

หลักเกณฑ์และรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขัน งานราชภัฏวิชาการ ครั้งที่ 3
ชื่อการแข่งขัน การแข่งขันประกอบโครงสร้างสะพานไม้ไผ่เสริมเชิงวิศวกรรม

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 09.00 – 16.00 น.

สถานที่ อาคารวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ระดับการแข่งขัน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปวส. ปวช. ทีมละ 3 คน ส่งแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม / โรงเรียน

กติกาและเงื่อนไข

1. รับสมัคร ทีมละ 3 คน โดยผู้สมัครจะต้องศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ปวส. ปวช. รับสมัครที่สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม หรือแสดงความจำนงในการสมัครเข้าแข่งขันโดยส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันพร้อมอาจารย์ผู้ควบคุมทีม โรงเรียน ชื่อทีม ผู้สมัครมาที่อีเมลล์ daiwcivil02@gmail.com

2. วัสดุที่ใช้ในการทำสะพานอนุญาตให้ใช้วัสดุที่ทางคณะกรรมการจัดให้เท่านั้น

3. ไม้ไผ่เสริม และไม่เสียบลูกชิ้น สามารถตัดต่อ ทาบ อย่างไรก็ได้

4. ความยาวของโครงสร้าง วัดจากจุดรองรับ (Support) ถึงจุดรองรับ(Support) ต้องห่างกันระหว่าง 1.00 ± 0.01 เมตร

5. กำหนดความกว้างของโครงสร้าง มีความกว้างของ โครงสร้าง 0.120 ± 0.005 เมตร บริเวณจุดรองรับ แรงกระทำต่อโครงสร้าง ต้องมีแท่งโลหะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ± 0.2 มิลลิเมตร ยาว 120 มิลลิเมตร ติดตั้งที่ตำแหน่งปลายของโครงสร้างทั้ง 2 ฝั่ง จำนวน 2 ชิ้น และบริเวณที่ตำแหน่งกึ่งกลาง ของโครงสร้างต้องมีแท่งโลหะสำหรับใช้ใส่น้ำหนัก ในการทดสอบโครงสร้าง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ± 0.2 มิลลิเมตร ยาว 120 มิลลิเมตร มีรอยบากที่กึ่งกลาง จำนวน 1 อัน โดยแท่งโลหะทั้งหมดทุกชิ้นจะทำการขึงน้ำหนักไว้แล้วก่อนการแข่งขัน และนำเฉพาะแท่งโลหะชิ้นที่ใช้งานในการประกอบ โครงสร้างเท่านั้น มาทำการหักน้ำหนักออกจาก โครงสร้างที่ประกอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว

6. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการประกอบเป็น โครงสร้างต้องเป็นวัสดุและอุปกรณ์ที่ทางคณะกรรมการจัดการแข่งขันเป็นผู้จัดเตรียมให้เท่านั้น โดยต้องมีชนิดและจำนวนไม่มากกว่าที่กำหนดให้

วิธีดำเนินการแข่งขัน

ให้ผู้เข้าร่วมแข่งขันสร้างชิ้นงาน โดยใช้เวลาในการสร้างชิ้นงานไม่เกิน 4 ชั่วโมง เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการพร้อมก็นำเสนอแนวคิดในการออกแบบ

เกณฑ์การตัดสิน

1. ประสิทธิภาพของโครงสร้าง 50 คะแนน
2. ความประหยัด 35 คะแนน
3. เสนอแนวความคิดการออกแบบ 15 คะแนน

วัน/เวลา/สถานที่ที่ใช้แข่งขัน

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 09.00 - 16.00 น. ณ อาคารวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยราช
ภัฏนครปฐม

รางวัลการแข่งขัน

1. รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล	1,500	บาทพร้อมเกียรติบัตร
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล	1,200	บาทพร้อมเกียรติบัตร
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล	1,000	บาทพร้อมเกียรติบัตร

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่

อาจารย์บัญญัติ วารินทร์ไพล	เบอร์ติดต่อ 081-1941759
อาจารย์อุมาพร ปฏิพันธ์ภูมิสกุล	เบอร์ติดต่อ 085-3559581
อาจารย์ ดร. ดวงนภา วานิชสรรพ	เบอร์ติดต่อ 086-6663476
นายอุดมสุข เชี่ยวชาญนา	เบอร์ติดต่อ 065-1543624