

## รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

### “วิศวกรน้อยนักประดิษฐ์ ปี 2”

งานวันเทคโนโลยี ครั้งที่ 6

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562

\*\*\*\*\*

#### 1 กติกาการแข่งขันประดิษฐ์กังหันลมผลิตไฟฟ้า

- 1.1 ผู้เข้าแข่งขันมีจำนวนทีมละ 3-4 คน (ม.ปลาย / ปวช. / ปวส.)
- 1.2 อุปกรณ์ ทางทีมงานจะเตรียมมาให้ โดยใช้ฟิวเจอร์บอร์ดเป็นวัสดุหลัก
- 1.3 มีการจัดอบรมหลักการและการทำกังหันลมเบื้องต้น
- 1.4 ผู้เข้าแข่งขันมีเวลาในการออกแบบและประดิษฐ์กังหันลม 3 ชั่วโมง
- 1.5 กังหันที่ประดิษฐ์ให้ใช้แกนที่ทางทีมงานเตรียมไว้ให้
- 1.6 การตัดสินจะวัดจากความแข็งแรง หลักการออกแบบ และกำลังไฟฟ้าที่สร้างได้

#### 2 ระยะเวลาและสถานที่การแข่งขัน

- 2.1 ระยะเวลาในการอบรมเรื่อง หลักการทำงานและการออกแบบกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้าเบื้องต้น 1 ชั่วโมง
- 2.2 ระยะเวลาในการออกแบบและประดิษฐ์กังหันลม 2 ชั่วโมง
- 2.3 สถานที่ทำกิจกรรมคือบริเวณ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

#### 3 วิธีการแข่งขัน

- 3.1 ออกแบบและประดิษฐ์กังหันลมโดยอาศัยฟิวเจอร์บอร์ดเป็นอุปกรณ์หลัก และมีอุปกรณ์อื่นๆที่ทีมงานจัดเตรียมให้
- 3.2 กังหันลมที่ประดิษฐ์ขึ้นต้องใช้แกนกลางที่สามารถประกอบเข้ากับอุปกรณ์ปั่นไฟฟ้าได้
- 3.3 ในการแข่งขัน จะจัดในห้องปิดที่มีพัดลมส่งอากาศพัดลมส่งพลังงานให้กังหันที่วางห่างจากพัดลมตามที่กำหนดไว้หมุน และกังหันที่ต่อกับแกนอุปกรณ์ปั่นไฟฟ้าจะสร้างกำลังไฟฟ้าขึ้น

3.4 เกณฑ์การให้คะแนนจะให้จากหลักการการออกแบบ ความแข็งแรงของกังหัน และกำลังไฟฟ้าที่กังหันสามารถผลิตขึ้นได้

#### 4 รางวัลการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1	ของที่ระลึก พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	ของที่ระลึก พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	ของที่ระลึก พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ
รางวัลชมเชย	ใบประกาศเกียรติคุณ

#### 5 วิธีการสมัครเข้าร่วมกิจกรรม

ส่งใบสมัครเข้าร่วมกิจกรรมได้ทั้งทางไปรษณีย์ และ Fax ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 หรือตามที่อยู่ ดังนี้ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000 หรือ อีเมล [w.pongtorn@gmail.com](mailto:w.pongtorn@gmail.com) โทรสอบถามได้ที่ อ.พงษ์ธร วิจิตรกุล มือถือ : 093-6649465