



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ทักษะการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
งานนิทรรศการทางวิชาชีพ (Archeewa to The Future)
ณ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคตาก ปีการศึกษา ๒๕๖๒

วันเวลาที่ใช้ในการแข่งขัน

วันพุธที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓

- เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ หน้าอาคารหอประชุมวิทยาลัยเทคนิคตาก
- เวลา ๑๐.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. เข้าอบรมประชุมชี้แจงพร้อมกัน ณ อาคาร ๑ ชั้น ๓ ห้อง ๑๓๒
- เวลา ๑๒.๐๐ น. - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. (๔ ชั่วโมง) เริ่มการแข่งขัน จนถึงสิ้นสุดการแข่งขัน

ภาคเช้า

๑. ผู้เข้าแข่งขันพร้อมกันที่ต้องมารายงานตัวก่อนเข้ารับการอบรม ๓๐ นาที อาคาร ๑ ชั้น ๓ ห้อง ๑๓๒
๒. ผู้เข้าแข่งขันต้องเข้ารับการฝึกการอบรมเกี่ยวกับการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้าใน เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.
๓. ผู้เข้าแข่งขันจะต้องแต่งกายด้วยชุดนักเรียนของสถานศึกษาต้นสังกัด
๔. เมื่อประกอบวงจรเสร็จเรียบร้อยให้นำส่งคณะกรรมการเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

ภาคบ่าย

๑. ผู้เข้าแข่งขันประกอบวงจรควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. ให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด
๒. ขณะทำการแข่งขันห้ามออกนอกบริเวณการแข่งขันและไม่อนุญาตให้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ
๓. ห้ามนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าทำการแข่งขัน

๑. รายละเอียดของการแข่งขันทักษะการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า (วงจร Direct Start)

๑.๑ ภาคทฤษฎี (๑๕ นาที)

๑. การเขียนวงจรควบคุม (๑๐ คะแนน)
๒. การเขียนวงจรกำลัง (๕ คะแนน)

๑.๒ ภาคปฏิบัติ (๑๕ นาที)

๑. การต่อวงจรควบคุม (๑๐ คะแนน)
๒. การต่อวงจรกำลัง (๕ คะแนน)

๒. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยม ม.๑ - ม.๓
- ๑ โรงเรียน สมัครได้ ๑ ทีมละ ๓ คน จำนวน ๑๒ ทีม



เกณฑ์ กติกา การแข่งขันทักษะวิชาชีพ
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
ทักษะการควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า
งานนิทรรศการทางวิชาชีพ (Archeewa to The Future)
ณ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคตาก ปีการศึกษา ๒๕๖๒

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. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
๕. เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม