



ที่ ศธ ๐๕๔๘.๐๖/ว๒๗๒

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา ๒๔๐๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์และส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษา

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานปลัดกระทรวงกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้จัดกิจกรรมวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๑ ให้กับเยาวชนและประชาชนในเขตพื้นที่ภาคตะวันออก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ตลอดจนประชาชนทั่วไปได้เรียนรู้ทราบถึงความสำคัญและความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้ครู นักเรียนระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาได้พัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์

ในการนี้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงขอความอนุเคราะห์ท่านประชาสัมพันธ์และส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมวันสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๑ โดยมีกำหนดการและรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ คุณวิฑูรย์ พูลสวัสดิ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๙๙๓๖ ๙๖๕๐ หรือคุณปรียาภรณ์ นิลนนท์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๐๙๖๓ ๕๘๓๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา มหาวิทยาลัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรกร พาหะนิชย์)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ : ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๐-๙

โทรสาร : ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕

เว็บไซต์ : <http://science.rru.ac.th>

อีเมล : science@rru.ac.th

โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ “๑๕๐ ปี วิทยาศาสตร์ไทย”
จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม
วันที่ ๑๖ – ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่รัฐบาลได้กำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคม ของทุกปี เป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ พร้อมทั้งน้อมเกล้า น้อมกระหม่อมถวายพระราชสมัญญานามพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ ไทย” เพื่อเป็นการเฉลิมพระเกียรติเนื่องจากพระองค์ทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาที่ทำบลหน้าอก จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๔๑๑ เพื่อเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รวมถึงส่งเสริมให้เกิดการวิจัยพัฒนา และสร้างทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับสังคมไทย ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ได้จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้นเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง และได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการต่างๆ รวมทั้งได้รับความสนใจทั้งจากภาครัฐ เอกชน และประชาชนทั่วไป ดังนั้นคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้กำหนดจัดโครงการ “สัปดาห์ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑” ภายใต้การสนับสนุนของสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ตลอดจนประชาชน ทั่วไปได้เรียนรู้ ทราบถึงความสำคัญและความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งยังเป็นการเปิด โอกาสส่งเสริมให้ครู นักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาได้พัฒนาศักยภาพการเรียนการสอนทางด้าน วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ในระดับภูมิภาค โดยรูปแบบของกิจกรรมเป็นการจัดกิจกรรมแสดงผลงานทางวิชาการ นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย ประกอบด้วย

- พิธีถวายพานพุ่มสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระ จอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ในหัวข้อ “๑๕๐ ปี วิทยาศาสตร์ไทย”
- นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
- นิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เป็นภารกิจหลักและความ เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- กิจกรรมการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กิจกรรมการแข่งขันทักษะทางการเกษตร
- กิจกรรมแข่งขันการพัฒนาโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์
- กิจกรรมการแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์
- กิจกรรมอบรมภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- กิจกรรมบรรยายพิเศษ ๑๕๐ ปี วิทยาศาสตร์ไทย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดความรู้ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อสาธารณชนเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชน

๒.๒ เพื่อส่งเสริมให้เยาวชน ประชาชนโดยทั่วไปได้มีส่วนร่วมและให้ความสนใจเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๓. ความสอดคล้องกับตัวบ่งชี้ในการประเมิน

๓.๑ การประเมินตามคุณภาพภายในตามเกณฑ์ของสกอ.

๓.๑.๑ สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ ระดับคณะ

ตัวบ่งชี้ที่ ๑.๖ กิจกรรมนันทศึกษาระดับปริญญาตรี

๒.๑ ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

๓.๑ การบริการวิชาการแก่สังคม

๓.๑.๒ สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ ระดับหลักสูตร

ตัวบ่งชี้ที่ ๓.๒ การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา

๕.๒ การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน

๓.๒ การประเมินตามคุณภาพภายนอกตามเกณฑ์ของ สมศ.

๓.๒.๑ สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ที่.....-.....ข้อ-.....

