

เกณฑ์การแข่งขันงานเปิดบ้านห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)  
ครั้งที่ 14 ปีการศึกษา 2567 ณ โรงเรียนสตรีพัทลุง  
กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

การแข่งขันอัจฉริยภาพทางคอมพิวเตอร์

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

การแข่งขันอัจฉริยภาพทางคอมพิวเตอร์ แข่งขันเป็นประเภททีม ทีมละ 2 คน โรงเรียนละ 1 ทีม

3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

3.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน ทีมละ 2 คน พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอน ทีมละ 2 คน มายัง <https://smte.spt.ac.th> ระหว่างวันที่ 7 – 15 มิถุนายน 2567

3.2 การดำเนินการแข่งขัน

- ในส่วนของข้อสอบจะให้ผู้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขาเป็นผู้ออกข้อสอบ
- นักเรียนที่เข้าแข่งขันทำข้อสอบที่มีขอบข่ายของเนื้อหาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ข้อสอบเป็นแบบปรนัยทั้งหมด ใช้เวลาในการสอบ 2 ชั่วโมง
- ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์สื่อสาร เครื่องช่วยคำนวณและเอกสารใด ๆ เข้าไปในห้องสอบ

4. เกณฑ์การให้คะแนน

แบบทดสอบจะมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน

5. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ 80 - 100	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70 – 79	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60 – 69	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับเกียรติบัตรรางวัลชมเชย

\* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

6. คณะกรรมการดำเนินการแข่งขัน

- คณะกรรมการประกอบด้วย ครู ศึกษานิเทศก์ อาจารย์มหาวิทยาลัย หรือบุคลากรอื่นที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละสาขาวิชา

7. สถานที่แข่งขัน/ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาคาร 5 : ห้อง 536 – 537      ครูดาวใจ เลียดรักษ์

เกณฑ์การแข่งขันงานเปิดบ้านห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)  
ครั้งที่ 14 ปีการศึกษา 2567 ณ โรงเรียนสตรีพัทลุง  
กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าประกวด

นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดไม่เกิน 3 คน ต่อ 1 โครงงาน โรงเรียนละ 1 โครงงาน

3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

3.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวดทีมละไม่เกิน 3 คน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละไม่เกิน 2 คน มายัง <https://smte.spt.ac.th> ระหว่างวันที่ 7 – 15 มิถุนายน 2567

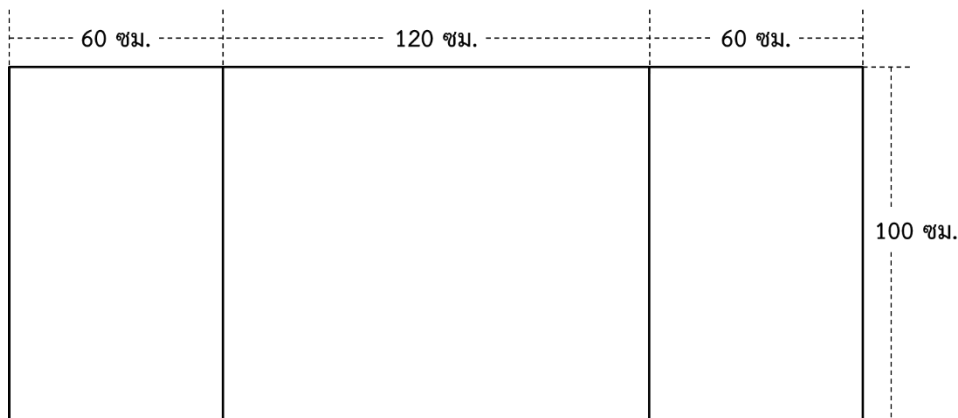
3.2 โครงงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นโครงงานที่นำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ในการอธิบายเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างมีเหตุผล หรือสร้างนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ โดยอาศัยหลักการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณสนับสนุน

3.3 ส่งรายงานโครงงานตามรายละเอียด ดังนี้

- ส่งไฟล์ pdf เพื่อให้กรรมการตรวจล่วงหน้า มายัง <https://smte.spt.ac.th> ภายในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 ก่อน 16.30 น. เท่านั้น หากเลยเวลาถือว่าสละสิทธิ์

- รายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ และตรงตามไฟล์ pdf ที่ส่งมา จำนวน 4 เล่ม ส่ง ณ จุดรับลงทะเบียน ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.00 - 16.30 น. หากไม่ส่งสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้ แต่ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาให้ได้รับเหรียญ

3.4 นำผังโครงงานมาแสดงขนาดตามเกณฑ์มาตรฐาน



3.5 อุปกรณ์อื่น ๆ ที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน 60 เซนติเมตร

3.6 นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที และตอบข้อซักถามใช้เวลา 5 นาที

3.7 สื่อ และ วัสดุโต๊ะ ผู้ส่งโครงงานเข้าประกวดต้องจัดเตรียมมาเอง โต๊ะขนาด 120 x 180 cm

4. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

4.1 การกำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน	10 คะแนน
4.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน	10 คะแนน
4.3 การออกแบบการทดลอง	10 คะแนน
4.4 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	5 คะแนน
4.5 การดำเนินการทดลอง	5 คะแนน
4.6 การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล	5 คะแนน

4.7 การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล	5 คะแนน
4.8 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10 คะแนน
4.9 ขนาดแผนผังโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	5 คะแนน
4.10 การนำเสนอปากเปล่า	10 คะแนน
4.11 การตอบข้อซักถามของกรรมการ	10 คะแนน
4.12 รูปแบบการเขียนรายงาน	5 คะแนน
4.13 การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า	10 คะแนน

#### 5. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ 80 – 100	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70 – 79	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60 – 69	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับเกียรติบัตรรางวัลชมเชย

\* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

#### 6. คณะกรรมการการประกวด

จำนวนและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการตัดสินจำนวน 3 คน

- คณะกรรมการตัดสินประกอบด้วยครู อาจารย์มหาวิทยาลัย บุคลากรทางการศึกษา หรือบุคลากรเฉพาะสาขาวิชาที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณ หรือมีความสามารถเฉพาะทางที่เหมาะสมกับโครงการ

#### 7. สถานที่แข่งขัน/ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาคาร 3 : ห้อง 331, 333 และ 335      ครูณภััสสร ปราบปัญจะ

เกณฑ์การแข่งขันงานเปิดบ้านห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)  
ครั้งที่ 14 ปีการศึกษา 2567 ณ โรงเรียนสตรีพัทลุง  
กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ (ภาคภาษาอังกฤษ)

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าประกวด

นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดไม่เกิน 3 คน ต่อ 1 โครงงาน

3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

3.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวดทีมละไม่เกิน 3 คน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ทีมละไม่เกิน 2 คนมายัง <https://smte.spt.ac.th> ระหว่างวันที่ 7 – 15 มิถุนายน 2567

3.2 โครงงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นโครงงานที่นำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ในการอธิบายเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างมีเหตุผลหรือสร้างนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ โดยอาศัยหลักการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณสนับสนุน

3.3 ส่งรายงานโครงงานเป็นภาษาไทย ตามรายละเอียด ดังนี้

- ส่งไฟล์ pdf เพื่อให้กรรมการตรวจล่วงหน้า มายัง <https://smte.spt.ac.th> ภายในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 ก่อน 16.30 น. เท่านั้น หากเลยเวลาถือว่าสละสิทธิ์

- โรงเรียนสตรีพัทลุงจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ให้ โดยให้ผู้แข่งขันส่งไฟล์นำเสนอที่ห้อง 537 และตรวจสอบไฟล์ ได้ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.00 – 16.30 น.

- รายงานโครงงานฉบับสมบูรณ์ และตรงตามไฟล์ pdf ที่ส่งมา จำนวน 4 เล่ม ส่ง ณ จุดรับลงทะเบียนในวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.00 - 16.30 น. หากไม่ส่งสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้ แต่ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาให้ได้รับเหรียญ

3.4 นักเรียนผู้เข้าประกวดนำเสนอโครงงานโดยใช้ภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งใช้สื่อ power point ประกอบการนำเสนอ โดยใช้เวลาในการนำเสนอไม่เกิน 10 นาที และตอบคำถามจากกรรมการไม่เกิน 5 นาที

4. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ 80 – 100	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70 – 79	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60 – 69	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับเกียรติบัตรรางวัลชมเชย

\* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

5. คณะกรรมการการประกวด

จำนวนและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการตัดสินจำนวน 3 คน

- คณะกรรมการตัดสินประกอบด้วยครู อาจารย์มหาวิทยาลัย บุคลากรทางการศึกษา หรือบุคลากรเฉพาะสาขาวิชาที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณ หรือมีความสามารถเฉพาะทางที่เหมาะสมกับโครงงาน

6. สถานที่แข่งขัน/ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาคาร 5 : ห้อง 537 ครูจงจิตร นิลวงศ์

7. เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอโครงงานคอมพิวเตอร์ ภาคภาษาอังกฤษ (Oral Presentation Performance Task Assessment List)

Element		Points Possible
content	1. Science concepts are used accurately.	15
	2. Accurate supporting details explain the concepts.	15
	3. The vocabulary is appropriate to both the science content and the audience.	10
	4. The procedure for controlling and measuring variables through repeated trials is easy to follow. (See Performance Task Assessment List for Designing an Experiment.)	10
	5. Visuals including pictures, diagrams, photographs, videos flow charts, and other props are used appropriately to support the presentation.	10
	6. There is a clear beginning, an organized body, and a clear closure.	5
Presentation	7. Vocal qualities such as rate, volume, articulation, and enthusiasm are good.	10
	8. Positive humor is used appropriately.	5
	9. Body languages such as eye contact, posture, and body movements are used effectively.	5
	10. Attire is neat and presentable.	5
	11. The speaking gives the audience time to think.	5
	12. The speaking responds well to questions.	5
total		100

