

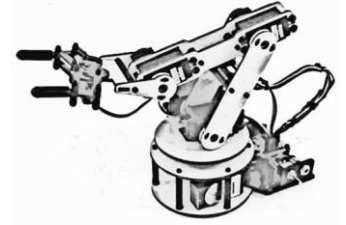


ระเบียบการแข่งขัน “แขนกลไฮดรอลิกส์จำลอง”

สาขาวิชาเครื่องกลและอุตสาหกรรม
งาน Techno Open House 2019

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒



Mechanical and Production Technology
Techno Open House 2019

๑. ประเภทการแข่งขัน

- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ทีมละ ๒ คน (ผู้ควบคุมทีม ๑ คน สามารถคุมได้ ๒ ทีม)
- แต่ละโรงเรียน/สถานศึกษา สามารถส่งทีมได้ไม่เกิน ๒ ทีม
- รับจำนวนไม่เกิน ๑๐ ทีม

(หมายเหตุ* หากทีมเข้าร่วมการแข่งขันมีไม่ถึง ๓ ทีม คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์จัดการแข่งขัน)

๒. กติกา รูปแบบการแข่งขัน

ทีมที่เข้าแข่งขันต้องสร้างแขนกลไฮดรอลิกส์จำลอง จากกระดาดาลูกฟูกที่เตรียมให้ โดยสามารถยึดส่วนประกอบต่างๆ ของแขนกลด้วยกาว ไม้เสียบลูกชิ้น ลวด เคเบิลไทร์ และให้ใช้หลอดฉีดยาพร้อมสายทั้งหมดที่เตรียมให้ ๘ ชุด ในการสร้างระบบบังคับ ไม่นอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อื่นที่นอกเหนือจากที่เตรียมให้ โดยแขนยกท่อนล่างและท่อนบน ต้องมีความยาวไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร และกว้างไม่เกิน ๕ เซนติเมตร ความสูงรวมทั้งหมดไม่เกิน ๖๐ เซนติเมตร ติดตั้งแบบหมุนได้บนฐานรองขนาดไม่เกิน ๓๐ x ๔๐ เซนติเมตร มือจับให้กำหนดตามความเหมาะสมของวัสดุที่จับ (กระป๋องซึ่งทางผู้จัดการแข่งขันจะแจกเพื่อทดลองก่อนทดสอบจริง) ในการทดสอบต้องสามารถขนย้ายกระป๋องที่กำหนดให้จากจุดที่ ๑ ไปยังจุดที่ ๒ โดยทีมใดใช้เวลาน้อยที่สุดจะได้คะแนนตามสัดส่วน (ส่วนของการทดสอบยกของและการควบคุม)

๓. เกณฑ์การตัดสิน

| | |
|---|----------|
| ๓.๑ การตัดสิน“แขนกลไฮดรอลิกส์จำลอง” คะแนนเต็ม | ๓๐ คะแนน |
| ๓.๑.๑ การออกแบบ/การสร้าง/เวลาที่ใช้ | ๑๐ คะแนน |
| ๓.๑.๒ ความสวยงาม | ๕ คะแนน |
| ๓.๑.๓ การทดสอบยกของและการควบคุมในเวลาที่กำหนด | ๑๕ คะแนน |

๓.๒ การตัดสินเป็นไปตามข้อตกลงของคณะกรรมการ โดยพิจารณาตามเกณฑ์การตัดสินและผลการตัดสินของคณะกรรมการให้ถือว่าเป็นข้อยุติ

๔. รางวัล

| | |
|--|---------------------------------------|
| ๔.๑ ชนะเลิศ | เงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๔.๒ รองชนะเลิศ อันดับ ๑ | เงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๔.๓ รองชนะเลิศ อันดับ ๒ | เงินรางวัล ๖๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| ๔.๔ ผู้เข้าแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร | |



นักเทคโนโลยีเครื่องกลและการผลิต รอบรู้วิชาการ เชี่ยวชาญปฏิบัติ



๕. วันเวลา และสถานที่แข่งขัน

แข่งขันในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒ ณ อาคาร ๑๔ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียนและแข่งขัน ณ อาคาร ๑๔ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น. อธิบายและตอบข้อซักถามรูปแบบการแข่งขัน

เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. เริ่มการแข่งขัน

เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พัก

เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๔.๐๐ น. ทดสอบการยก/เคลื่อนย้ายของ

เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๕.๐๐ น. ประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล

๖. การสมัคร

ส่งใบสมัครในนามอาจารย์ผู้ควบคุมทีม (ตามแบบฟอร์มแนบ) ไปยังสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๖๘๐ ถ.นิติโย อ.เมือง จ. สกลนคร ๔๗๐๐๐ ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๖.๐๐ น. หรือส่งด้วยตนเอง ณ สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โทร/โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๕๓ หรือ สอบถาม ๐๙๑ ๘๖๗ ๖๓๓๕ (อ.ศรศักดิ์ ฤทธิมนตร์) ๐๘๔ ๕๑๑ ๕๕๒๗ (อ.สาคร อินทรชัย)



<https://www.facebook.com/itechsnu2016/>
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

หมายเหตุ** หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการหรือกติกาการแข่งขัน จะแจ้งในวันแข่งขัน

๗. รายการวัสดุอุปกรณ์การแข่งขัน “แขนกลไฮดรอลิกส์จำลอง” ที่ทางผู้จัดฯ เตรียมให้

| | | | |
|----------------------|---------|-------------------------|-------------|
| ๑. กระดาดลูกฟูก | ๑ แผ่น | ๑๐. ปืนกาว | ๑ อัน |
| ๒. ไม้เสียบลูกชิ้น | ๑๐ ไม้ | ๑๑. กาวแท่ง | ๕ แท่ง |
| ๓. กาวร้อน | ๑ หลอด | ๑๒. ไม้บรรทัด | ๑ อัน |
| ๔. หลอดฉีดยาพร้อมสาย | ๘ ชุด | ๑๓. คีม | ๑ ตัว |
| ๕. เคเบิลไทร์ | ๒๐ เส้น | ๑๔. กระจับปี่อลูมิเนียม | ๑ กระจับปี่ |
| ๖. ไม้ไอติม | ๑๕ ไม้ | ๑๕. น้ำสี | |
| ๗. ลวด | ๑ เส้น | ๑๖. สว่าน | |
| ๘. กรรไกร | ๑ เล่ม | | |
| ๙. มีดคัตเตอร์ | ๑ อัน | | |

หมายเหตุ *** วัสดุอุปกรณ์บางรายการใช้ร่วมกัน

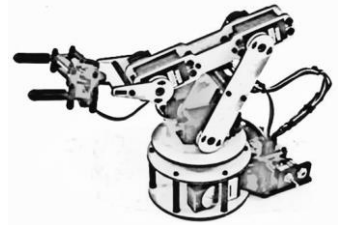


นักเทคโนโลยีเครื่องกลและการผลิต รอบรู้วิชาการ เชี่ยวชาญปฏิบัติ





ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน “แขนกลไฮดรอลิกส์จำลอง”
สาขาวิชาเครื่องกลและอุตสาหกรรม
งาน Techno Open House 2019
คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒



Mechanical and Production Technology
Techno Open House 2019

ชื่อทีม.....สถานศึกษา.....

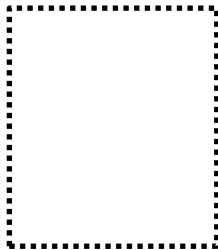
อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

สมาชิก

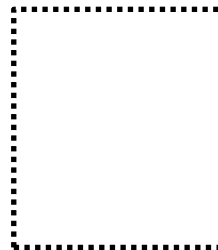
๑.ชื่อ-สกุล.....ชั้นมัธยม/ปวช.ปีที่.....โทรศัพท์.....

๒.ชื่อ-สกุล.....ชั้นมัธยม/ปวช.ปีที่.....โทรศัพท์.....

(ขอความกรุณาตรวจสอบรายชื่อสมาชิกที่จะส่งเข้าแข่งขันให้ถูกต้อง ชัดเจน)



๑.....



๒.....

อาจารย์ผู้ควบคุมทีม

ชื่อ-สกุล.....โทรศัพท์.....



<https://www.facebook.com/itechnru2016/>

ลงชื่อ

(.....)

วันที่...../...../ ๒๕๖๒

อาจารย์ผู้ควบคุมทีม

หมายเหตุ* ส่งใบสมัครไปยังสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๖๘๐ ถนนโย อ.เมือง จ. สกลนคร ๔๗๐๐๐ ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๖.๐๐ น. หรือส่งด้วยตนเอง ณ. สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โทร/โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๕๓ หรือ สอบถาม ๐๙๑ ๘๖๗ ๖๓๓๕ (อ.ศรศักดิ์ ฤทธิมนตร์) ๐๘๔ ๕๑๑ ๕๕๒๗ (อ.สาคร อินทรชัย)



นักเทคโนโลยีเครื่องกลและการผลิต รอบรู้วิชาการ เชี่ยวชาญปฏิบัติ