๓.๓ ๑) แผนพัฒนามหาวิทยาลัยปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ ข้อที่

๑. การยกระดับคุณภาพการผลิตบัณฑิตที่สอดคล้องกับความต้องการของ ผู้ใช้บัณฑิตและประเทศไทย ๔.๐

๒. การสร้างงานวิจัย และนวัตกรรมที่สร้างความเชี่ยวชาญในศาสตร์ ตอบสนองความต้องการของสังคม

๓. การบริการวิชาการแก่สังคม และทะนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม เพื่อมุ่งสู่ มหาวิทยาลัยชั้นนำรับใช้สังคม

๔. การบริหารจัดการมหาวิทยาลัยสู่ประเทศไทย ๔.๐

๕. การพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์บางลำโพง ให้เป็นเมืองมหาวิทยาลัย

๖. การพัฒนาระบบบริหารและพัฒนาบุคลากรทุกระดับ เพื่อสร้างความผูกพัน

กับมหาวิทยาลัยเชิงรุก

๒) แผนพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี ๒๕๖๑ - ๒๕๖๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ ข้อที่

๑. การผลิตบัณฑิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และประเทศไทย ๔.๐

๒. การพัฒนาศักยภาพคณาจารย์และบุคลากร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพตามพันธกิจ

๓. การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และตอบสนองความต้องการของสังคม

๔. การบริการวิชาการสู่ท้องถิ่นเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน

๕. การบริหารจัดการคณะฯ ให้เป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล

๓.๔ คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ข้อที่

๑. ด้านคุณธรรมจริยธรรม

๒. ด้านความรู้

๓. ด้านทักษะทางปัญญา

๔. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

๕. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ .

๓.๕ สอดคล้องกับลักษณะกลุ่มโครงการ/กิจกรรมพัฒนานักศึกษา ข้อที่

๑. กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
๒. กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
๓. กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงามสิ่งแวดล้อม
๔. กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
๕. กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

๓. กลุ่มเป้าหมาย

| | | | |
|---|-------|-------|----|
| ๓.๑ อาจารย์ | จำนวน | ๑๐๐ | คน |
| ๓.๒ เจ้าหน้าที่ | จำนวน | ๒๐ | คน |
| ๓.๓ นักศึกษา | จำนวน | ๘๘๐ | คน |
| ๓.๔ นักเรียน บุคลากรทางการศึกษาและประชาชนทั่วไป | จำนวน | ๒,๐๐๐ | คน |
| | รวม | ๓,๐๐๐ | คน |

๔. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินงาน

วันที่ ๑๖ – ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา

๕. งบประมาณ

๑. งบอุดหนุน จากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๖. วิธีดำเนินการ

| กิจกรรม | ระยะเวลาดำเนินการ |
|---|----------------------|
| ๑. การวางแผนโครงการ | |
| ๑.๑ ประชุมคณะกรรมการโครงการ | ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ |
| ๑.๒ ขออนุมัติงบประมาณ | ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ |
| ๑.๓ ขออนุมัติโครงการ/กิจกรรม | ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ |
| ๑.๓ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน | ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๑ |
| ๒. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการ | ๑๖ – ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ |
| ๓. การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน | ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ |
| ๔. รายงานผลการดำเนินงานโครงการ | ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๑ |

๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

- ๗.๑ เชิงปริมาณ : ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๓,๐๐๐ คน
(เกณฑ์: ผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องเข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของที่ระบุในรายละเอียดของโครงการ)
- ๗.๒ เชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓.๕๑ จากคะแนนเต็ม ๕.๐๐
- ๗.๓ เชิงเวลา : บริหารโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด

๘. วิธีวัดความสำเร็จของโครงการ

๘.๑ จำนวนผลงานวิจัยของอาจารย์ นักศึกษาที่ได้รับการเผยแพร่

๘.๒ จำนวนเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมครบตามจำนวนเป้าหมายและผลการแข่งขัน

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ ผลผลิต (Output)

๑) ผลงานวิจัยได้นำมาบูรณาการถ่ายทอดต่อสาธารณชน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชน

๒) เยาวชนและประชาชนทั่วไปได้มีความสนใจเรียนรู้อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

๓) ประชาสัมพันธ์หลักสูตร คณะและมหาวิทยาลัยให้เป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น

๙.๒ ผลกระทบ (Impact) ผลที่เกิดต่อเนื่องจากผลผลิต

๑) ผลงานวิจัยถูกนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชน

๒) มีผู้สนใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากยิ่งขึ้น

๓) คณะและมหาวิทยาลัยมีส่วนช่วยในการพัฒนาท้องถิ่นและชุมชน

๙.๓ ผลลัพธ์ (Outcome) ผลระยะยาวซึ่งเกิดจากผลจุดหมายปลายทาง

๑) เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๒) มีผู้สนใจศึกษาต่อด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น

