

การประกวดโครงงาน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. 2568

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วม

1. เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. การแข่งขันเป็นทีม แต่ละโรงเรียนส่งทีมเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 3 ทีม
3. สมาชิกในทีม ประกอบด้วย นักเรียนจำนวน 1-3 คน และ อาจารย์ที่ปรึกษาไม่เกิน 2 ท่าน

2. วิธีการแข่งขัน

1. สมัครเข้าร่วมการแข่งขันพร้อมส่งบทความในแบบฟอร์มสมัคร (ตามรูปแบบ บทความท้ายเอกสาร)
2. ทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก จากการพิจารณาบทความจะได้รับสิทธิ์ในการเข้าร่วมแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ โดย
 - คณะกรรมการจัดการแข่งขันจัดเตรียม โต๊ะ เก้าอี้ ปลั๊กไฟ ให้ทีมละ 1 ชุด
 - ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน ต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นที่ใช้ในการแข่งขันมาเอง
 - ทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน ต้องนำโปสเตอร์ที่ใช้ในการนำเสนอพร้อมด้วยบอร์ดหรือขาตั้งโปสเตอร์มาเอง
 - ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน ต้อง Upload เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ PDF (รูปแบบรายงาน ท้ายเอกสาร) จำนวน 1 ชุด ในวันที่ 15 สิงหาคม 2568
 - ก่อนการแข่งขันอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้ามาช่วยเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ ในช่วงเวลา 8:00-9:00 น. ของวันที่ 19 สิงหาคม 2568
 - ทีมที่เข้าแข่งขัน ต้องจัดแสดงผลงานในวันที่ 19 สิงหาคม 2568 คณะกรรมการจะเข้าตรวจโครงงานแบบสุ่ม โดยให้ทีมที่เข้าแข่งขันนำเสนอผลงาน อธิบาย และตอบข้อซักถาม

3. เกณฑ์การตัดสิน

- เกณฑ์การให้คะแนน

รอบชิงชนะเลิศ	100 คะแนน
1. Look and Feel	20
2. Technique	25
3. Creativity	25
4. Economic & Social Impact	20
5. Presentation	10

- คณะกรรมการให้คะแนน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ/หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิ

4. รางวัลสำหรับผู้ชนะการประกวด

- รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล 3,000.- บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 2,000.- บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 1,000.- บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชมเชย 2 รางวัล เงินรางวัลละ 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

ทีมที่ชนะการประกวด มีโอกาสได้รับการพิจารณาเข้าศึกษาต่อสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นเป็นกรณีพิเศษ

5. กำหนดการ

วันรับสมัครและส่งข้อเสนอโครงการ	ตามประกาศของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์
ประกาศผลข้อเสนอโครงการที่ผ่านการพิจารณา	ตามประกาศของวิทยาลัยการคอมพิวเตอร์
การประกวดรอบชิงชนะเลิศ	19 สิงหาคม 2568
ประกาศผลรางวัลรอบชิงชนะเลิศ	19 สิงหาคม 2568

หมายเหตุ

1. ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขันทุกทีม
2. หากกรรมการพบว่า โครงการของทีมที่เข้าแข่งขัน มีลักษณะที่เป็นการคัดลอก หรือ ทำเลียนแบบงานใดทางกรรมจะตัดสิทธิ์ทีมนั้น
3. หากเป็นงานที่เป็นการพัฒนาต่อยอด จากงานเดิมหรืองานอื่นๆ ต้องมีส่วนที่เพิ่มเติมจากของเดิมไม่น้อยกว่า 30% และให้ผู้เข้าแข่งขันระบุถึงรายละเอียดงานเดิม ที่มาต่างๆ และส่วนที่ต่อยอดไว้ด้วย
4. ผลการตัดสินของกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด
5. ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแข่งขัน ต้องเป็นซอฟต์แวร์ถูกลิขสิทธิ์หรือโอเพนซอร์ซ (open source)
6. ในระหว่างการจัดแสดงผลงาน นักเรียนผู้เข้าแข่งขันและอาจารย์ผู้ดูแล ต้องดูแล เครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ใดๆ ที่นำมาจัดแสดงเพื่อป้องกันการสูญหาย
7. หลังเสร็จสิ้นการแข่งขันให้ผู้ชนะการแข่งขันรับเงินรางวัลและเกียรติบัตรจากคณะกรรมการ และให้เตรียมสำเนาบัตรประชาชนเพื่อเป็นหลักฐานประกอบการรับเงินรางวัลด้วย มิฉะนั้นจะถือว่าท่านสละสิทธิ์การรับรางวัล
8. บทคัดย่อของโครงการที่ผ่านการพิจารณาแล้ว ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ผู้เข้าแข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษา
9. นักเรียนผู้เข้าแข่งขันและอาจารย์ผู้ดูแล ต้องรับผิดชอบเรื่องที่พัก และอาหารเอง
10. กำหนดการและรายละเอียดอื่นๆ จะแจ้งให้ทราบภายหลัง
11. สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม ได้ที่ e-mail : อ.ณกร วัฒนกิจ nagon@kku.ac.th หรือ อ.ญานิกา คงโสธร yaniko@kku.ac.th

