

**กฎ กติกา และเกณฑ์การตัดสิน**

**การประกวดนวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมชุมชน**

**งาน 10 ปี adiCET กับการพัฒนาพลังงานเพื่อท้องถิ่น**

**ณ วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม**

**ระหว่างวันที่ 20 – 21 กุมภาพันธ์ 2563**

**1. ผลงานที่ส่งเข้าประกวด**

 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นนวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมที่สามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาในชุมชน หรือส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนให้ดีขึ้น

**2. ผู้เข้าประกวด**

 2.1 หน่วยงานแต่ละแห่งสามารถส่งเข้าประกวดได้ไม่เกิน 2 ทีมทีมละ 3 คน แต่ละทีมมีผู้ควบคุมทีมไม่เกิน 1 คน

 2.2 คุณสมบัติผู้เข้าประกวด

2.2.1 ระดับมัธยมศึกษา

 - นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

 - นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

 2.2.2 ระดับอุดมศึกษา

 - นักศึกษาระดับปริญญาตรี

 - นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพขั้นสูง

**3. หลักเกณฑ์การประกวด**

 3.1 ผู้เข้าประกวดส่งไฟล์ใบสมัครและรายงานนวัตกรรมในรูปแบบ word และ PDF มายัง adiCET2020@g.cmru.ac.th ภายในวันที่ 31 มกราคม 2563 ระบุว่า “นวัตกรรม-โรงเรียน/วิทยาลัย......”

3.2 ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมประกวดนวัตกรรม ภายในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2563

 3.3 ผู้เข้าประกวดสามารถนำสื่อวัสดุอุปกรณ์มาจัดนิทรรศการเพื่อประกอบการนำเสนอได้ภายในพื้นที่ 2 x 2 เมตร โดยสื่อวัสดุอุปกรณ์ผู้เข้าประกวดต้องจัดเตรียมด้วยตนเอง (21 กุมภาพันธ์ 2563)

 3.4 ผู้ประกวดผลงานต่อคณะกรรมการ 10 นาที และตอบข้อซักถาม 5 นาที

 3.5 ผู้จัดงานเตรียมโต๊ะและเก้าอี้อย่างละ 2 ตัวให้กับผู้แข่งขันแต่ละทีม

|  |  |
| --- | --- |
| วันที่ | รายละเอียด |
| 20 พ.ย. 62 - 31 ม.ค. 63 | เปิดรับสมัครนวัตกรรม ผู้เข้าร่วมส่งใบสมัครและรายงานนวัตกรรมในรูปแบบ Word และ PDF file (ผ่านทาง Email: adiCET2020@g.cmru.ac.th) |
| 8 ก.พ. 63 | ประกาศรายชื่อผู้เข้าร่วมประกวดนวัตกรรม |
| 21 ก.พ. 63 | การประกวดนวัตกรรม |

**4. เกณฑ์การตัดสิน**

|  |  |
| --- | --- |
|  4.1 ที่มาและความสำคัญ | 10 คะแนน |
|  4.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน  | 10 คะแนน |
|  4.3 การออกแบบ และสร้างสิ่งประดิษฐ์ | 10 คะแนน |
|  4.4 การจัดกระทำข้อมูล และการแปรผลความหมายข้อมูล | 10 คะแนน |
|  4.5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ | 10 คะแนน |
|  4.6 การนำเสนอและการตอบข้อซักถาม |  10 คะแนน |
|  4.7 รูปแบบการเขียนรายงาน | 10 คะแนน |
|  4.8 นิทรรศการ |  10 คะแนน |
|  4.9 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ | 10 คะแนน |
|  4.10 การแก้ปัญหาชุมชนหรือส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนให้ดีขึ้นด้วยนวัตกรรมทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม | 10 คะแนน |
| **รวม** | 100 คะแนน |

**5. สถานที่แข่งขัน**

 วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีชุมชนแห่งเอเชีย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ศูนย์แม่ริม อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

**6. รางวัล**

 6.1 รางวัลชนะเลิศได้รับเงินรางวัลจำนวน 5,000 บาทพร้อมเกียรติบัตร

 6.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเงินรางวัลจำนวน 4,000 บาทพร้อมเกียรติบัตร

 6.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเงินรางวัลจำนวน 3,0000 บาทพร้อมเกียรติบัตร

 6.4 ผู้เข้าร่วมประกวดทุกทีมได้รับเกียรติบัตร

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*



**ใบสมัคร**

**ชื่อนวัตกรรม** ...................................................................................................................................................

**คำอธิบายพอสังเขป**

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

**ผู้เข้าประกวด** 1) ...............................................................................................................................................

 2) ...............................................................................................................................................

 3) ...............................................................................................................................................

**ผู้ควบคุมทีม**  1) ...............................................................................................................................................

**โรงเรียน/วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย**........................................................................................................................

**ที่อยู่ ...........................................................................................................................................................**

**เบอร์โทรศัพท์ .............................................................................................................................................**

**คุณสมบัติผู้เข้าประกวด**

🞏 ระดับมัธยมศึกษา

🞏 ระดับอุดมศึกษา

**หมายเหตุ**: 1. ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนรายชื่อผู้เข้าประกวดและผู้ควบคุมทีม**หลังจากส่งไฟล์รายงานมาแล้ว**

2. แนบภาพถ่ายเจ้าของนวัตกรรม

3. แนบภาพถ่ายนวัตกรรม ไม่เกิน 3 ภาพ (\*.JPG, \*.PNG)

**ตัวอย่างรูปเล่มรายงาน**



**ชื่อนวัตกรรม................................................**

**ผู้เข้าประกวด**

**.....................................................................................**

**......................................................................................**

**......................................................................................**

**ผู้ควบคุมทีม**

**.....................................................................................**

**โรงเรียน/วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย....................................................................**

**ระดับ........................................................................**

**รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งในการประกอบการนำเสนอด้วยวาจา**

**การประกวดนวัตกรรมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมชุมชน**

**งาน 10 ปี adiCET กับการพัฒนาพลังงานเพื่อท้องถิ่น**

**วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563**

|  |
| --- |
| 1. บทคัดย่อ |
| 2. กิตติกรรมประกาศ |
| 3. สารบัญ |
| 4. สารบัญรูปภาพ |
| 5. สารบัญตาราง |
| 6. คำนำ |
| 7. บทนำ: ที่มาและความสำคัญ จุดประสงค์ ขอบเขต สมมติฐาน ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา ประโยชน์ที่ได้รับ  |
| 8. เอกสารที่เกี่ยวข้อง |
| 9. การออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์ |
| 10. ผลการทดลองและอภิปรายผล |
| 11. สรุปผล: สรุปผล ข้อเสนอแนะ |
| 12. เอกสารอ้างอิง: การเขียนอ้างอิงตามรูปแบบ APA6 |
| 13. ภาคผนวก |