



การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561
“จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม”
ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม 2561
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

1. หลักการและเหตุผล

การพัฒนาประเทศในยุคปัจจุบันที่เน้นการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อขับเคลื่อนประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0 คอมพิวเตอร์เป็นศาสตร์หนึ่งที่มีส่วนสำคัญในการพัฒนาหรือสร้างนวัตกรรมต่าง ๆ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร พิจารณาเห็นว่าการจัดกิจกรรมประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์เป็นอีกกิจกรรมหนึ่งที่สนับสนุนและกระตุ้นให้เยาวชนของชาติ ได้ฝึกการใช้ทักษะ กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยจัดทำโครงงานด้านคอมพิวเตอร์ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเพื่อใช้แก้ปัญหาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันอันจะเป็นประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาประเทศต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้า ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหาของเยาวชน

2.2 เพื่อส่งเสริมการนำความรู้ด้านคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้กับการดำเนินชีวิตประจำวัน

3. เป้าหมาย

3.1 ด้านปริมาณ จำนวนโครงงานคอมพิวเตอร์ที่ทำเข้าร่วมประกวด

3.2 ด้านคุณภาพ นักเรียนมัธยมศึกษามีความรู้ความเข้าใจและทักษะในกระบวนการทางวิทยาศาสตร์/คอมพิวเตอร์ในการแก้ปัญหาต่าง ๆ

4. วิธีดำเนินการ

4.1 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์การประกวดโครงงานด้านคอมพิวเตอร์ให้กับโรงเรียนมัธยมศึกษา

4.2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ

4.3 คณะกรรมการดำเนินการ ดำเนินการประกวดโดยให้แต่ละโรงเรียนส่งใบสมัครพร้อมข้อเสนอโครงงานและรายงานผลโครงงานมาเพื่อพิจารณาคัดเลือกในระหว่างวันที่ 15 มิถุนายน – 31 กรกฎาคม 2561

และประกาศผลการคัดเลือกเพื่อนำเสนอโครงงาน ในวันที่ 6 สิงหาคม 2561 ผ่านเว็บไซต์ <http://sci.snru.ac.th/comproject> โดยขั้นตอนการประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ให้โรงเรียน ส่งใบสมัครโครงงานซึ่งมีผู้จัดทำไม่เกิน 3 คนต่อโครงงาน และอาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน 2 ท่าน ต่อโครงการ พร้อมส่ง

1) รูปเล่มรายงาน 3 เล่ม ส่งมาตามที่อยู่ดังต่อไปนี้

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 ถนนนิตโย อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร 47000

2) อัปโหลดไฟล์ข้อมูลทางเว็บไซต์การสมัครในรูปแบบไฟล์ PDF

4.4 นักเรียนเจ้าของโครงงานคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการคัดเลือก นำโครงงานมาติดตั้งเพื่อให้คณะกรรมการตัดสิน และจัดแสดงให้ผู้สนใจเข้าชมในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ วันที่ 16 สิงหาคม 2561 ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น.

ณ ห้องโถง อาคาร 11 ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตามรูปแบบการแสดงผลโครงงานที่กำหนด โดยพร้อมนำเสนอด้วยวาจาต่อคณะกรรมการไม่เกินโครงงานละ 10 นาทีตั้งแต่เวลา 09.00-15.00 น.

- คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดเตรียมโต๊ะ เก้าอี้และปลั๊กไฟ ให้ทีมละ 1 ชุด
- ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน ต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นที่ใช้ในการแข่งขันมาเอง
- อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้ามาช่วยเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ ในช่วงเวลา

07.30 - 08.30 น.

5. ประเภทโครงการ

5.1 โครงการที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงการด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรือด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร

5.2 โครงการที่ส่งเข้าประกวดด้านคอมพิวเตอร์มีการดำเนินการเกี่ยวกับ การพัฒนาระบบใหม่ การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย ต่างๆ การสำรวจข้อมูล หรือการพิสูจน์ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามดุลพินิจของคณะกรรมการ

6. วัน เวลาและสถานที่จัดแสดงการนำเสนอโครงการ

วันที่ 16 สิงหาคม 2561 เวลา 08.30 – 16.30 น. ณ ห้องโถง อาคาร 11 ศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