เกณฑ์การแข่งขันงานเปิดบ้านห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม (SMTE)  
ครั้งที่ 14 ปีการศึกษา 2567 ณ โรงเรียนสตรีพัทลุง  
กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์

การประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ ประเภทโปสเตอร์

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6 ในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (SMTE) ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าประกวด

นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดไม่เกิน 3 คน ต่อ 1 โครงการงาน

3. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

3.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวดที่มละไม่เกิน 3 คน พร้อมชื่อครูที่ปรึกษา ที่มละไม่เกิน 2 คน มายัง <https://smte.spt.ac.th> ระหว่างวันที่ 7 – 15 มิถุนายน 2567

3.2 โครงการงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นโครงการที่นำเสนอแนวคิดใหม่ๆ ในการอธิบายเรื่องใดเรื่องหนึ่งอย่างมีเหตุผล หรือสร้างนวัตกรรม หรือสิ่งประดิษฐ์ โดยอาศัยหลักการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณสนับสนุน

3.3 ขนาดของโปสเตอร์กว้าง 80 เซนติเมตร และสูง 120 เซนติเมตร (แนวตั้ง) พร้อมขาตั้ง (X Stand)

- ส่งไฟล์ pdf เพื่อให้กรรมการตรวจล่วงหน้า มายัง <https://smte.spt.ac.th> ภายในวันที่ 27 มิถุนายน 2567 ก่อน 16.30 น. เท่านั้น หากเลยเวลาถือว่าสละสิทธิ์

3.4 ติดโปสเตอร์ ที่ห้องพุทธรักษา ได้ในวันที่ 5 กรกฎาคม 2567 ระหว่างเวลา 13.00 – 18.00 น.

3.5 นำเสนอโครงการงานปากเปล่าโดยใช้โปสเตอร์เท่านั้น ต่อคณะกรรมการใช้เวลาไม่เกิน 10 นาที และตอบข้อซักถามใช้เวลา 5 นาที

4. เกณฑ์การตัดสิน

ร้อยละ 80 – 100	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70 – 79	ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60 – 69	ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับเกียรติบัตรรางวัลชมเชย

\* ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

5. คณะกรรมการการประกวด

จำนวนและคุณสมบัติของคณะกรรมการ

- คณะกรรมการตัดสินจำนวน 3 คน

- คณะกรรมการตัดสินประกอบด้วยครู อาจารย์มหาวิทยาลัย บุคลากรทางการศึกษา หรือบุคลากรเฉพาะสาขาวิชาที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณ หรือมีความสามารถเฉพาะทางที่เหมาะสมกับโครงการงาน

6. สถานที่แข่งขัน/ผู้ประสานงานการแข่งขัน

อาคาร 7 : ห้องพุทธรักษา      ครูสุวรรณี เกื้อเส้ง

## 7. เกณฑ์การให้คะแนนการนำเสนอโครงการคอมพิวเตอร์ ประเภทโปสเตอร์

หัวข้อในการพิจารณา	คะแนน
<b>1. ชื่อเรื่อง</b> 1.1 ปังบอกถึงเนื้อหา 1.2 แสดงถึงจุดประสงค์ 1.3 ใช้ภาษาที่ชัดเจน กระชับได้ใจความและดึงดูด	10
<b>2. บทนำ</b> 2.1 สะท้อนถึงเนื้อหา 2.2 สรุปรายละเอียดของเนื้อหาอย่างครบถ้วน	10
<b>3. รูปแบบโปสเตอร์</b> 3.1 การออกแบบโปสเตอร์ 3.2 การจัดวางเนื้อหาส่วนต่าง ๆ มีความเหมาะสม 3.3 ข้อมูลชัดเจน ภาษาถูกต้อง 3.4 อ่านง่าย กระชับ ตรงประเด็น	20
<b>4. คุณภาพของงาน</b> 4.1 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีการสร้างนวัตกรรมหรือองค์ความรู้ใหม่ ๆ ขึ้น 4.2 ออกแบบเหมาะสมเชิงคุณภาพ 4.3 สอดคล้องตามหลักวิชาการ	20
<b>5. การนำเสนอ</b> 5.1 บุคลิกภาพของผู้นำเสนอ 5.2 การนำเสนอและการตอบข้อซักถาม	25
<b>6. การนำไปใช้ประโยชน์</b>	15
<b>รวม</b>	<b>100</b>