

# กติกา: กิจกรรมการประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ทุกระดับชั้น

## ระดับ

๑. มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑ – ม.๓)
๒. มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๔ – ม.๖ , ปวช.)

## เกณฑ์การพิจารณา

๑. ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ต้องมีคะแนนเกิน ๖๐% ขึ้นไป
๒. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศ สำหรับผู้ที่ได้รับคะแนนรองลงมาให้ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ และ ๒ ตามลำดับ
๓. ลักษณะของโครงงาน
  - โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงงานด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งเกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ หรือด้านเทคโนโลยีการสื่อสาร
  - โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องมีการดำเนินการเกี่ยวข้องกับ การพัฒนาระบบใหม่ การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียต่าง ๆ การสำรวจข้อมูล หรือการพิสูจน์ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ตามดุลพินิจของคณะกรรมการ
๔. วัน เวลา นำเสนอโครงงาน

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ลานผกากรอง หน้า คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร ๒๓

## ๕. ข้อกำหนดเฉพาะ

- (๑) การส่งโครงงานมีนักเรียนเป็นผู้จัดทำไม่เกิน ๓ คนต่อโครงงาน และ มีอาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน ๒ ท่านต่อโครงการ (ทั้งนี้นักเรียน ๑ คน จะสามารถส่งโครงการได้เพียง ๑ โครงงานเท่านั้น และ โรงเรียนสามารถส่งโครงงานได้ไม่เกิน 3 โครงงานต่อระดับ)
- (๒) คณะกรรมการจัดการแข่งขันจะจัดเตรียม โต๊ะ เก้าอี้ และปลั๊กไฟ ให้โครงงานละ ๑ ชุด
- (๓) पोสเตอร์ให้ใช้แบบตั้งโต๊ะเท่านั้น
- (๔) ผู้เข้าประกวด ต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ใช้มาเอง
- (๕) อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้ามาช่วยในการเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ก่อนเวลา ๐๘.๓๐ น.
- (๖) ให้ผู้เข้าประกวดส่งไฟล์วิดีโอนำเสนออัปโหลดไว้บน YouTube หรือ google drive เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ ให้ผู้เข้าแข่งขันส่งลิงค์ที่อีเมล weerasak\_i@g.lpru.ac.th

## ๖. รางวัล

### ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

|                             |                           |                  |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| รางวัลชนะเลิศ               | เงินรางวัลจำนวน ๑,๕๐๐ บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ | เงินรางวัลจำนวน ๑,๒๐๐ บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ | เงินรางวัลจำนวน ๑,๐๐๐ บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| รางวัลชมเชย มี ๓ รางวัล     | เกียรติบัตร               |                  |

### ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

|                             |                           |                  |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|
| รางวัลชนะเลิศ               | เงินรางวัลจำนวน ๑,๕๐๐ บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑ | เงินรางวัลจำนวน ๑,๒๐๐ บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ | เงินรางวัลจำนวน ๑,๐๐๐ บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| รางวัลชมเชย มี ๓ รางวัล     | เกียรติบัตร               |                  |

## เกณฑ์การให้คะแนน

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                          | น้ำหนักคะแนน(๑๐๐คะแนน) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ๑        | ความถูกต้องครบถ้วนของเอกสารและสื่อนำเสนอ                                                        | คะแนนเต็ม(๑๕คะแนน)     |
|          | - รายงาน                                                                                        | ๑๐คะแนน                |
|          | - โปสเตอร์แสดงโครงงาน                                                                           | ๕คะแนน                 |
| ๒        | ประโยชน์และความสำคัญ                                                                            | คะแนนเต็ม(๒๕คะแนน)     |
|          | - ความสำคัญ                                                                                     | ๑๐คะแนน                |
|          | - การนำไปใช้งาน                                                                                 | ๑๕ คะแนน               |
| ๓        | กระบวนการและขั้นตอนการทำโครงงาน                                                                 | คะแนนเต็ม(๒๐คะแนน)     |
|          | - จากรายงานโครงงาน                                                                              | ๑๐คะแนน                |
|          | - จากการนำเสนอ + การซักถาม                                                                      | ๑๐คะแนน                |
| ๔        | ความคิดสร้างสรรค์และความสามารถของชิ้นงาน                                                        | คะแนนเต็ม(๒๐คะแนน)     |
|          | - ความน่าสนใจของชิ้นงาน                                                                         | ๕คะแนน                 |
|          | - ความคิดแปลกใหม่                                                                               | ๕คะแนน                 |
|          | - ความสามารถและความสมบูรณ์ของชิ้นงาน                                                            | ๑๐คะแนน                |
| ๕        | การนำเสนอโครงงาน                                                                                | คะแนนเต็ม(๑๐คะแนน)     |
|          | - น้ำเสียงชัดเจน ชัดถ้อยชัดคำ                                                                   | ๒คะแนน                 |
|          | - นำเสนอเป็นลำดับขั้นตอน                                                                        | ๒คะแนน                 |
|          | - ตรงเวลา                                                                                       | ๒คะแนน                 |
|          | - มีเทคนิคการนำเสนอที่ดี                                                                        | ๒คะแนน                 |
|          | - บุคลิกภาพในการนำเสนอที่ดี                                                                     | ๒คะแนน                 |
|          | -                                                                                               |                        |
| ๖        | การจัดทำและส่งเอกสารโครงงานตามข้อกำหนด                                                          | คะแนนเต็ม(๑๐คะแนน)     |
|          | - ส่งเอกสารวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓ เล่ม<br>(ดูหลักฐานการนำเข้ระบบขนส่งไปรษณีย์หรือเอกชน) | ๑๐คะแนน                |