๓) คณะและมหาวิทยาลัยเป็นที่รู้จักกับหน่วยงานและบุคคลภายนอก

๑๐. ผู้รับผิดชอบโครงการ

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่จัดงานโครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ “๑๕๐ ปี วิทยาศาสตร์ไทย”
จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ ฉะเชิงเทรา

| สถานที่/วัน | ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑ | ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑ | ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑ |
|---------------------------------------|---|---|--|
| ชั้น ๑ อาคารราชชนครินทร์ | นิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” ในหัวข้อ “๑๕๐ ปี วิทยาศาสตร์ไทย” | | - |
| ชั้น ๑ อาคารราชชนครินทร์ | นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” | | - |
| อาคารจอตรด | นิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เป็นภารกิจหลักและความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์ <ul style="list-style-type: none"> • หลักสูตรเคมี • หลักสูตรชีววิทยาประยุกต์ • หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ • หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ • หลักสูตรการอาหารและธุรกิจบริการ • หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย • หลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์ • หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ • หลักสูตรเทคโนโลยีการเกษตร • หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม | | - |
| โดมอเนกประสงค์ | นิทรรศการจากหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน (เกมส์ นิทรรศการ สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา อุดมศึกษา และประชาชนทั่วไป) | | - |
| หอประชุม ชั้น ๕ อาคารราชชนครินทร์ | กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา | กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | พิธีถวายพานพุ่ม สักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย |
| ศรีสยาม ๑ ชั้น ๔ อาคารราชชนครินทร์ | กิจกรรมการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับประถมศึกษา | กิจกรรมการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | - |
| โรงอาหาร อาคารราชชนครินทร์ | กิจกรรมการแข่งขันทักษะทางการเกษตร ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น | - | - |
| โซคอนันต์ ชั้น ๒ อาคารเรียนรวม | กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสุขภาพและภูมิปัญญาไทย เรื่อง “สุคนธ์บำบัด” สำหรับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป | กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสุขภาพและภูมิปัญญาไทย เรื่อง “ไค้ชแห่งการหัวเราะ” สำหรับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป | - |
| ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๙๐๐ | กิจกรรมการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย | กิจกรรมการแข่งขันการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ระดับอุดมศึกษา/อาชีวศึกษา | - |

กำหนดการโดยละเอียด ตรวจสอบได้ที่ เว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป
โปรดตรวจสอบข้อมูลอีกครั้งก่อนเข้าร่วมงาน

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

รายละเอียดนิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
ที่เป็นภารกิจหลักและความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

๑. คุณสมบัติ

นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

หมายเหตุ : รับสมัครไม่จำกัดจำนวน

๒. รายละเอียดกิจกรรม

- **หลักสูตรเคมี**

กิจกรรมการทดลองทางเคมี การสร้างของตกแต่งอย่างง่ายด้วยความหนาแน่นของสาร อินดิเคเตอร์ เปลี่ยนสี แนะนำการศึกษาต่อในสายเคมีและแสดงผลงานนักศึกษาในด้านต่าง ๆ และกิจกรรมอื่น ๆ ลุ้นรับรางวัลมากมาย

- **หลักสูตรฟิสิกส์ประยุกต์**

กิจกรรมการทดลองทางฟิสิกส์ และประดิษฐ์ของเล่นทางวิทยาศาสตร์ งาน DIY การสร้างกล้องจุลทรรศน์อย่างง่าย (DIY Microscope by smartphone) กล้องจุลทรรศน์ทำได้ด้วยมือ (DIY Handmade Microscope) ประดิษฐ์ของเล่นเลียนแบบเสียงจิ้งจกจันทรธรรมาชาติ ๔ แนะนำการศึกษาต่อในสาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ และแสดงผลงานนักศึกษาในด้านต่างๆ กิจกรรมการทดลองแสนสนุกอื่นๆอีกมากมาย ลุ้นรับรางวัลอีกมากมาย

- **หลักสูตรชีววิทยาประยุกต์**

กิจกรรมจุลชีววิทยากับงานอุตสาหกรรม นิทรรศการ ผลงานนักศึกษา เล่นเกมตอบคำถามชิงรางวัล และกิจกรรมแนะนำการศึกษาต่อในสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์โดยรุ่นพี่

- **หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์**

กิจกรรมประชาสัมพันธ์หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์ การบูรณาการรายวิชาเข้ากับวิชาอนามัยชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชนต้นแบบ สสส. และ ม.ราชภัฏราชนครินทร์ การแสดงผลงาน นวัตกรรมเพื่อพัฒนาสุขภาพของนักศึกษาสาธารณสุขศาสตร์ การแสดงบิทบ็อกสไตล์ไทย โดย พี่สุเมธ ตุลาพันธ์ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ อบต.บางตีนเป็ด จ.ฉะเชิงเทรา (ศิษย์เก่าสาธารณสุขศาสตร์ รุ่น ๒)

- **หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ**

จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัลในระดับต่าง ๆ ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ ทำความรู้จักกับ Infographic สาธิตวิธีการสร้าง จัดแสดงตัวอย่าง Infographic ที่น่าสนใจร่วมตอบคำถามชิงรางวัล

- **หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์**
จัดแสดงผลงานนักศึกษาที่ได้รับรางวัลในระดับต่าง ๆ ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำ หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ แนะนำการใช้งาน IOT การประยุกต์ใช้งาน และร่วมตอบคำถามชิงรางวัล
- **หลักสูตรเทคโนโลยีการเกษตร**
รายละเอียดกิจกรรมในนิทรรศการ เรียนรู้ควบคู่การศึกษาตัวอย่างของจริงผ่านการเล่นเกม เรื่องให้ความรู้เกี่ยวกับแมลง และให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของแมลงทางการเกษตร ตอบคำถามชิงรางวัล และกิจกรรมแนะนำการศึกษา
- **หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม**
นำเสนอสื่อและอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาต่าง ๆ ฝึกปฏิบัติการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภาคสนาม ผลงานวิจัยของอาจารย์ และแนะนำการประกอบอาชีพในอนาคต
- **หลักสูตรการอาหารและธุรกิจบริการ**
นำเสนอรางวัลที่ได้จากการประกวดแข่งขันของนักศึกษา ผลงานของอาจารย์ ประชาสัมพันธ์หลักสูตรและกิจกรรมสาขาวิชา สาธิตการเมนูไข่ครกพระอาทิตย์
- **หลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย**
ความปลอดภัยเป็นสิ่งจำเป็นที่ทุกคนต้องเรียนรู้ เพื่อลดอุบัติเหตุและทำงานอย่างได้ปลอดภัย ด้วยเหตุนี้สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จึงจัดแสดงนิทรรศการให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย นอกจากนี้ยังจัดแสดงผลงานวิจัยด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของนักศึกษา หลักสูตรและการเรียนการสอนของสาขาวิชาฯ และเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอน

๓. รางวัล

- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมครบทุกฐานกิจกรรม ติดต่อรับของรางวัลและใบประกาศนียบัตรที่กองอำนวยการ

๔. ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>
- สมัครด้วยตนเองที่กองอำนวยการ

๕. ติดต่อสอบถามและประสานงาน

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| เจ้าหน้าที่ประสานงาน | นายวิฑูรย์ พูลสวัสดิ์ |
| | หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๕ |
| | หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๘๙๙๓ ๖๙๖๕๐ |
| อีเมล | science@rru.ac.th |
| หมายเลขโทรสาร | ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕ |
| ไลน์ | SCI-RRU |

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประจำปี ๒๕๖๑
๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

หลักเกณฑ์และรายละเอียด กิจกรรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

๑. ประเภท

- | | |
|--|--------------|
| ๑.๑ ระดับประถมศึกษา | จำนวน ๑๕ ทีม |
| ๑.๒ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. ๑-๓) | จำนวน ๑๕ ทีม |
| ๑.๓ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. ๔-๖) หรือระดับ ปวช. | จำนวน ๑๕ ทีม |
- หมายเหตุ รับสมัครเต็มตามจำนวนเท่านั้น

๒. คุณสมบัติ

- ๒.๑ นักเรียนระดับประถมศึกษา
- ๒.๑ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. ๑-๓)
- ๒.๒ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. ๔-๖) หรือระดับ ปวช.

หมายเหตุ :

- การแข่งขันประเภททีม ๆ ละไม่เกิน ๓ คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย - หญิง และสามารถคละชั้นได้ ในระดับนั้น ๆ (ไม่ร่วมผู้ถือฉลากประกอบการแสดง)
- ส่งประกวดได้ระดับละ ๑ ทีม ๆ ละไม่เกิน ๓ คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย - หญิง และสามารถคละชั้นได้ ในระดับนั้น ๆ
- มีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน ๒ คน
- ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์มาเอง

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ วิธีดำเนินการ

- ใช้เวลาแข่งขันทีมละ ๑๕ นาที ไม่ต่ำกว่า ๒ ชุดการแสดง

๓.๒ สถานที่ในการจัดแสดง

- เวทีการแสดง ๓ x ๔ เมตร

๓.๓ เกณฑ์การให้คะแนน

๑๐๐ คะแนน

- | | |
|---------------------------------------|----------|
| - ความสำเร็จของการทดลอง | ๒๐ คะแนน |
| - ความถูกต้องเชิงวิชาการ | ๒๐ คะแนน |
| - การนำหลักการไปใช้ประโยชน์ | ๑๐ คะแนน |
| - ความมั่นใจ สีลาในการเสนอ | ๒๐ คะแนน |
| - การใช้ภาษา | ๑๐ คะแนน |
| - การมีส่วนร่วมในการแสดง | ๒๐ คะแนน |
| - การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด | |

๓.๔ ข้อกำหนดหรือกติกา

๑. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
๒. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรัฐวิทยาศาสตร์
๓. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิด ความหมาย กำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

๔. รางวัล

- | | |
|-----------------------------|---|
| - รางวัลชนะเลิศ | เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ | เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ | เงินรางวัล ๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร |
| - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน | ได้รับใบประกาศนียบัตร |

๕. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>

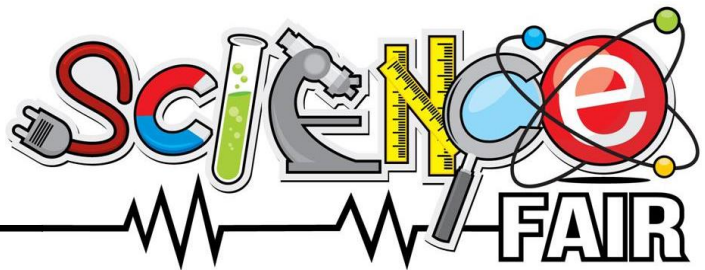
๖. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

| | |
|----------------------|---|
| เจ้าหน้าที่ประสานงาน | นายสรศักดิ์ งามละม้าย หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๙๘๔๑๔ ๘๒๕๘ |
| อีเมล | science@rru.ac.th |
| หมายเลขโทรสาร | ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕ |
| ไลน์ | SCI-RRU |

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

หลักเกณฑ์และรายละเอียด กิจกรรมการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑. ประเภท

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| ๑. ระดับประถมศึกษา (ป. ๔-๖) | จำนวน ๒๐ ทีม |
| ๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. ๑-๓) | จำนวน ๒๐ ทีม |
| ๓. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. ๔-๖) | จำนวน ๒๐ ทีม |
- หมายเหตุ : รับสมัครเต็มตามจำนวนเท่านั้น

๒. คุณสมบัติ

- นักเรียนระดับประถมศึกษา (ป. ๔-๖)
 - นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. ๑-๓)
 - นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. ๔-๖)
- หมายเหตุ ประเภททีม ๓ คน โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีมต่อระดับการศึกษา

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ วิธีดำเนินการ

- กิจกรรมตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ แบ่งออกเป็น ๒ รอบ โดย
รอบที่ ๑ เป็นการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์แบบปรนัย ๓๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน จำนวน ๓๐ คะแนน เวลาการแข่งขัน ๒๐ นาที เพื่อคัดเลือก ๕ ทีมที่มีคะแนนสูงสุดเข้าแข่งขันรอบที่ ๒
รอบที่ ๒ เป็นการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์โดยใช้ข้อความจากคณะกรรมการตัดสิน จำนวน ๒๐ ข้อคำถาม จำนวน ๔๐ คะแนน เวลาการแข่งขัน ๑ ชั่วโมง ทีมที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นทีมชนะเลิศ และเรียงลงตามลำดับ

๓.๒ วัสดุ-อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรม

ดินสอ ปากกา ยางลบ กระดาษคำตอบ (คณะผู้จัดเตรียมไว้ให้)

๓.๓ เกณฑ์การให้คะแนน

รอบที่ ๑ ตอบข้อความแบบปรนัย จำนวน ๓๐ ข้อ ข้อละ ๑ คะแนน จำนวน ๓๐ คะแนน

รอบที่ ๒ ตอบข้อความจากคณะกรรมการตัดสิน จำนวน ๒๐ ข้อ ๔๐ คะแนน

**** หมายเหตุ** ใช้เกณฑ์การออกข้อสอบตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑

๔. รางวัล

- | | |
|-----------------------------|---|
| - รางวัลชนะเลิศ | เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ | เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร |
| - รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ | เงินรางวัล ๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร |
| - ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน | ได้รับใบประกาศนียบัตร |

๕. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>

๖. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

เจ้าหน้าที่ประสานงาน

นางสาวชนิตรา เลาะหิมีน

หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๘

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๙๗๔๗ ๕๗๔๒

อีเมล

science@rru.ac.th

หมายเลขโทรสาร

๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕

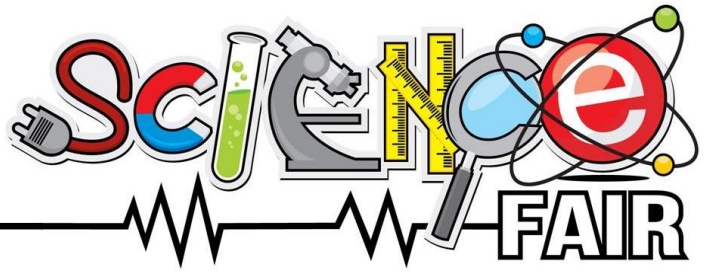
ไลน์

SCI-RRU

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

หลักเกณฑ์และรายละเอียด กิจกรรมการแข่งขันทักษะทางการเกษตร

๑. ประเภท

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. ๑-๓)

จำนวน ๒๐ ทีม

หมายเหตุ รับสมัครเต็มตามจำนวนเท่านั้น

๒. คุณสมบัติ

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม. ๑-๓)

หมายเหตุ : ได้รับการพิจารณาคัดเลือกจากสถานศึกษาและส่งรายชื่อเข้าร่วมการแข่งขัน ทีมละ ๓ คน

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑. วัสดุที่ต้องใช้

- ภาชนะรามิกส์ หรือ ดินเผา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒ นิ้ว
- พันธุ์ไม้ที่ใช้สำหรับการจัดสวนถาดแบบขึ้น
- ส่วนประกอบอื่นที่ต้องใช้ในการจัดสวนถาดแบบขึ้น
- ดินสำหรับจัดสวนถาดแบบขึ้น
- อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ในการจัดสวนถาดแบบขึ้น เช่น ช้อนปลูก ทัพพี ปากคีบ ฝักก้นเป็อน ฟองน้ำ ตะเกียบ กรรไกรตัดแต่ง แปรงสีฟัน พู่กัน กระจกฉีดน้ำ ผ้าทำความสะอาด ฯลฯ

๓.๒. เกณฑ์การให้คะแนน

๑๐๐ คะแนน

- | | |
|--|----------|
| - การเขียนแปลน | ๑๐ คะแนน |
| - ความสมดุล เหมาะสม กลมกลืน | ๒๐ คะแนน |
| - ความถูกต้องเกณฑ์และหลักการจัดสวนฯ | ๒๐ คะแนน |
| - ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | ๒๐ คะแนน |
| - การเลือกใช้ชนิดพันธุ์ไม้ วัสดุประกอบ | ๑๐ คะแนน |
| - ความสะอาดและความประณีต | ๑๐ คะแนน |
| - ขั้นตอนการปฏิบัติงาน | ๑๐ คะแนน |
| - การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด | |

๓.๔ ข้อกำหนดหรือกติกา

๑. ใช้เวลาในการแข่งขัน ๒ ชั่วโมง

๔. รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ เงินรางวัล ๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน ได้รับใบประกาศนียบัตร

๕. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>

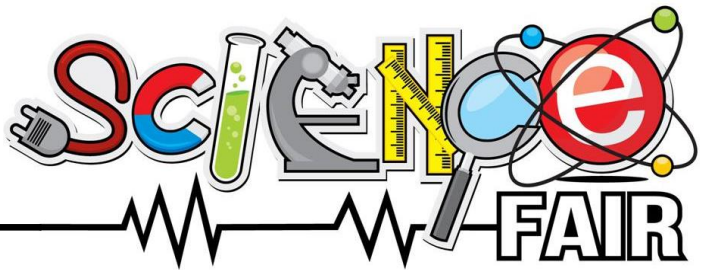
๖. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

เจ้าหน้าที่ประสานงาน ผศ.ดร.สถาพรดี ยิ่ง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๑๘๔๔ ๑๔๘๒
นางสาวกมลธรร แสงอุทัย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๖๘๘๓ ๗๕๐๙
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๘

อีเมล science@rru.ac.th
หมายเลขโทรสาร ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕
ไลน์ SCI-RRU

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

หลักเกณฑ์และรายละเอียด แข่งขันการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพทอน

๑. ประเภท

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : รับจำนวน ๔๐ คน

๒. คุณสมบัติ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่าผู้ที่เข้าร่วมแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า โดยส่งรายชื่อเข้าร่วมแข่งขันเป็นรายบุคคล

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ วิธีดำเนินการ

- เขียนโปรแกรมเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง เพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ โดยรวมเวลาในการคิดหาขั้นตอนวิธีในการหาคำตอบ การเขียนโปรแกรมและการแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ของโปรแกรม
- ลักษณะของโจทย์ปัญหาจะเป็นโจทย์ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยโจทย์จะมีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

๓.๒ โปรแกรมในการแข่งขัน

โปรแกรมที่ใช้สำหรับการแข่งขัน คือ โปรแกรมภาษาไพทอน (Python)

