



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
ทักษะการแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งตามเส้น
งานนิทรรศการทางวิชาชีพ (Archeewa to The Future)
ณ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคตาก ปีการศึกษา ๒๕๖๒

วันเวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

วันพุธที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓

- เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ หน้าอาคารหอประชุมวิทยาลัยเทคนิคตาก
- เวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. เข้าอบรมประชุมชี้แจงพร้อมกัน ณ อาคาร ๒ ชั้น ๓ ห้อง ๒๓๒
- เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. (๓ ชั่วโมง) เริ่มการแข่งขัน ณ หอประชุมวิทยาลัยเทคนิคตาก จนสิ้นสุดการแข่งขัน

ภาคเช้า

๑. ผู้เข้าแข่งขันพร้อมกันที่ อาคาร ๒ ชั้น ๓ ห้อง ๒๓๒ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
๒. ผู้เข้าแข่งขันต้องเข้ารับการฝึกอบรมตามเวลาที่กำหนดไว้
๓. ผู้เข้าแข่งขันเข้ารับการอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานด้านอิเล็กทรอนิกส์ และการฝึกปฏิบัติ

จริงการประกอบวงจรไฟกระพริบรูปอะตอม ๗ ดวง

๔. เมื่อประกอบวงจรเสร็จเรียบร้อยให้นำส่งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
๕. หากประกอบวงจรไฟกระพริบรูปอะตอมไม่สำเร็จหรือไม่ทำงาน จะไม่สามารถเข้าร่วมแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งตามเส้นได้

๖. เมื่อผู้เข้าแข่งขันผ่านการประกอบวงจรไฟกระพริบรูปอะตอมแล้ว ให้ประกอบฐานหุ่นยนต์ให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๑๒.๐๐ น. (ยังไม่ต้องประกอบวงจรหุ่นยนต์)

ภาคบ่าย

๑. ผู้เข้าแข่งขันประกอบวงจรหุ่นยนต์ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด
๒. ผู้เข้าแข่งขันจะต้องประกอบวงจรหุ่นยนต์กับฐานหุ่นยนต์เข้าด้วยกันแล้วทำการทดสอบปรับแต่งและทดลองหุ่นยนต์ให้สามารถวิ่งตามเส้นได้ตามกำหนดเวลาในข้อ ๑. โดยที่หุ่นยนต์จะต้องไม่วิ่งออกนอกเส้นสีดำที่กำหนดไว้
๓. หากผู้เข้าแข่งขันประกอบวงจรหุ่นยนต์เสร็จไม่ทันตามกำหนดเวลาจะถือว่าสละสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

๑. เกณฑ์การแข่งขันและเกณฑ์การตัดสิน

๑. ในเวลา ๑๕.๐๐ น. เริ่มการแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งตามเส้น
๒. จับฉลากหาคู่แข่งขัน จากผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด ๒๐ ทีม โดยคัดเลือก ๑๐ ทีม ที่ใช้เวลาในการแข่งขันน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะและเข้ารอบต่อไป
๓. จับฉลากหาคู่แข่งขัน จากผู้เข้าแข่งขันทั้งหมด ๑๐ ทีม โดยคัดเลือก ๕ ทีม ที่ใช้เวลาในการแข่งขันน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะและเข้ารอบชิงชนะเลิศ
๔. จากการแข่งขันข้อ ๒ กับข้อ ๓ ทีมผู้ชนะจะต้องแข่งขันทั้ง ๒ สนาม และมีเวลารวมน้อยที่สุด
๕. ผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านการคัดเลือก ทั้งหมด ๕ ทีม เข้าแข่งขันรอบตัดสิน โดยจะใช้การจับเวลาการแข่งขัน ซึ่งแต่ละทีมจะแข่งขันทีมละ ๑ รอบเท่านั้นแล้วจับเวลา ทีมที่ใช้เวลาในการแข่งขันน้อยที่สุดเป็นผู้ชนะ
๖. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
ทักษะการแข่งขันหุ่นยนต์วิงตามเส้น
งานนิทรรศการทางวิชาชีพ (Archeewa to The Future)
ณ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคตาก ปีการศึกษา ๒๕๖๒

๒. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยม ม.๑ – ม.๓
- ๑ โรงเรียน สมัครได้ ๑ ทีมละ ๒ คน จำนวน ๒๐ ทีม

๓. รางวัล

๑. รางวัลชนะเลิศ ได้รับ โล่ พร้อมเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท และ เกียรติบัตร
 ๒. รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท
 ๓. รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง ได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล ๕๐๐ บาท
 ๔. รางวัลชมเชย ๒ รางวัล ได้รับเกียรติบัตร
- (ผู้เข้าแข่งขันที่ได้ผลการแข่งขันตั้งแต่ลำดับที่ ๖ เป็นต้นไป ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขันฯ)

หมายเหตุ

๑. ผู้เข้าแข่งขันที่ทำคะแนนได้อยู่ในระดับเกณฑ์ที่กำหนดไว้ จะได้รับรางวัลพร้อมเกียรติบัตรตามลำดับคุณภาพ
๒. ผู้เข้าร่วมแข่งขันที่ทำคะแนนไม่อยู่ในเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน
๓. เกียรติบัตรมอบให้ผู้เข้าร่วมแข่งขัน และครูผู้ควบคุม
๔. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือว่าเป็นที่สิ้นสุด
๕. เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม