถ โดยใช้จินตนาการ ผสมผสานความรู้ และความคิดสร้างสรรค์ผ่านการวาดภาพระบายสี

๓. การสมัคร

๓.๑. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

๓.๑.๑. กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๔ – ม.๖)

๓.๑.๒. แข่งขันรายบุคคล แต่ละโรงเรียนสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ไม่เกิน ๒ คน

๓.๑.๓. รับสมัครทั้งสิ้น ๒๐ คน

๓.๒. วิธีการสมัคร

๓.๒.๑. ส่งใบสมัครทางโทรสาร:

๓.๒.๒. ส่งใบสมัครทาง E-mail: sininat_biw@yahoo.com

๓.๒.๓. ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับสมัครในวันแข่งขัน

เมื่อส่งใบสมัครแล้วกรุณาโทรกลับตามที่ระบุ เพื่อแจ้งการส่งใบสมัคร

(หากไม่มีการยืนยันจากอาจารย์ผู้รับผิดชอบการแข่งขัน ถือว่าการสมัครยังไม่สมบูรณ์)

๓.๒.๔. ทางโรงเรียนสามารถเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เข้าแข่งขันได้ไม่เกิน วันอังคาร ที่ ๓๑

มกราคม ๒๕๖๐ เนื่องจากการเปลี่ยนตัวผู้แข่งขันในวันแข่งขันจะกระทำมิได้

๔. รางวัล

- ๔.๑. ทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันจะได้รับรางวัลดังนี้
 รางวัลที่ ๑ ได้รับโล่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร
 รางวัลที่ ๒ ได้รับเกียรติบัตร
 รางวัลที่ ๓ ได้รับเกียรติบัตร
- ๔.๒. ทีมที่เข้าแข่งขันทุกทีม จะได้รับเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมแข่งขัน

๕. คณะกรรมการ

ผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านจิตรกรรม

๖. สถานที่แข่งขัน

ห้อง ST๕๑๐ ชั้น ๕ อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

๗. กติกาการแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขันต้องเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน ได้แก่
 ดินสอ ยางลบ กบเหลาดินสอ ไม้บรรทัด สีโปสเตอร์ จานสี ภาชนะใส่น้ำ ให้ผู้แข่งขันเตรียม
 มาเอง ส่วนกระดาษร้อยปอนด์ขนาด ๔๒ x ๒๙.๕ cm ทางผู้จัดการแข่งขันจะเตรียมไว้ให้

๘. แผนการจัดกิจกรรม

ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๐	รับการสมัครการแข่งขัน
วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐ เป็นต้นไป	ผู้สมัครตรวจสอบผลการสมัครทาง http:// www.st.pnu.ac.th
วันพุธ ที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐	ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียน พร้อมหลักฐานแสดงตน ที่มีรูปถ่าย ชื่อ-สกุล
๐๘:๐๐ – ๐๙:๐๐น.	
๐๙:๐๐ – ๑๑:๐๐	การแข่งขันวาดภาพระบายสี ณ ห้อง ST๕๑๐
๑๓:๐๐ – ๑๓:๓๐	อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้ชนะอันดับที่ ๑ , ๒ และ ๓ รับรางวัล ณ ST๕๑๐ อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๙. ติดต่อสอบถาม

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่: อาจารย์สิรินาถ ชูประจง โทร ๐๙๓-๗๖๑๙๐๐๙
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ๙๙ หมู่ ๘ ตำบลโคกเคียน
 อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐

* แผนกิจกรรมอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการดำเนินงาน



ใบสมัครการแข่งขันวาดภาพระบายสี
“โครงการพระราชดำรินในหลวงรัชกาลที่ ๙ กับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี”
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

โรงเรียน:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์: E-mail:

รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน

๑. ชื่อ-สกุล:ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:

E-mail:

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล:โทร:

E-mail:

ส่งใบสมัครทาง

อาจารย์สิรินาถ ชูประจง โทร ๐๙๓-๗๖๑๙๐๐๙ E-mail: sininat_biw@yahoo.com
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย นราธิวาสราชนครินทร์ ๙๙ หมู่ ๘ ตำบลโคกเคียน
 อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐ โทรสาร: ๐๗๓-๗๐๙๐



