



ที่ ศธ ๐๕๒๗.๐๔/ว ๕๔๓

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ร่วมกับองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จะจัดการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๖ และการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับ ครั้งที่ ๑๔ ซึ่งจะมีการแข่งขันรอบคัดเลือกในเขตภาคเหนือตอนล่าง ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำและเครื่องบินกระดาษพับ ขึ้นในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ ห้อง SC๕-๒๑๔ คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ในเรื่องการประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ และกฎ กติกา การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๖ และการแข่งขันเครื่องบินกระดาษพับระดับประเทศ ครั้งที่ ๑๔ คณะวิทยาศาสตร์ จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมมาดังกล่าว ให้กับครูและนักเรียนที่สนใจ สามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ถึงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ที่ <https://goo.gl/forms/1rJy1CgygdH2OLOZ2> และสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ ได้ทางเฟสบุ๊กเพจ <https://www.facebook.com/nutwrc>

สำหรับการสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ ไม่มีค่าใช้จ่าย โดยให้นำขวดน้ำอัดลมเปล่าพลาสติกขนาด ๑.๒๕ ลิตร มาด้วยโรงเรียนละ ๖ ขวด กำหนดให้แต่ละโรงเรียนส่งผู้เข้าร่วมสัมมนา ครูและนักเรียนรวมกันไม่เกิน ๓ ท่าน และจำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่เกิน ๒๐๐ คน โดยพิจารณาจากผู้ลงทะเบียนก่อน พร้อมนี้ได้แนบกำหนดการมาพร้อม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สัมฤทธิ์ ไม้พวง)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร รักษาราชการแทน  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

สำนักงานภาควิชาฟิสิกส์

โทร. ๐-๕๕๕๖-๓๕๐๒ ๐-๕๕๕๖-๓๕๐๕

โทรสาร ๐-๕๕๕๖-๓๕๐๑

E-mail : [physics@nu.ac.th](mailto:physics@nu.ac.th)

Website : <http://www.sci.nu.ac.th>

ผู้ประสานงาน (ผศ.ดร.คเชนทร์ แดงอุดม) ๐๘ ๑๒๘๗ ๖๔๔๓

อีเมลล์ [kachaind@nu.ac.th](mailto:kachaind@nu.ac.th)

## กำหนดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำและเครื่องบินกระดาษพับ

วันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ณ ห้อง SC๕-๒๑๔ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

---

- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน
- ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ”  
โดย วิทยากร จากภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๑๐.๓๐ - ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๐.๔๕ - ๑๒.๐๐ น. บรรยายเรื่อง “การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมจรวดขวดน้ำ” (ต่อ)  
โดย วิทยากร จากภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. บรรยาย เรื่อง “การรับสมัคร และระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำและเครื่องบินกระดาษพับ”  
นักวิชาการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
- ๑๓.๓๐ - ๑๔.๓๐ น. บรรยายเรื่อง “การประดิษฐ์จรวดขวดน้ำและเครื่องบินกระดาษพับ”  
นักวิชาการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
- ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- ๑๔.๔๕ - ๑๖.๓๐ น. ทดลองปล่อยจรวดขวดน้ำ ปิดการสัมมนาเชิงปฏิบัติการฯ  
และเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