



ข้อแนะนำในการเตรียมตัว

สำหรับการนำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า (Oral Presentation)

สำหรับการประชุมวิชาการ “การนำเสนอผลงานวิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระดับโรงเรียน ประจำปี 2560”
วันที่ 8 – 10 มิถุนายน 2560 ณ ลานกิจกรรม Living room 2 ชั้น 4 อาคาร Siam Discovery กรุงเทพฯ

รูปแบบการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)

1. คณะผู้วิจัยประกอบด้วย นักเรียน 2 - 3 คน และครูที่ปรึกษา 1 คน โดยมีนักเรียนเป็นผู้นำเสนอ
2. เวลาที่ใช้ในการนำเสนอ 15 นาที (เวลาในการนำเสนอประมาณ 10 นาที ถาม-ตอบประมาณ 5 นาที)
3. ภาษาที่ใช้ คือ ภาษาไทย โดยใช้ขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสม และสวยงาม รูปแบบตัวอักษรที่ใช้ควรเป็นแบบที่เป็นสากล เช่น Angsana New, Angsana UPC, Cordia New, Cordia UPC เป็นต้น เพื่อป้องกันการอ่านข้อมูลที่ไม่เตรียมมานำเสนอผิดพลาด
4. ระบบปฏิบัติการที่ใช้ในการนำเสนอผลงานในครั้งนี้คือ MS Window 7 โดยใช้โปรแกรม Microsoft Power Point version 2013 นามสกุลไฟล์ (*.pptx) หากผู้จัดทำการนำเสนอผลงานใช้ระบบปฏิบัติการอื่น ควร save ข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่สามารถปฏิบัติการได้ในระบบปฏิบัติการที่กำหนด
5. **หน้าแรกของ Power Point** ใส่โลโก้ สสวท. และโรงเรียน ทางด้านซ้ายหรือขวาตามความเหมาะสม

รูปแบบการนำเสนอผลงานแบบบรรยาย (Oral Presentation)

หัวข้อที่นำเสนอควรประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ หากต้องการเพิ่มเติมหัวข้ออื่นๆ ก็สามารุทำได้ตามความต้องการ อนึ่งรูปแบบ และความสวยงามในการนำเสนอขึ้นกับแนวทางในการนำเสนอของแต่ละโรงเรียน และควรจัดเตรียมเนื้อหาให้เหมาะสมกับเวลาที่กำหนดให้ในการนำเสนองานวิจัยแต่ละเรื่อง

รูปแบบรายงานการวิจัยของนักเรียน
ชื่อหัวข้องานวิจัย (เขียนกลางหน้ากระดาษ)
คณะผู้วิจัย : ชื่อนักเรียนที่ทำวิจัย (เขียนเรียงต่อกันไปจนครบ) ระดับชั้น : อาจารย์ที่ปรึกษา : โรงเรียน : นักวิทยาศาสตร์ที่ปรึกษา :
ที่มาและความสำคัญของปัญหา กล่าวถึงที่มาและความสำคัญของปัญหาของงานวิจัยนี้
คำถามวิจัย ระบุคำถามวิจัยอย่างชัดเจน เป็นข้อๆ
สมมติฐานงานวิจัย ระบุสมมติฐานการวิจัยอย่างชัดเจนเป็นข้อๆ

ข้อแนะนำสำหรับการนำเสนองานวิจัย - แบบปากเปล่า



รูปแบบรายงานการวิจัยของนักเรียน
<p>วัตถุประสงค์และวิธีดำเนินการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ระบุวิธีการในการกำหนดจุดศึกษา (มีภาพพื้นที่จุดศึกษาประกอบ) ● ระบุวิธีดำเนินการตรวจวัด ปัจจัยแต่ละปัจจัยที่ต้องการศึกษาโดยระบุหลักวิธีดำเนินการที่เป็นมาตรฐาน และอุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ตรวจวัดที่ละเอียด (โดยอ้างอิงที่มาของมาตรฐาน) อย่างชัดเจน โดยสรุป ● ระบุวิธีการที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลความสัมพันธ์ของข้อมูล ทุกความสัมพันธ์ ● ควรเขียนเป็น Flow chart หรือแผนภาพ ไม่ควรมีแต่ตัวหนังสือเพียงอย่างเดียว
<p>ผลการวิจัย</p> <p>แสดงผลการวิจัยในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง และกราฟ ฯลฯ โดยระบุเลขที่ ชื่อ และคำอธิบายประกอบให้ชัดเจน <u>ไม่ต้องใส่ข้อมูลดิบในการรายงานผลการวิจัย</u></p>
<p>การสรุปและอภิปรายผลการวิจัย</p> <p>เป็นการอภิปรายผลการวิจัยโดยสรุปว่าเป็นไปตามสมมติฐานของการวิจัยอย่างไร ถ้าจะนำผลการวิจัยไปใช้ในที่อื่นให้กว้างขวางออกไป จะมีความเป็นไปได้เพียงใด จะต้องมีการปรับปรุงอะไรบ้าง มีข้อเสนอแนะสิ่งที่ควรที่จะเพิ่มเติมในการวิจัยให้ถูกต้องและสมบูรณ์ขึ้น ตลอดจนการอภิปรายเปรียบเทียบกับงานอื่นๆ ในทำนองเดียวกันนี้</p>
<p>กิตติกรรมประกาศ</p> <p>การประกาศกิตติคุณของผู้ที่ให้ความช่วยเหลือในการทำวิจัย รวมทั้งบุคคลทั่วไป สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย บริษัทต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินการวิจัย รวมทั้งขอบคุณ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ด้วย</p>
<p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>แสดงรายการหนังสือ บทความวารสาร เว็บไซต์ และการสื่อสารอื่นๆ ที่ใช้ในการศึกษาวิจัย หรือที่ใช้อ้างอิงในการทำวิจัย เรียงตามลำดับตัวอักษร โดยใช้ตัวอย่างรูปแบบการอ้างอิงเอกสารที่เป็นมาตรฐานสากล เป็นหลัก</p>

ที่มา <http://www.globe.gov/fsl/investigations/si-investig.html>



ข้อควรระวัง

- ชื่อวิทยาศาสตร์ ควรเขียนเป็นตัวเอน ตัวอย่างเช่น ประดู่บ้าน มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Pterocarpus indicus* Willd. เป็นต้น
- คุณภาพของ file ภาพที่ใช้ในการนำเสนอควรมีขนาดที่แสดงแล้วชัดเจน ภาพไม่แตก ซึ่งขนาดของ file ไม่ควรเล็กเกินไป เพราะเมื่อขยายใหญ่แล้วภาพจะได้ไม่แตก หรือไม่ชัดเจน และไม่ใช่ file ภาพที่มีขนาดใหญ่เกินไปเพราะจะทำให้ขนาด File ของข้อมูลมีขนาดใหญ่เกินไปด้วย