โครงการการแข่งขันทักษะการตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย งานวันสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ครั้งที่ ๑๒

วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นสิ่งสำคัญสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในการพัฒนาทักษะและความรู้เพื่อศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย และสำหรับใช้ในหน้าที่การงานในอนาคต การกระตุ้นให้มีการเสริมสร้างทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์จึงเป็นสิ่งจำเป็น ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ จึงได้จัดโครงการแข่งขันทักษะการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น เพื่อให้นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายได้ทดสอบและพัฒนาความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกระตุ้นให้มีการศึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์และนำความรู้นั้นมาใช้ในการแก้ปัญหา
๒. เพื่อส่งเสริมให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อการศึกษาวិทยาศาสตร์

๓. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- เป็นนักเรียนในระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย
- แข่งขันประเภททีม รับนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันทีมละ ๒ คน โดยให้อาจารย์ที่ปรึกษาเป็นผู้ส่งรายชื่อนักเรียนเข้าแข่งขัน
- แต่ละสถาบันสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกิน ๒ ทีม

๔. กติกาการแข่งขัน

การแข่งขันแบ่งออกเป็น ๒ รอบ คือ รอบแรกและรอบชิงชนะเลิศ

รอบแรก แข่งทุกทีม เวลา ๐๙.๐๐-๑๒.๐๐ คัดทีมที่มีคะแนนลำดับ ๑-๕ เพื่อเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ หากมีทีมที่ทำคะแนนเท่ากันในลำดับที่ ๕ คณะกรรมการจะใช้คำถามสำรองโดยให้ตัวแทนคณะกรรมการตัดสินสุ่มรายวิชาใช้ข้อคำถามสำรองในแต่ละรายวิชาครั้งละ ๑ ข้อ เพื่อหาทีมที่มีคะแนนสูงสุดลำดับที่ ๑-๕

** หากจำนวนผู้เข้าแข่งขันมีมากกว่า ๒๐ ทีม ในรอบแรกจะใช้วิธีการทำแบบทดสอบในกระดาษคำตอบในการคัดเลือกทีมที่เข้ารอบ ๕ ทีม

รอบชิงชนะเลิศ ทีมที่มีคะแนนสูงสุด ๕ ทีม ในรอบแรกเข้าแข่งขันในเวลา ๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น. โดยใช้หลักเกณฑ์การแข่งขันเหมือนรอบแรก

คำถามที่ใช้ในการแข่งขัน ประกอบด้วยวิชาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา โดยครอบคลุมเนื้อหาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และความรู้ทั่วไปทางด้านวิทยาศาสตร์

๕. การสมัครแข่งขัน

สามารถส่งใบสมัคร (ดังเอกสารแนบท้าย) ทางโทรสาร ๐๗๓-๗๐๙-๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐ หรือสมัครทางอีเมล ton_suchada@hotmail.com โดยระบุโรงเรียน รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน ระดับชั้น และชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาผู้ควบคุมทีม

๖. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

- ดร.สุชาติ แสงวิมาน
- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
ศูนย์ราชการ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐๐
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๓ ๗๐๙ ๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐
- โทรศัพท์มือถือ ๐๘๖-๔๘๔๒๔๔๖
- เว็บไซต์ <http://www.st.pnu.ac.th>



ใบสมัครแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์

โรงเรียน:.....

รายชื่อผู้เข้าแข่งขัน

๑. ชื่อ-สกุล:.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๒. ชื่อ-สกุล:.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล:.....โทร:.....

E-mail:.....

ส่งใบสมัคร

๑. ทางโทรสาร ๐๗๓-๗๐๙๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐

๒. หรือทาง E-mail: ton_suchada@hotmail.com, chem_mistry@hotmail.com



การประกวดโครงการทางวิทยาศาสตร์ประเภทนวัตกรรม

(Innovation of Science PNU)

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

วันศุกร์ ที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐



การประกวดโครงการทางวิทยาศาสตร์ประเภทนวัตกรรม (Innovation of Science PNU) ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนที่จัดขึ้นในงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ครั้งที่ ๑๒ โดยมีการแข่งขันในวันศุกร์ ที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๐๘:๐๐-๑๖:๐๐ น. ณ ลานกิจกรรมชั้น ๑ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้
๒. เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้มีเวทีในการนำเสนอความสามารถในด้านโครงการวิทยาศาสตร์
๓. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงออกอย่างเหมาะสมของนักเรียนในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้