๓.๓ เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การตัดสิน โจทย์แต่ละข้อจะมีคะแนนแตกต่างกันตามความยากง่าย การตัดสินจะใช้วิธีรวมคะแนนจากโจทย์ทุกข้อ แล้วนำคะแนนรวมมาเรียงลำดับ โดยผู้ที่ได้คะแนนมากที่สุดจะเป็นผู้ชนะ ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากัน จะพิจารณาจากระยะเวลาในการส่ง

๓.๔ ข้อกำหนดหรือกติกา

- ผู้แข่งขันต้องมารายงานตัวก่อนเวลาแข่งขันอย่างน้อย ๓๐ นาที หากมาสายจะถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน
- ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันนำหนังสือ หรืออุปกรณ์อื่นใดเข้าห้องแข่งขัน ยกเว้น ปากกา หรือดินสอ
- ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต
- เมื่อผู้แข่งขันมารายงานตัวจะต้องทำการจับสลากหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน โดยผู้แข่งขันต้องนั่งประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันตามหมายเลขที่จับสลากได้ ยกเว้นกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ตามหมายเลขที่จับสลากได้ พบปัญหา หรือไม่พร้อมใช้ในการใช้แข่งขัน อาจมีการปรับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันได้ ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการประจำการแข่งขัน

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ประจำปี ๒๕๖๑
๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

หลักเกณฑ์และรายละเอียด แข่งขันการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

๑. ประเภท

ระดับปวส. อุดมศึกษา หรือเทียบเท่า

๒. คุณสมบัติ

เป็นการจัดแข่งขันสำหรับบุคคลที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับปวส. อุดมศึกษา หรือเทียบเท่า โดยส่งรายชื่อเข้าร่วมแข่งขันเป็นรายบุคคล

หมายเหตุ : รับจำนวน ๔๐ คน

๓. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

๓.๑ วิธีดำเนินการ

- เขียนโปรแกรมเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง เพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ โดยรวมเวลาในการคิดหาขั้นตอนวิธีในการหาคำตอบ การเขียนโปรแกรมและการแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ของโปรแกรม

- ลักษณะของโจทย์ปัญหาจะเป็นโจทย์ทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ โดยโจทย์จะมีคำตอบเพียงคำตอบเดียว

๓.๒ โปรแกรมในการแข่งขัน

โปรแกรมที่ใช้สำหรับการแข่งขัน ได้แก่ โปรแกรมภาษาซีพลัสพลัส (C++) หรือ จาวา (Java) โดยใช้เครื่องมือเขียนโปรแกรม Dev C++, NetBeans IDE ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดให้เท่านั้น

๓.๓ เกณฑ์การให้คะแนน

เกณฑ์การตัดสิน โจทย์แต่ละข้อจะมีคะแนนแตกต่างกันตามความยากง่าย การตัดสินจะใช้วิธีรวมคะแนนจากโจทย์ทุกข้อ แล้วนำคะแนนรวมมาเรียงลำดับ โดยผู้ที่ได้คะแนนมากที่สุดจะเป็นผู้ชนะ ในกรณีที่ได้คะแนนเท่ากัน จะพิจารณาจากระยะเวลาในการส่ง

๓.๔ ข้อกำหนดหรือกติกา

- ผู้แข่งขันต้องมารายงานตัวก่อนเวลาแข่งขันอย่างน้อย ๓๐ นาที หากมาสายจะถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน

- ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันนำหนังสือ หรืออุปกรณ์อื่นใดเข้าห้องแข่งขัน ยกเว้น ปากกา หรือดินสอ

- ไม่อนุญาตให้ผู้แข่งขันสืบค้นข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต

- เมื่อผู้แข่งขันมารายงานตัวจะต้องทำการจับสลากหมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน โดยผู้แข่งขันต้องนั่งประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันตามหมายเลขที่จับสลากได้ ยกเว้นกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ตามหมายเลขที่จับสลากได้ พบปัญหา หรือไม่พร้อมใช้ในการใช้แข่งขัน อาจมีการปรับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการประจำการแข่งขัน

- ผู้แข่งขันต้องตรวจสอบความพร้อมของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขันของตนตามหมายเลขเครื่องที่จับสลากได้ด้วยตนเอง ในช่วงเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มต้นการแข่งขัน ๑๕ นาที หากพบปัญหาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน สามารถแจ้งกรรมการประจำการแข่งขันเพื่อแก้ไข หรือเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้แข่งขัน

๔. รางวัล

- รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑ เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ เงินรางวัล ๕๐๐ บาท พร้อมใบประกาศนียบัตร
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกคน ได้รับใบประกาศนียบัตร

๕. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>

๖. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

เจ้าหน้าที่ประสานงาน นางสาวนุจรี จันทร์เจริญ
หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๐
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๔๖๕๙ ๑๖๘๒

