



วิธีการแข่งขัน

รอบแรก ใช้เวลาการแข่งขัน 2 ชม.	ทำการแข่งขันโดยใช้การสอบข้อเขียน โดยที่ข้อสอบจะแยกตามกลุ่มของ PLC นั้น ๆ เพื่อคัดเลือกผู้เข้าแข่งขันที่เหลือเพียงกลุ่มละ 20 คน และ คะแนนจากการสอบข้อเขียนจะใช้ในการจัดอันดับของผู้เข้าแข่งขัน เพื่อการจัดชุด แข่งขันในรอบถัดไป
รอบสอง ใช้เวลาการแข่งขัน ชุดละ 3 ชม.	ทำการแข่งขันภาคปฏิบัติ โดยการใช้อุปกรณ์ PLC ในแต่ละกลุ่ม เพื่อควบคุมและสั่งการทำงานในสถานะการจำลอง โดยแบ่งการแข่งขันในแต่ละกลุ่มออกเป็น 2 ชุด ๆ ละ 10 คน ทำการคัดเลือกผู้ทำคะแนนสูงสุด 3 อันดับแรกของแต่ละชุดรวม 6 ท่านเพื่อเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศของแต่ละกลุ่มต่อไป
รอบชิงชนะเลิศ ใช้เวลาการแข่งขัน ชุดละ 4 ชม.	ผู้เข้าแข่งขันที่ผ่านรอบสองในแต่ละกลุ่ม ๆ ละ 6 คน ทำการแข่งขันภาคปฏิบัติ โดยการใช้อุปกรณ์ PLC เข้าไปควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์จริงในระบบอัตโนมัติทางคณะกรรมการกำหนดให้ใช้เวลาในการแข่งขันกลุ่มละ 4 ชม. ผู้ที่ทำคะแนนได้สูงสุดในแต่ละกลุ่มจะได้เป็นผู้ชนะเลิศการแข่งขันในกลุ่มของตนเอง

กฎกติกาและการให้คะแนนในแต่ละรอบ

รอบแรก	ความถูกต้องในการทำข้อสอบข้อเขียน	100%
รอบสอง	1. อันดับเวลาในการส่งคำตอบที่ถูกต้อง	20%
	2. ความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของโปรแกรม	50%
	3. เทคนิคพิเศษและความสั้นกระชับของโปรแกรม	30%
รอบชิงชนะเลิศ	1. อันดับเวลาในการส่งคำตอบที่ถูกต้อง	10%
	2. ความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงานของโปรแกรม	35%
	3. เทคนิคพิเศษและความสั้นกระชับของโปรแกรม	20%
	4. การเชื่อมต่อและความถูกต้องในสั่งการทำงานไปยังอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์แอปพลิเคชัน	35%

รูปแบบการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันประเภทบุคคล โดยผู้สมัครสามารถเลือกเข้าแข่งขันในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง จากจำนวนทั้งหมด 3 กลุ่ม ได้แก่

- กลุ่ม PLC Mitsubishi
- กลุ่ม PLC Omron
- กลุ่ม PLC Siemens

โดยแต่ละกลุ่มทำการแข่งขันแยกจากกันโดยใช้อุปกรณ์ และฮาร์ดแวร์แอปพลิเคชันที่แตกต่างกัน ผู้ชนะเลิศในแต่ละกลุ่มก็จะได้รับรางวัลชนะเลิศในกลุ่มนั้น ๆ

รางวัลของผู้เข้าแข่งขัน

ชนะเลิศกลุ่ม PLC Mitsubishi

- โล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่บริษัทผู้ชนะเลิศ
- ดูปองเงินสดสำหรับบริษัท เพื่อใช้บริการของสถาบันฯ มูลค่า 15,000 บาท
- ของสมนาคุณจากบริษัท F.A. TECH จำกัด มูลค่า 15,000 บาท
- เงินสด 4,000 บาท สำหรับผู้ชนะเลิศการแข่งขัน

ชนะเลิศกลุ่ม PLC Omron

- โล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่บริษัทผู้ชนะเลิศ
- ดูปองเงินสดสำหรับบริษัท เพื่อใช้บริการของสถาบันฯ มูลค่า 15,000 บาท
- ของสมนาคุณจาก บ. OMRON ELECTRONICS จำกัดมูลค่า 15,000 บาท
- เงินสด 4,000 บาท สำหรับผู้ชนะเลิศการแข่งขัน

ชนะเลิศกลุ่ม PLC Siemens

- โล่ประกาศเกียรติคุณให้แก่บริษัทผู้ชนะเลิศ
- ดูปองเงินสดสำหรับบริษัท เพื่อใช้บริการของสถาบันฯ มูลค่า 15,000 บาท
- ของสมนาคุณจากบริษัท SIEMENS จำกัด มูลค่า 15,000 บาท
- เงินสด 4,000 บาท สำหรับผู้ชนะเลิศการแข่งขัน