รายละเอียดการแข่งขัน

การแข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เป็นการแข่งขันโครงการวิทยาศาสตร์ในหัวข้อเรื่อง Eco energy (พลังงานเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม) โดยการแข่งขันจะแบ่งเป็น ๒ รอบ รอบแรกเป็นการแข่งขันตามบทเพื่อคัดเลือกทีมที่ได้คะแนนมากที่สุด ๕ อันดับแรกเพื่อเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ โดยรอบชิงชนะเลิศจะมีการนำเสนอโครงการบนเวที เพื่อตัดสินหาทีมชนะเลิศ

กติกาการสมัครและการแข่งขัน

๑. สมาชิกในทีมต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวนทีมละไม่เกิน ๓ คน และมีอาจารย์ที่ปรึกษาจำนวน ๑ ท่าน โดยต้องสมัครในนามโรงเรียน
๒. สามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีม
๓. ทีมที่เข้าประกวดต้องแต่งกายให้สอดคล้องกับนวัตกรรมที่นำเสนอและมีความสร้างสรรค์
๔. สมาชิกต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการนำเสนอ
๕. ทีมที่ได้รับการคัดเลือก ๕ ทีมสุดท้ายต้องนำเสนอนวัตกรรมบนเวทีอีกครั้งโดยที่ ต้องมีความน่าสนใจจากเดิมมากขึ้น

รายละเอียดโปสเตอร์ที่ใช้ในวันแข่งขัน

ขนาดโปสเตอร์ ๘๐x๑๒๐ เซนติเมตร ประกอบด้วยเนื้อหา ดังนี้

- ชื่อนวัตกรรม
- ชื่อผู้แข่งขัน
- อาจารย์ที่ปรึกษา
- ชื่อสถานศึกษา
- บทคัดย่อ
- วัตถุประสงค์
- หลักการ
- ผลการทดลอง
- สรุปและวิจารณ์
- เอกสารอ้างอิง

อุปกรณ์ที่เตรียมให้

- โต้ะ ๑ ตัว
- แก้ว ๒ ตัว
- ฉากสำหรับติดโปสเตอร์ขนาด ๘๐x๑๒๐ เซนติเมตร

ส่งใบสมัครและรายละเอียดโครงงานภายในวันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ ๒๕๖๐ ได้ที่ atarakitam๘@gmail.com

ติดต่อสอบถาม

คุณนาซีพี๊ะห์ บินอาแว โทร ๐๖๓-๑๐๓๕๐๔๖

คุณนูรีฮา อาแซ โทร ๐๘๑-๒๓๖๔๘๖๕

ใบสมัครการแข่งขัน Innovation of Science PNU

ชื่อโครงการ.....

ชื่อสมาชิก

๑.....

๒.....

๓.....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

ชื่อสถานศึกษา.....

จังหวัด.....

เบอร์ติดต่อ.....

บทคัดย่อ (ไม่เกิน ๒๕๐ พยางค์)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โครงการนี้เคยได้รับรางวัล

 ไม่เคย เคย รางวัล.....

หน่วยงานที่ได้ให้รางวัล.....

กรณีเป็นโครงการที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริงทุกประการ และโครงการข้างต้นเป็นผลงานของข้าพเจ้าและสมาชิก
ในทีม

ลงชื่อ.....หัวหน้าโครงการ

(.....)

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(.....)



รายละเอียดกิจกรรมวันสถาปนามหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ครบรอบ ๑๒ ปี

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ครั้งที่ ๑๐

วันที่ ๗-๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล :

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช” ได้ดำเนินโครงการทุกปี ตั้งแต่ปี ๒๕๕๑ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดโครงการเพื่อเพื่อให้ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จากการดำเนินโครงการตั้งแต่ปี ๒๕๕๑-๒๕๕๙ พบว่า มีนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดนราธิวาสและจังหวัดใกล้เคียงให้ความสนใจในการเข้าร่วมอบรมเป็นจำนวนมาก ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมอยู่ในระดับมากอย่างต่อเนื่อง