ชื่อเรื่องภาษาไทย
ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ

รูปแบบบทคัดย่อ

ชื่อผู้ส่งประกวด

1.
2.

อาจารย์ที่ปรึกษา

โรงเรียน อำเภอ จังหวัด

บทคัดย่อ [เนื้อหาของบทคัดย่อ เมื่อใส่ลงในแบบฟอร์มแล้ว ความยาวของเอกสารต้องไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำสำคัญ: [ระบุคำสำคัญที่เกี่ยวข้องกับโครงงาน ไม่เกิน 3 คำ เช่น โมบายแอปพลิเคชัน, สื่อการเรียนรู้, 3 มิติ]

หน้าปก

รูปแบบรายงานฉบับสมบูรณ์

โครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา :

โรงเรียน

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ในการประกวดโครงงานสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จัดโดย วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เนื่องในงาน Computing Fair 2024 19 สิงหาคม 2567

เนื้อหาของเล่มรายงาน ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

เนื้อหา

รูปแบบรายงาน

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญภาพ

รายการสัญลักษณ์และคำย่อ (ถ้ามี)

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

1.2 วัตถุประสงค์

1.3 เป้าหมายและขอบเขต

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 ทฤษฎีและผลงานที่เกี่ยวข้อง

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (นำเสนอหลักการและทฤษฎีต่างๆ ที่ได้นำมาใช้ในการทำโครงงานนี้)

2.2 ผลงานที่เกี่ยวข้อง (มีงานวิจัย, โครงการ, ระบบงาน หรือ โปรแกรมใดบ้าง ที่มีผู้ทำไว้แล้ว หรือกำลังพัฒนา

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน (อธิบายขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ)

บทที่ 4 การวิเคราะห์ระบบ และการพัฒนาโปรแกรม

4.1 การวิเคราะห์ระบบ

4.2 การออกแบบระบบ

4.3 การพัฒนาโปรแกรม

4.4 การทดสอบระบบ

บทที่ 5 บทสรุป

5.1 สรุปการดำเนินงานโครงการ

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.3 ปัญหาอุปสรรค และ แนวทางแก้ไข

5.4 ข้อเสนอแนะ ในการพัฒนาต่อไป

เอกสารอ้างอิง / บรรณานุกรม

ภาคผนวก

ประวัติผู้เขียน

หมายเหตุ:

1. ขนาดของกระดาษรายงาน ให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาด A4 พิมพ์หน้าเดียว

2. ตัวอักษร TH Sarabun New ชื่อบท ชื่อส่วนประกอบต่างๆ เช่น บทคัดย่อ สารบัญ ให้ใช้ขนาด 18 พอยต์

ตัวพิมพ์หนา, หัวข้อใหญ่ในส่วนเนื้อเรื่องให้ใช้ขนาด 16 พอยต์ ตัวพิมพ์หนา, หัวข้อย่อย เนื้อหาและรายละเอียดของส่วนต่างๆ

โดยทั่วไปภายในเล่ม ให้ใช้ขนาด 14 พอยต์ ตัวพิมพ์ปกติ