อีเมล science@rru.ac.th

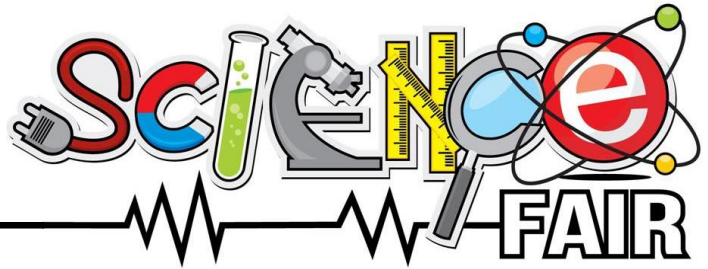
หมายเลขโทรสาร ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕

ไลน์ SCI-RRU

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสุขภาพและภูมิปัญญาไทย เรื่อง “สุคนธบำบัด”

๑. คุณสมบัติ

๑. นักเรียนระดับมัธยมศึกษา (ม. ๑-๖)
 ๒. นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช., ปวส. และระดับอุดมศึกษา
 ๓. ประชาชนผู้สนใจทั่วไป
- หมายเหตุ : รับสมัครจำนวน ๓๐ คน

๒. รายละเอียดกิจกรรม

• เรื่อง ภูมิปัญญาไทย “สุคนธบำบัด” เป็นกระบวนการอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีความสนุกสนานควบคู่ไปกับการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ ที่สามารถนำไปต่อยอดในการเป็นผู้ดูแลสุขภาพในครอบครัวและชุมชนที่ดีในอนาคต

๑. การเรียนรู้เรื่อง “สุคนธบำบัด” ในประเด็น แนวคิด ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และการประยุกต์ใช้ในแนวทางการสร้างเสริมสุขภาพ
๒. การฝึกปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในการผลิตและใช้ “สุคนธบำบัด” บนรากฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น

๓. ใบประกาศนียบัตร

- หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสามารถขอรับใบประกาศนียบัตรที่กองอำนวยการกลาง

๔. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>

๕. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

| | |
|----------------------|---|
| เจ้าหน้าที่ประสานงาน | นางสาวปรียาภรณ์ นิลนนท์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๙ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๐๙๖๓ ๕๘๓๕ |
| อีเมล | science@rru.ac.th |
| หมายเลขโทรสาร | ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕ |
| ไลน์ | SCI-RRU |

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ประจำปี ๒๕๖๑

๑๖-๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๑



จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสุขภาพและภูมิปัญญาไทย เรื่อง “โค้ชแห่งการหัวเราะ”

๑. คุณสมบัติ

๑. นักเรียนระดับมัธยมศึกษา (ม. ๑-๖)
 ๒. นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช., ปวส. และระดับอุดมศึกษา
 ๓. ประชาชนผู้สนใจทั่วไป
- หมายเหตุ : รับสมัครจำนวน ๓๐ คน

๒. รายละเอียดกิจกรรม

• “โค้ชแห่งการหัวเราะ” เป็นกระบวนการอบรมเชิงปฏิบัติการที่มีความสนุกสนานควบคู่ไปกับการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ ที่สามารถนำไปต่อยอดในการเป็นผู้นำสุขภาพโดยใช้ศาสตร์การหัวเราะในทุกๆ ระดับ

๑. การปฏิบัติการเรียนรู้เรื่อง “การหัวเราะ” สิ่งที่สังคมไทยขาดหาย คำอธิบายด้วยวิทยาศาสตร์สู่สุขภาพ
๒. การฝึกปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนา “โค้ชแห่งการหัวเราะ” ให้เกิดขึ้นในทุกชุมชน
๓. การประกวด “หัวเราะเคาะโรค” ชิงรางวัล

๓. ใบประกาศนียบัตร

- หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการสามารถขอรับใบประกาศนียบัตรที่กองอำนวยการกลาง

๔. สมัคร ตรวจสอบรายชื่อ กำหนดการและสถานที่

- รับสมัครทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th> ตั้งแต่วันที่ ๓ - ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑
- ตรวจสอบรายชื่อ สถานที่และกำหนดการทางเว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>

๕. ส่งเอกสารใบสมัคร ติดต่อสอบถามและประสานงาน

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| เจ้าหน้าที่ประสานงาน | นางสาวปรียาภรณ์ นิลนนท์ |
| | หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๓๘๕๐ ๐๐๐๐ ต่อ ๖๒๕๙ |
| | หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙ ๐๙๖๓ ๕๘๓๕ |
| อีเมล | science@rru.ac.th |
| หมายเลขโทรสาร | ๐ ๓๘๕๖ ๘๑๘๕ |
| ไลน์ | SCI-RRU |