"โครงการแข่งขันโอลิมปิกหุ่นยนต์ประจำปี 2558
WRO 2015 : World Robot Olympiad 2015

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนต่างมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาเยาวชนของประเทศให้มีความรู้ด้วย ICT (Information Communication Technology) ตามกรอบและทิศทาง ตามเจตนารมณ์ ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 คือ เก่ง ดี และมีความสุข การแข่งขันหุ่นยนต์เป็นกิจกรรมหนึ่ง ที่จะส่งเสริมเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเปิดโอกาสให้ผู้ที่กำลังศึกษาอยู่และผู้ที่สนใจ ได้ขยายขอบเขตความรู้ของตนด้านการออกแบบและการสร้างหุ่นยนต์รวมถึงการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์

การแข่งขันหุ่นยนต์จัดขึ้น เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นให้ครูและนักเรียนได้มีโอกาสพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์คอมพิวเตอร์ และนำมาประยุกต์ใช้งานต่างๆ ด้วยตนเอง รู้จักการทำงานร่วมกันเป็นทีม โดยให้มีการจัดการแข่งขัน**สนามชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค** 4 ภาค และจัดแข่งขัน**รอบชิงชนะเลิศประเทศไทย** เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทย เข้าร่วม**การแข่งขันระดับนานาชาติ**ในงาน WRO 2015 (World Robot Olympiad 2015) โดยปีนี้ จะขึ้นในวันที่ 6 -8 เดือนพฤศจิกายน 2558 ณ ประเทศกาตาร์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้นักเรียนในระดับเยาวชน ทั้งระดับประถมศึกษา-มัธยมศึกษา และอุดมศึกษา ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและสร้างมิตรภาพในฐานะผู้นำแห่งอนาคต

2.2 เพื่อเพิ่มพูนวิสัยทัศน์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่เยาวชนให้สามารถเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ ความคิดริเริ่มในการพัฒนาหุ่นยนต์ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาวงการอุตสาหกรรมต่อไปในอนาคต

2.3 เพื่อส่งเสริมให้เกิดความรู้ในการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะของเยาวชนและรู้จักใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ รู้จักค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ต่อไปในอนาคต

2.4 เพื่อเป็นเวทีการแข่งขัน และสร้างความสนใจให้กับเยาวชนและบุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2.5 เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมเชิงสร้างสรรค์ในการเตรียมความพร้อม สู่ศตวรรษแห่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสหัศวรรษใหม่

3. กลุ่มเป้าหมาย

ประมาณการทีมเข้าแข่งขันประมาณ 500 ทีมจากทั่วประเทศ โดยเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า และระดับอุดมศึกษา โดยสมาชิกทีมละไม่เกิน 3 คนและครูหรือผู้ควบคุมทีม 1 คน

สถานศึกษาที่เข้าแข่งขันไม่จำเป็นต้องตั้งอยู่ในภูมิภาคเดียวกับเจ้าภาพ

4. ระยะเวลาจัดการแข่งขัน

รอบชิงแชมป์ภูมิภาคมีกำหนดการแข่งขันทั้งหมด 2 วัน ประกอบด้วย ทดสอบสนามแข่งขันและการเขียนโปรแกรม 1 วัน และแข่งขันจริง 1 วัน

รอบชิงแชมป์ประดับประเทศมีกำหนดการแข่งขันทั้งหมด 3 วัน ให้ทดสอบสนามแข่งขันและการเขียนโปรแกรม 1 วัน และแข่งขันรอบคัดเลือก 1วัน และแข่งขันรอบสุดท้าย 1 วัน

5. ประเภทของการแข่งขัน

การแข่งขัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

4.1 การแข่งขันประเภททั่วไป (Regular Category) แบ่งเป็น 3 รุ่นคือ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

4.2 การแข่งขันประเภทความคิดสร้างสรรค์ (Open Category) แบ่งเป็น 3 รุ่นคือ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

4.3 การแข่งขันประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล (WRO Gen II Football)

4.4 การแข่งขันประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย (College Regular Category)

****หมายเหตุ : การแข่งขันในระดับสนามชิงแชมป์ภูมิภาค มีการแข่งขันเฉพาะประเภททั่วไปเท่านั้น**

6. โควต้าตัวแทนประเทศไทย

ในการแข่งขันโอลิมปิคหุ่นยนต์ประจำปี 2558 ประเทศไทยได้โควตาทั้งหมด 25 ทีม แบ่งออกเป็น

