



ที่ ศธ ๐๕๒๗.๐๔/ว ๕๑๒

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 39
รับเลขที่..... 6๕18
วันที่..... 24 มิ.ย. 2557
เวลา..... 15.00 น.

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรม  
จรวดขวดน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๓๙

กลุ่มนิเทศติดตามและประเมินผล การจัดการศึกษา สพม. 39
รับเลขที่..... 611
วันที่..... ๒๕ มิ.ย. ๒๕๕๗
เวลา.....

*(Handwritten signature and initials)*

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบตอบรับการเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ  
๒. กำหนดการ

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ในการจัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศครั้งที่ ๑๓ ซึ่งจะมีการแข่งขันรอบคัดเลือกในเขตภาคเหนือตอนล่าง ในวันที่ ๑๙ - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อคัดเลือกไปแข่งขันรอบรองชนะเลิศ ในวันที่ ๒๘ - ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๗ และรอบชิงชนะเลิศ ในวันที่ ๑๘ - ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๗ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ในการนี้ เพื่อให้แต่ละโรงเรียนสามารถจัดเตรียมทีมเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันได้อย่างมีประสิทธิภาพและรับทราบแนวทางการจัดกิจกรรม การประดิษฐ์จรวดขวดน้ำและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จึงได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ" ขึ้นในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ณ ห้อง SC๕ - ๒๑๔ อาคารภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อให้ความรู้ในเรื่องการประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ และกฎ กติกาการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศครั้งที่ ๑๓ จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมดังกล่าว ให้กับโรงเรียนในเขตพื้นที่ พร้อมนี้ได้แนบบแบบตอบรับการเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการและกำหนดการ มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*(Handwritten signature)*

(ศาสตราจารย์ ดร.สมยศ พลับเที่ยง)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สำนักงานภาควิชาฟิสิกส์  
โทรศัพท์ ๐-๕๕๙๖-๓๕๐๒ ๐-๕๕๙๖-๓๕๐๕  
โทรสาร ๐-๕๕๙๖-๓๕๐๑  
E-mail : physics@nu.ac.th  
Website : http://www.sci.nu.ac.th

ผู้รับผิดชอบ / รับทราบ
<input type="checkbox"/> งานนิเทศงานหลักสูตร
<input type="checkbox"/> งานวิเทศและประเมินผล
<input type="checkbox"/> งานประกันคุณภาพ
<input type="checkbox"/> งานนิเทศระบบบริหาร
<input type="checkbox"/> งานสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี

*(Handwritten signatures and notes)*  
Scan ๕๖๖  
๓ ก.ค. ๕๗

กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ณ ห้อง SC ๕-๒๑๔ อาคารภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

---

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. กล่าวต้อนรับ โดย รศ.ดร.สัมฤทธิ์ ไม้พวง  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร  
กล่าวรายงาน โดยนายสาคร ชนะไพฑูริย์  
รักษาการ ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)  
แถลงข่าว “การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๓” โดย  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และ  
รักษาการ ผู้อำนวยการองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
- ๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ”  
โดย ดร. คเชนทร์ แดงอุดม หัวหน้าโครงการ อาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. บรรยายเรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ” (ต่อ)  
โดยวิทยากร คุณสุทธินันท์ ชุนกอง ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
นเรศวร
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. บรรยาย เรื่อง “การรับสมัครและระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ”  
โดยนายสุวิทย์ เปานาเรียงและคณะ  
นักวิชาการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ(อพวช.)
- ๑๓.๓๐ - ๑๔.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “การประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ”  
โดยนายสุวิทย์ เปานาเรียง และคณะ  
นักวิชาการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ(อพวช.)
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น. ทดลองปล่อยจรวดขวดน้ำปิดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ  
และเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ



แบบตอบรับการเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ  
เรื่อง การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ

วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ณ ห้อง SC๕-๒๑๔ อาคารภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ ไม่มีค่าใช้จ่าย โดยให้นำขวดน้ำอัดลมเปล่าพลาสติกขนาด ๑.๒๕ ลิตร มาด้วย  
คนละ ๖ ขวด กำหนดให้แต่ละโรงเรียนส่งผู้เข้าร่วมสัมมนาฯ ไม่เกิน ๒ ท่าน และจำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน  
๒๐๐ คน โดยพิจารณาจากผู้ลงทะเบียนก่อน

๑. ชื่อสถาบัน.....  
เลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล.....  
อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

๒. ผู้ประสาน (ชื่อ - นามสกุล).....ตำแหน่ง.....  
โทรศัพท์..... โทรศัพท์มือถือ.....  
โทรสาร..... e-mail.....  
รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา  
๒.๑ ชื่อ - นามสกุล.....ตำแหน่ง.....  
๒.๒ ชื่อ - นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

๓. ประเภทอาหาร

๓.๑  อาหารปกติ    ๓.๒  อาหารมังสวิรัต    ๓.๓  อาหารอิสลาม

กรุณาส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมสัมมนาฯ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๕๕๙๔ ๓๕๐๑ หรือทาง e-mail: kachaind@nu.ac.th

ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๗

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๘ ๑๒๘๗ ๖๔๔๓ (คุณคเชนทร์) ๐ ๕๕๙๖ ๓๕๐๕ (คุณประไพ)