

ในการคัดเลือก ทีม เข้าสู่รอบสุดท้ายของการแข่งขันหุ่นยนต์ ใช้งานในบ้าน ประจำปี 2568 นั้น ทีม ต้องทำการส่งเอกสารอธิบายทีม (Team Description Paper หรือ TDP) และ video แสดงความสามารถทีม ภายในวันที่ 7 มีนาคม 2568

การให้คะแนนจะคิดตามความสามารถของทีมที่แสดงเอาไว้ใน TDP และ Video โดยมีรายละเอียดที่ต้องแสดง Skill ดังต่อไปนี้ ผ่านเอกสาร TDP และ/หรือ ใน Video

1. แสดง Skill การใช้งาน ROS สำหรับหุ่นยนต์ใช้งานภายในบ้าน (15 คะแนน)
2. แสดง Skill ในการเขียนโปรแกรมภาษา Python และ/หรือ C, C++ (15 คะแนน)
3. แสดง Skill ในการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ ในการทำการแยกแยะวัตถุ (15 คะแนน)
4. แสดง Skill ในการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ ในการทำการเข้าใจในภาษามนุษย์ (15 คะแนน)
5. แสดง Skill ในการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ ในการทำการแก้ปัญหาโจทย์ของหุ่นยนต์ ใช้งานภายในบ้านด้วย เขียนโปรแกรมการทำงานของเครื่องจักร (State Machine) (15 คะแนน)
6. แสดง Skill ในการนำเสนอ (10 คะแนน)
7. แสดง Skill ในการทำงานเป็นกลุ่ม (5 คะแนน)
8. แสดง Skill ในการเขียนเอกสารอธิบายทีม เพื่อแสดงความเข้าใจในหุ่นยนต์ ทั้ง ฮาร์ดแวร์ และ ซอฟต์แวร์ (10 คะแนน)