- ประเภททั่วไป (Regular Category) จำนวน 12 ทีม*
- ประเภทความคิดสร้างสรรค์ (Open Category) จำนวน 6 ทีม*
- ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล (WRO Gen II Football) จำนวน 5 ทีม*
- ประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย (College General Category) จำนวน 2 ทีม*

**หมายเหตุ : อ้างอิงจำนวนโควตาจากการแข่งขันโอลิมปิคหุ่นยนต์ประจำปี 2557*

7. วิธีการแข่งขันและการคัดเลือกทีมตัวแทนประเทศไทย

- **ประเภททั่วไป (Regular Category)**

การแข่งขันประเภททั่วไปจะแบ่งเป็น 3 รุ่นได้แก่ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี และรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี โดยแต่ละรุ่นจะมีสนามและภารกิจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น ทุกทีมจะมีเวลาในการประกอบหุ่นยนต์ เขียนโปรแกรม และทดสอบสนามเป็นเวลา 150 นาที และได้แข่งขันทีมละ 2 รอบ โดยทีมที่จะมีคะแนนดีที่สุดในการแข่งขันจะเป็นผู้ชนะ (ในกรณีที่คะแนนเท่ากันจะนับเวลาที่ดีที่สุด **ทีมชนะเลิศ 3 อันดับแรกในรอบชิงแชมป์ภูมิภาคจะได้เป็นตัวยืนในการแข่งขันรอบชิงแชมป์ประเทศไทยต่อไป**

สำหรับในรอบชิงแชมป์ประเทศไทย จะมีการแข่งขัน 2 รอบ ดังนี้

- รอบคัดเลือกซึ่งทีมที่ไม่ได้เป็นทีมวางจากในการแข่งขันรอบชิงแชมป์ภูมิภาคจะต้องแข่งขันกัน 2 รอบ และคัดเลือกทีมที่มีคะแนนดีที่สุดจำนวน 10 อันดับผ่านเข้ารอบต่อไป
- รอบชิงชนะเลิศ ทีมที่มีคะแนนดีที่สุดจำนวน 10 อันดับจากรอบคัดเลือก จะต้องเข้ามาแข่งขันกับทีมวางจากรอบชิงแชมป์ภูมิภาค แข่งขัน 2 รอบและ**ทีม 4 อันดับแรกที่คะแนนดีที่สุดจะเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในรอบชิงแชมป์นานาชาติ**

- **ประเภททั่วไป (Open Category)**

การแข่งขันประเภทความคิดสร้างสรรค์จะแบ่งเป็น 3 รุ่นได้แก่ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี และรุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี โดยแต่ละทีมจะต้องคิดสร้างสรรค์โครงงาน ตามโจทย์ที่ทางนานาชาติกำหนดให้ โดยมีหลักเกณฑ์ในการตัดสินโครงงาน เช่น แนวคิดของโครงงาน การสัมพันธ์กับโจทย์ที่ได้รับ และการใช้งานได้จริง เป็นต้น โดย**ทีมอันดับ 1 ที่มีคะแนนดีที่สุดในแต่ละรุ่น จะเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในรอบชิงแชมป์นานาชาติ**

- **ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล (WRO Gen II Soccer)**

การแข่งขันประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล เป็นการแข่งขันที่ผู้เข้าแข่งขัน 1 ทีมจะประกอบด้วยหุ่นยนต์ 2 ตัว ได้แก่ หุ่นยนต์ฝ่ายรุก และ หุ่นยนต์ผู้รักษาประตู โดยการแข่งขันกันจะแบ่งเป็น 2 ครึ่งเวลา ใช้ครึ่งเวลาละ 5 นาที โดยทีมที่ทำคะแนนได้มากที่สุดจะเป็นฝ่ายชนะ การแข่งขันจะแบ่งออกเป็นรอบแบ่งกลุ่มแบบพบกันหมด และทีมที่มีคะแนนดีที่สุดจะผ่านรอบคัดเลือกเข้าไปเจอกันในรอบแพ้คัดออก และ**ทีม 5 อันดับแรกที่คะแนนดีที่สุด จะเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในรอบชิงแชมป์นานาชาติ**

8. วัน เวลา และสถานที่

กำหนดการจัดงาน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน – เดือนกันยายน 2558

สถานที่ 4 ภูมิภาคทั่วประเทศ และ รอบชิงชนะเลิศประเทศไทย ดังนี้

รอบการแข่งขัน	วันและเวลา	สถานที่
รอบชิงแชมป์ภูมิภาคกลาง	25-26 มิถุนายน 2558	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
รอบชิงแชมป์ภูมิภาคเหนือ	8-9 กรกฎาคม 2558	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
รอบชิงแชมป์ภูมิภาคใต้	22-23กรกฎาคม 2558	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
รอบชิงแชมป์ภูมิภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ	18-19 สิงหาคม 2558	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รอบชิงแชมป์ประเทศไทย	2-4 กันยายน 2558	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

9. ผู้รับผิดชอบ

สถานศึกษาเจ้าภาพสถานที่ทั้ง 5 สนามทั่วประเทศไทย

บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด

สถาบันพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (สพวค.)

10. ของรางวัลในการแข่งขัน

(รอบชิงแชมป์ภูมิภาค)

10.1 รางวัลชนะเลิศ ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นทีมวางระดับภูมิภาคในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์ประเทศไทย
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ ชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตร รางวัลชนะเลิศ
- เหรียญทอง WRO
- ทุนการศึกษา 7,000 บาท

10.2 รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นทีมวางระดับภูมิภาคในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์ประเทศไทย
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 1 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1
- เหรียญเงิน WRO
- ทุนการศึกษา 5,000 บาท

10.3 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นทีมวางระดับภูมิภาคในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์ประเทศไทย
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับ 2 จาก "จากบริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตร รางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1
- เหรียญทองแดง WRO
- ทุนการศึกษา 3,000 บาท

10.4 รางวัลชมเชย อันดับ 4-10 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- เหรียญรางวัลชมเชย WRO

(รอบชิงแชมป์ประเทศไทย)

ประเภททั่วไป

10.5 รางวัลชนะเลิศ ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ ชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ
- เหรียญทอง WRO
- เงินสนับสนุนการเดินทางไปแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ

10.6 รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 1 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1
- เหรียญเงิน WRO

10.7 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 2 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัล รองชนะเลิศอันดับที่ 2
- เหรียญทองแดง WRO

10.8 รองชนะเลิศอันดับ 3 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 3 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัล รองชนะเลิศอันดับที่ 3
- เหรียญทองแดง WRO

10.9 รางวัลชมเชย อันดับ 5-10 ประเภททั่วไป รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- เหรียญรางวัลชมเชย WRO

<u>ประเภทความคิดสร้างสรรค์</u>

10.10 รางวัลชนะเลิศ ประเภทความคิดสร้างสรรค์ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ

- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ ชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ
- เหรียญทอง WRO
- เงินสนับสนุนการเดินทางไปแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ

10.11 รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทความคิดสร้างสรรค์ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 1 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1
- เหรียญเงิน WRO

10.12 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทความคิดสร้างสรรค์ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 2 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2
- เหรียญทองแดง WRO

10.13 รางวัลชมเชย อันดับ 4-10 ประเภทความคิดสร้างสรรค์ รุ่นอายุไม่เกิน 12 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 15 ปี , รุ่นอายุไม่เกิน 19 ปี

- เหรียญชมเชย WRO

<u>ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล</u>

10.14 รางวัลชนะเลิศ ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ ชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด"
- เกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ
- เหรียญทอง WRO
- เงินสนับสนุนการเดินทางไปแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ

10.15 รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 1 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1
- เหรียญเงิน WRO

10.16 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 2 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2
- เหรียญทองแดง WRO

10.17 รองชนะเลิศอันดับ 3 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 3 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 3
- เหรียญทองแดง WRO

10.18 รองชนะเลิศอันดับ 4 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ใบประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 4 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 4
- เหรียญทองแดง WRO

10.19 รางวัลชมเชย อันดับ 6-10 ประเภทหุ่นยนต์เตะฟุตบอล

- เหรียญชมเชย WRO

ประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย

10.14 รางวัลชนะเลิศ ประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ

- ถ้วยรางวัลชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ ชนะเลิศ จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด"
- เกียรติบัตรรางวัลชนะเลิศ
- เหรียญทอง WRO

10.15 รองชนะเลิศอันดับ 1 ประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย

- สิทธิ์ในการเป็นตัวแทนประเทศไทยในการแข่งขัน WRO 2015 รอบชิงแชมป์นานาชาติ
- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 1 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 1
- เหรียญเงิน WRO

10.16 รองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภททั่วไประดับมหาวิทยาลัย

- ป้ายประกาศเกียรติคุณ รองชนะเลิศอันดับที่ 2 จาก "บริษัท แกมมาโก้ (ประเทศไทย) จำกัด "
- เกียรติบัตรรางวัลรองชนะเลิศ อันดับที่ 2
- เหรียญทองแดง WRO

11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนและผู้สนใจ จะสามารถสร้างและใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาทักษะ และความคิดริเริ่มทางด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมหุ่นยนต์ เพื่อตอบสนองเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในอนาคต
2. สร้างและพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางด้านการพัฒนาหุ่นยนต์ และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถสู่การเป็นนักวิจัยระดับมืออาชีพต่อไป
3. เยาวชนที่สนใจในการแข่งขันได้แสดงออกถึงความสามารถในการใช้เทคโนโลยี และการเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ อันเป็นการใช้เวลาว่างอย่างเหมาะสม
4. เยาวชนตัวแทนทีมชาติไทยได้ไปแข่งขันในระดับนานาชาติ และสามารถสร้างชื่อเสียงให้กับประเทศชาติ

9. รายละเอียดในการแข่งขัน

1. สามารถสมัครออนไลน์ได้ทางเวปไซต์ที่ www.gammaco.com/wro
2. ทีมที่กรอกใบสมัครออนไลน์ สามารถตรวจสอบรายชื่อและยืนยันการรับสมัครได้ ภายใน 3 วันทำการ
3. ค่าธรรมเนียมในการสมัครเข้าแข่งขันทีมละ 1,200 บาท

10. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าแข่งขัน

1. ผู้สมัคร ฯ ต้องอายุไม่เกิน 12 ปี ไม่เกิน 15 ปี หรือไม่เกิน 19 ปี และกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษา หรือเทียบเท่า
2. โรงเรียนที่สมัครเข้าแข่งขันไม่จำเป็นต้องตั้งอยู่ในภูมิภาคเดียวกับสถานที่จัดการแข่งขัน แต่หากแข่งขันนอกเขตภูมิภาคที่โรงเรียนสังกัด ในกรณีติดที่ 1 ใน 3 จะไม่สามารถได้รับสิทธิ์การเป็นทีมวางและได้รับรางวัลใดๆในการแข่งขัน
3. ทีมผู้สมัคร ฯ ประกอบด้วยผู้เข้าแข่งขันไม่เกิน 3 คน และผู้ควบคุมทีม 1 คน
4. ทีมที่มีชุดอุปกรณ์ 9794:Team Challenge Set (RCX) หรือ 9797:Mindstorms Education Base Set (NXT) และ 4544 : Mindstorms Education Base Set (EV3) สามารถสมัครได้ตามจำนวนชุดอุปกรณ์ที่มี (1 ทีมต่อ 1 ชุดอุปกรณ์ ฯ) ทั้งนี้ ต้องนำชุดอุปกรณ์ดังกล่าวมาด้วยพร้อมคอมพิวเตอร์และรางปลั๊กไฟมาเอง
5. **ชุดอุปกรณ์ในการแข่งขัน ตามข้อ 4 จำเป็นต้อง เป็นชุดอุปกรณ์จาก LEGO Education ซึ่งจัดจำหน่ายโดย ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องในประเทศเท่านั้น**
6. หุ่นยนต์ต้องมีขนาดความกว้าง X ยาว X สูง ไม่เกิน 25 X 25 X 25 ซ.ม. และทำงานโดยอัตโนมัติเท่านั้น
7. จำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขันได้ทั้งหมดรวมกันทั้ง 3 ระดับอายุ จำนวนไม่เกิน 80 ทีม
8. ทุกทีมที่เข้าแข่งขันต้องเตรียมแบตเตอรี่มาให้เพียงพอตลอดการแข่งขัน (ทีมที่ยืมอุปกรณ์หุ่นยนต์ LEGO Education ต้องเตรียมถ่านอัลคาไลน์ AA จำนวน 6 ก้อนมาเอง)

สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดการแข่งขันและกติกาโดยละเอียดได้จากเว็บไซต์

www.gammaco.com/wro