### กำหนดการแข่งขัน

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

### การรับสมัคร

ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙

### การจัดส่งเอกสารโครงงาน

ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๙ จำนวน ๓ เล่ม

## ที่อยู่ในการจัดส่งเล่มโครงงาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
๑๑๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

## ข้อกำหนดการเตรียมโปสเตอร์แสดงโครงงานคอมพิวเตอร์

ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดทำโปสเตอร์เพื่อนำเสนอโครงงาน โดยมีข้อกำหนดดังนี้

๑. โปสเตอร์แบบตั้งโต๊ะเท่านั้น มีขนาดกว้างไม่เกิน ๘๐ เซนติเมตร และ สูงไม่เกิน ๑๒๐ เซนติเมตร (แนวตั้ง)  
จำนวน ๑ แผ่น
๒. ขนาดตัวอักษรในโปสเตอร์ให้ใช้ขนาดไม่เล็กกว่า ๐.๕ ซม. สามารถอ่านได้ชัดเจนในระยะห่าง ๑ เมตร
๓. โปสเตอร์ ควรประกอบด้วยหัวข้อ ดังต่อไปนี้
  - ชื่อโครงงานและผู้จัดทำ
  - หลักการและเหตุผล
  - วัตถุประสงค์
  - กระบวนการจัดทำโครงงาน
  - ผลการจัดทำโครงการ
  - บทสรุป

### ข้อกำหนดในการจัดทำรายงานโครงงาน

๑. ขนาดกระดาษการเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ขนาด A4 พิมพ์แบบหน้าเดียว
๒. แบบตัวอักษร
  - หัวข้อใหญ่ ให้ใช้ แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๒๐point รูปแบบตัวหนา จัดกลางหน้ากระดาษ
  - หัวข้อรอง ให้ใช้ แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๘point รูปแบบตัวหนา จัดชิดขวาของหน้ากระดาษ
  - หัวข้อทั่วไป ให้ใช้ แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖point รูปแบบตัวหนา จัดเยื้องหัวข้อรอง
  - เนื้อหาปกติให้ใช้ แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖point รูปแบบปกติ จัดกระจายชิดขอบหรือ กระจายแบบไทย
  - การใส่เลขหน้า แบบอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๒point มุมขวาด้านบนของกระดาษ
๓. การตั้งค่าหน้ากระดาษ  
บน ๑ นิ้ว (๒.๕๔ ซม.) ล่าง ๑ นิ้ว (๒.๕๔ ซม.) ซ้าย ๑.๕ นิ้ว (๓.๘๑ ซม.) ขวา ๑ นิ้ว (๒.๕๔ ซม.)
๔. หัวข้อนำเสนอรายงานมีดังนี้
  - ปกหน้า
  - ปกใน
  - บทคัดย่อ
  - กิตติกรรมประกาศ
  - สารบัญตาราง
  - สารบัญรูปภาพ
  - บทที่ ๑ บทนำ
  - บทที่ ๒ ทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
  - บทที่ ๓ กระบวนการจัดทำโครงงาน
  - บทที่ ๔ ผลการจัดทำโครงการ
  - บทที่ ๕ สรุปและอภิปราย
  - เอกสารอ้างอิง/บรรณานุกรม
  - ภาคผนวก (ถ้ามี)

๕. จำนวนหน้าเอกสารรวมไม่เกิน ๒๕ หน้า (เฉพาะส่วนที่เป็นเนื้อหาบทที่ ๑ ถึง บทที่ ๕ และภาคผนวก)

หมายเหตุ : ขอให้จัดทำเอกสารตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัดซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคะแนน

รูปแบบรายงาน  
(ปก)

โครงการคอมพิวเตอร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย

[ชื่อเรื่องภาษาไทย]  
[ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ]

โดย

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]  
[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]  
[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

อาจารย์ที่ปรึกษา : [คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา]  
โรงเรียน [ชื่อโรงเรียน]

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของการประกวดโครงการคอมพิวเตอร์  
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น/ตอนปลาย

งานวิทยาศาสตร์นิทัศน์ราชภัฏลำปาง ประจำปี ๒๕๖๙  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

# รูปแบบรายงาน

(ปรกรอง)

[ชื่อเรื่องภาษาไทย]

[ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ]

โดย

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

อาจารย์ที่ปรึกษา : [คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา]

โรงเรียน [ชื่อโรงเรียน]

งานวิทยาศาสตร์นิทัศน์ราชภัฏลำปาง ประจำปี ๒๕๖๙

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง