

กติกา: กิจกรรมการประกวดโครงงานคอมพิวเตอร์ทุกระดับชั้น

ระดับ

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

เกณฑ์การพิจารณา

๑. ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ต้องมีคะแนนเกิน ๖๐% ขึ้นไป
๒. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้คะแนนสูงสุดเป็นผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศ สำหรับผู้ที่ได้รับคะแนนรองลงมาได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 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 ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

ณ ห้องสมุดและสารสนเทศ (๒๓๑๑๑) ชั้น ๑ คณะวิทยาศาสตร์ อาคาร ๒๓

๕. ข้อกำหนดเฉพาะ

- (๑) การส่งโครงงานมีนักเรียนเป็นผู้จัดทำไม่เกิน ๓ คนต่อโครงงาน และมีอาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน ๒ ท่านต่อโครงการ (ทั้งนี้นักเรียน ๑ คน จะสามารถส่งโครงการได้เพียง ๑ โครงงานเท่านั้น และ โรงเรียนสามารถส่งโครงงานได้ไม่เกิน ๕ โครงงานต่อระดับ)
- (๒) คณะกรรมการจัดการแข่งขันจะจัดเตรียม โต๊ะ เก้าอี้ และปลั๊กไฟ ให้โครงงานละ ๑ ชุด
- (๓) पोสเตอร์ให้ใช้แบบตั้งโต๊ะ
- (๔) ผู้เข้าประกวด ต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ที่ใช้มาเอง
- (๕) อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้ามาช่วยในการเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้ก่อนเวลา ๐๘.๓๐ น.
- (๖) ให้ผู้เข้าประกวดส่งไฟล์วิดีโอแนะนำแอปพลิเคชันบน YouTube หรือ google drive เวลาไม่เกิน ๑๐ นาที ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ ให้ผู้เข้าแข่งขันส่งลิงค์ที่อีเมล weerasak_i@g.lpru.ac.th

๖. รางวัล

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัลจำนวน ๑,๒๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑	เงินรางวัลจำนวน ๙๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒	เงินรางวัลจำนวน ๖๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย มี ๓ รางวัล	เกียรติบัตร	

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัลจำนวน ๑,๒๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๑	เงินรางวัลจำนวน ๙๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒	เงินรางวัลจำนวน ๖๐๐ 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 (ดูหลักฐานการนำเข้าระบบขนส่งไปรษณีย์หรือเอกชน)	๑๐คะแนน

กำหนดการแข่งขัน

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

การรับสมัคร

ตั้งแต่วันที่ ถึง วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

การจัดส่งเอกสารโครงงาน

ตั้งแต่วันที่ ถึง วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๓ เล่ม

ที่อยู่ในการจัดส่งเล่มโครงงาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
๑๑๙ หมู่ที่ ๙ ตำบลชมพู อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

ข้อกำหนดการเตรียมโปสเตอร์แสดงโครงงานคอมพิวเตอร์

ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดทำโปสเตอร์เพื่อนำเสนอโครงงาน โดยมีข้อกำหนดดังนี้

๑. โปสเตอร์แบบตั้งโต๊ะ 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.) กลาง 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 ๒๕๖๗
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

รูปแบบรายงาน

(ปรกรอง)

[ชื่อเรื่องภาษาไทย]

[ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ]

โดย

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

[คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลนักเรียน]

อาจารย์ที่ปรึกษา : [คำนำหน้า ชื่อ-นามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา]

โรงเรียน [ชื่อโรงเรียน]

งานวิทยาศาสตร์นิทัศน์ราชภัฏลำปาง ประจำปี ๒๕๖๗

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง