

การอบรมและแข่งขันหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (CiRA CORE)
(มีอุปกรณ์จากส่วนกลางให้ยืม เตรียมเครื่องComputer มาเอง)

คุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์

1. มีกล้องWebcam
2. มีที่เสียบช่องUSB
3. ใช้Windows10 ขึ้นไป พื้นที่HD ไตซ์C อย่างน้อย 15 GB RAM อย่างน้อย 4 GB

เกณฑ์การตัดสิน ผู้สมัครต้องเข้าอบรมรับความรู้ในภาคOnsite และเคยมีประสบการณ์ในใช้CiRA CORE มาก่อน สามารถพัฒนาต่อยอดผลงานจนกลายเป็นสิ่งประดิษฐ์ โดยในวันอบรมOnsite อาจจะได้รับโจทย์พิเศษจากCiRA Lab สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ในการแข่งขันจะมีคณะกรรมการตัดสินในระดับอุดมศึกษา อาชีวศึกษา และภาคเอกชน ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิศวกรรม คอมพิวเตอร์และปัญญาประดิษฐ์ จากหลายสถาบันฯ จะทำการคัดเลือกทีมที่จะได้รับรางวัลตามลำดับคะแนน

2. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศจะต้องนำเสนอผลงานของตัวเองประกอบสื่อนำเสนอตามเวลา ดังนี้

2.1 การนำเสนอ ใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที

2.2 การตอบคำถาม ใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที

**** ทั้งนี้ หากมีประเด็นคำถามผู้พันธ์ คณะกรรมการอาจใช้เวลาเพิ่มเติมในการนำเสนอและการซักถามได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการแต่ละระดับ**

3. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาคะแนนในรอบชิงชนะเลิศ จะต้องเป็นผลงานเดียวกันกับผลงานที่ส่งในรอบคัดเลือก แต่สามารถพัฒนาผลงานของตัวเองให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นหรือมีคุณสมบัติที่หลากหลายกว่าเดิม

เกณฑ์คะแนนตัดสินรอบชิงชนะเลิศ

ที่	ประเด็น	กรอบการพิจารณา	คะแนน
1	วัตถุประสงค์มีความชัดเจน	วัตถุประสงค์สามารถแก้ปัญหา,หรือเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาได้	15 คะแนน
2	การนำเสนอ	วิธีการนำเสนอผลงาน, การสื่อสาร และการแสดงขั้นตอนการทำงานและผลลัพธ์ที่ได้มีความน่าเชื่อถือ	20 คะแนน
3	นวัตกรรมและความคิดสร้างสรรค์	การคิดแนวทางหรือแนวทางใหม่ในการใช้ AI แก้ปัญหา หรือพัฒนาโครงการที่มีความท้าทาย	15 คะแนน
4	ประสิทธิภาพและการทำงานของระบบ	การทำงานของ AI หรือเครื่องมือที่พัฒนาขึ้นทำงานได้ดีและแม่นยำตามที่ตั้งเป้าหมาย	15 คะแนน
5	การพัฒนาต่อยอด	แผนการพัฒนาต่อจากโครงการที่ทำเสร็จแล้ว และวิธีการขยายผลการใช้งาน	15 คะแนน
6	การตอบคำถามคณะกรรมการ	ตอบคำถามได้ถูกต้องตรงประเด็นและมีความชัดเจน	20 คะแนน
รวมคะแนน			100 คะแนน

เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาการได้รับรางวัล

1. ถ้วยฯ/โลรางวัล
มีทั้งหมด 4 รางวัลต่อ 1 ประเภทแข่งขัน แบ่งเป็น

ที่	ถ้วยฯ/โลรางวัล	การเรียงลำดับคะแนน
1	รางวัลชนะเลิศ	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่1

2	รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่1	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่2
3	รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่2	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่3
4	รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่2 (รวม)	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่4

2. เกียรติบัตร

มีทั้งหมด 9 รูปแบบ ตามเกณฑ์การให้คะแนนในกติกาหลัก

ที่	เกียรติบัตรรางวัล	เกณฑ์การให้คะแนน
1	เกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ ระดับเหรียญทอง	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่1
2	เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่1 ระดับเหรียญทอง	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่2
3	เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่2 ระดับเหรียญทอง	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่3
4	เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่2 (รวม) ระดับเหรียญทอง	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่3(รวม)
5	เกียรติบัตรรางวัลเชิดชูเกียรติ ระดับเหรียญทอง	ทีมที่มีผลคะแนนเป็นอันดับที่ 5-8
6	เกียรติบัตรระดับเหรียญทอง	มีผลคะแนนตั้งแต่ 80 คะแนนขึ้นไป
7	เกียรติบัตรเหรียญเงิน	มีผลคะแนนตั้งแต่ 70-79 คะแนน
8	เกียรติบัตรเหรียญทองแดง	มีผลคะแนนตั้งแต่ 60-69 คะแนน
9	เกียรติบัตรการเข้าร่วมการแข่งขัน	ผ่านการเข้าร่วมอบรมOnline