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชครั้งที่ ๑๐” นอกจากจะเป็นโครงการที่สามารถพัฒนาศักยภาพของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในจังหวัดชายแดนภาคใต้แล้ว โครงการสามารถนำไปใช้พัฒนาทักษะทางวิชาการของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยการบูรณาการสู่การเรียนการสอนรายวิชาชีววิทยา และการต่อยอดสู่การวิจัยต่อไป นอกจากนี้โครงการดังกล่าวสามารถพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิตในหลายๆ ด้าน อาทิ เช่น ความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม การมีจิตสาธารณะ และรักท้องถิ่น เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ :

- ๒.๑ เพื่อให้ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชให้กับนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ๒.๒ เพื่อบูรณาการโครงการฯ สู่การจัดการเรียนการสอนในรายวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. รูปแบบของโครงการ

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการโดยมีกิจกรรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติดังนี้

ภาคบรรยาย: ทฤษฎีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช การเตรียมหัวน้ำยา การเตรียมอาหารวิทยาศาสตร์ การเพาะเลี้ยงเนื้อพืชชนิดต่างๆ

ภาคปฏิบัติการ: ปฏิบัติการการใช้อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ การเตรียมอาหาร การเตรียมหัวน้ำยา เข้มข้น การฟอกฆ่าเชื้อ การเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนต่างๆ ของพืช

๔. กลุ่มเป้าหมาย :

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายและผู้สนใจในจังหวัดนราธิวาสและจังหวัดใกล้เคียงจำนวน ๔๐ คน (โรงเรียนละไม่เกิน ๘ คน)

๕. ระยะเวลาในการฝึกอบรม

เป็นระยะเวลา ๓ วัน ตั้งแต่วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ถึง ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐
ลงทะเบียนเพื่อเข้าอบรมในวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ เวลา ๐๘.๐๐ น.

๖. สถานที่ฝึกอบรม

ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ อาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เขตศูนย์ราชการ (โคกเขือ) อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ๙๖๐๐๐

๗. วิธีการสมัคร

สามารถส่งรายชื่อเพื่อแสดงความจำนงเพื่อเข้าร่วมอบรมได้โดยตรงที่ e-mail:
aslan_h@hotmail.com หรือ โทรสาร ๐๗๓-๗๐๕๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐ ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐

๘. ค่าธรรมเนียมการฝึกอบรม

๒๐๐ บาท / คน

๙. การแต่งกาย

ให้นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ แต่งกายด้วยชุดนักเรียนหรือเครื่องแบบตามที่โรงเรียนกำหนดให้สุภาพ
เรียบร้อย ห้ามสวมรองเท้าแตะเข้าชั้นเรียนหรือเข้าร่วมพิธีการต่างๆ

๑๐. การปฏิบัติตัวระหว่างการเข้าร่วมโครงการ

๑๐.๑ คณะฯ จะรับผิดชอบอาหารกลางวันมื้อเที่ยง ๑ มื้อ/วัน และอาหารว่าง ๒ มื้อ/วัน ให้กับ
นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ

๑๑. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

๑๑.๑ ดร.อาสสัน ทีเล

๑๑.๒ ดร.รักชนก ภูวพัฒน์

๑๑.๓ อ.วุฒิชัย ศรีช่วย

๑๑.๔ ดร.อิบรอฮีม ซาโยะ

๑๑.๕ ดร.นรารัตน์ วัฒนาพันธ์

๑๑.๖ ดร.สุชาดา แสงวิมาน

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวราชนครินทร์ โทรศัพท์/โทรสาร

๐๗๓-๗๐๙๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐ และ ๐๘๖-๔๘๔๒๔๔๖

๑๒. ผู้เข้าอบรมที่มีเวลาในการเข้าอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จะได้รับเกียรติบัตรผ่านการเข้าอบรม



ใบสมัครเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช ครั้งที่ ๑๐

โรงเรียน:.....

รายชื่อผู้สมัคร

๑. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๒. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๓. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๔. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๕. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๖. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๗. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

๘. ชื่อ-สกุล:..... ชั้นมัธยมศึกษาปีที่:.....

E-mail:.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล:..... โทร:.....

E-mail:.....

ส่งใบสมัคร

๑. ทางโทรสาร ๐๗๓-๗๐๕๐๓๐ ต่อ ๓๑๐๐ หรือ

๒. E-mail: aslan_h@hotmail.com