7. รางวัล

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 เงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 เงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รางวัลชมเชย จำนวน 3 รางวัล ได้รับเกียรติบัตร

หมายเหตุ 1. ทุกทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันจะได้รับใบรับรองการเข้าร่วมการแข่งขัน

2. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทุกทีมที่ผ่านเข้ารอบนำเสนอโครงการ ในวันที่ 16 สิงหาคม 2561 สามารถนำหลักฐานยื่น Portfolio เพื่อเข้าศึกษาต่อในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

8. เกณฑ์การตัดสิน

รอบคัดเลือกข้อเสนอโครงการ	100 คะแนน
1. ด้านความสมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการ	25
2. ด้านกระบวนการพัฒนาโครงการ	25
3. ด้านความคิดสร้างสรรค์	20
4. ด้านประโยชน์ใช้งาน	30
รอบการนำเสนอผลงาน	100 คะแนน
1. ด้านความสมบูรณ์ของข้อเสนอโครงการ	20
2. ด้านกระบวนการพัฒนาโครงการ	20
3. ด้านความคิดสร้างสรรค์	20
4. ด้านประโยชน์ใช้งาน	20
5. ด้านการนำเสนอและตอบคำถาม	20

การตัดสินการประกวดจะพิจารณาจากคะแนนทั้ง 2 รอบ

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัยสามารถติดต่อสอบถามได้ที่
 อาจารย์ ดร.อุบลศิลป์ โพธิ์พรม ประธานจัดกิจกรรม
 โทร.081-8438826

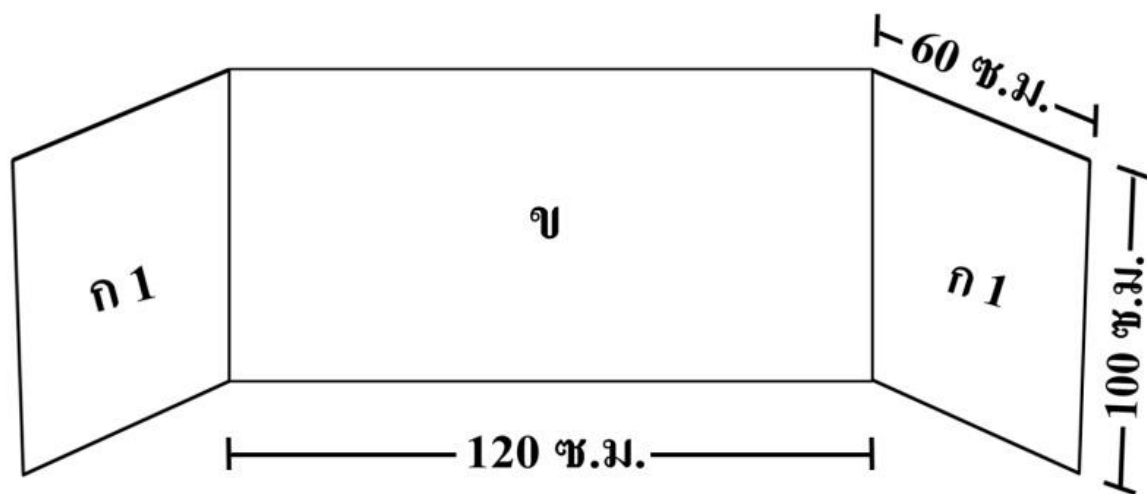
การทำแผงสำหรับแสดงโครงงานคอมพิวเตอร์

ให้ใช้ฟิวเจอร์บอร์ดหรือวัสดุอื่นใดที่แข็งแรงจัดทำตามขนาดกำหนด ดังนี้

แผ่น ก 1 ขนาด 60 ซม. X 100 ซม.

แผ่น ข ขนาด 120 ซม. X 100 ซม.

อุปกรณ์อื่นที่นำมาสาธิตให้ใช้พื้นที่บนโต๊ะ ถ้าจะวางบนพื้นหน้าโต๊ะ ให้ใช้พื้นที่ยื่นออกมาหน้าโต๊ะได้ไม่เกิน 60 ซม.



รูปแบบข้อเสนอโครงการ

(ไม่เกิน 2 หน้ากระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาดตัวอักษร 16)

เรื่อง

โดย 1.
2.
3.

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

โรงเรียน.....

1. หลักการและเหตุผล (อธิบายถึงที่มาของปัญหาที่นำไปสู่เรื่องขอโครงการนี้ว่ามีมูลเหตุจูงใจหรือมีแรงบันดาลใจจากอะไร มีแนวคิดมาจากไหน อย่างไร)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. วัตถุประสงค์

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. แผนการดำเนินการ(อธิบายถึงขั้นตอนและวิธีการที่จะทำโครงการนี้เพื่อให้ได้ผลตามวัตถุประสงค์)

.....
.....
.....

5. ขอบเขตของโครงการ

6. กระบวนการจัดทำโครงการ

7. ผลการดำเนินโครงการ

8. อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

9. ประโยชน์ของโครงการ

10. เอกสารอ้างอิง

โครงการคอมพิวเตอร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย

[ชื่อเรื่องภาษาไทย]

[ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ]

โดย

[คำนำหน้า, ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

[คำนำหน้า, ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

[คำนำหน้า, ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

อาจารย์ที่ปรึกษา: [คำนำหน้า, ชื่อ-สกุลอาจารย์ที่ปรึกษา]

โรงเรียน [ชื่อโรงเรียน]

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการคอมพิวเตอร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ในการประกวดโครงการคอมพิวเตอร์

จัดโดย

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

ระหว่างวันที่ 16-18 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561

รูปแบบรายงาน
(กระดาษขนาด A 4 ใช้อักษร TH SarabunPSK ขนาดตัวอักษร 16)

(ปกใน)

เรื่อง

โดย

นักเรียน

- 1.....
- 2.....
- 3.....

อาจารย์ที่ปรึกษา

- 1.....
- 2.....

บทคัดย่อ
 กิตติกรรมประกาศ
 สารบัญตาราง
 สารบัญรูปภาพ
 บทที่ 1 บทนำความยาวไม่เกิน 20 หน้า
 บทที่ 2 ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
 บทที่ 3 กระบวนการจัดทำโครงการ
 บทที่ 4 ผลการจัดทำโครงการ
 บทที่ 5 สรุปและอภิปราย
 เอกสารอ้างอิง/บรรณานุกรม
 ภาคผนวก

หมายเหตุ

1. โปรดจัดทำรายงานตามรูปแบบโดยเคร่งครัด

- ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาด A 4 พิมพ์หน้าเดียว
- ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด 16 point
- บทคัดย่อ - บทที่ 5 รวมความยาวไม่เกิน 30 หน้า อาจมีภาคผนวกเพิ่มเติมได้



ใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมการประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์
 งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561
 “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม”
 ระหว่างวันที่ 16-18 สิงหาคม 2561
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

☐ ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น

☐ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. ชื่อโครงงานคอมพิวเตอร์ (ภาษาไทย).....
 ชื่อโครงงานคอมพิวเตอร์ (ภาษาอังกฤษ).....
2. รายละเอียดสถานศึกษา
 ชื่อสถานศึกษาสังกัด.....
 ที่อยู่ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
 รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
3. ข้อมูลนักเรียนผู้สมัคร
 - 3.1 ชื่อ – สกุล
 ชื่อ – สกุล (ภาษาอังกฤษ)
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ โทรศัพท์ E-mail
 - 3.2 ชื่อ – สกุล
 ชื่อ – สกุล (ภาษาอังกฤษ)
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ โทรศัพท์ E-mail
 - 3.3 ชื่อ – สกุล
 ชื่อ – สกุล (ภาษาอังกฤษ)
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ โทรศัพท์ E-mail
4. อาจารย์ที่ปรึกษา
 โทรศัพท์E-mail
5. ประโยชน์ของโครงงานคอมพิวเตอร์ที่ส่งเข้าประกวด (ระบุเป็นข้อๆ)
 - 5.1
 - 5.2
 - 5.3
 - 5.4
 - 5.5

ผู้ส่งและโรงเรียนได้ทราบถึงหลักเกณฑ์ในการประกวดครั้งนี้แล้ว ยินดีปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว
ทุกประการ และยอมรับว่าผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด ไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อผู้สมัคร

1.....

(.....) ตัวบรรจง

2.....

(.....) ตัวบรรจง

3.....

(.....) ตัวบรรจง

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา 1.....

(.....) ตัวบรรจง

2.....

(.....) ตัวบรรจง

ลงนามผู้บริหารสถานศึกษา.....

(.....) ตัวบรรจง

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.