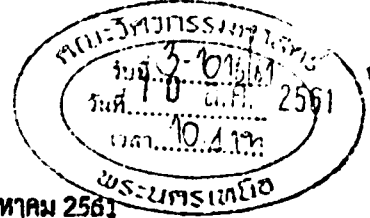




บริษัท ทีเอชโรบोटิก จำกัด
เลขที่ 12 ซอยวิภาวดีรังสิต 22 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์ 02-512-5888 โทรสาร 02-512-3988

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3567
- 7 ส.ค. 2561
13 00 86

เลขที่ IR2018/006



เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมแข่งขันรายการ iRobot Create - The Next Chapter of Smart Living

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายละเอียดการแข่งขัน และขั้นตอนการสมัคร
 2. สื่อประชาสัมพันธ์การแข่งขัน

มากกว่า 28 ปี ที่ iRobot แปรนตร์ผู้ผลิตหุ่นยนต์จากสหรัฐอเมริกาได้คิดค้น พัฒนา และสร้างสรรค์นวัตกรรมที่เข้ามาช่วยให้มนุษย์มีวิถีชีวิตที่ดีขึ้น ตั้งแต่การรวมออกแบบหุ่นยนต์สำรวจอวกาศขององค์การนาซา (NASA) หุ่นยนต์สำรวจและเก็บกู้ระเบิดในกองทัพสหรัฐฯ หุ่นยนต์วิจัยมหาสมุทร หุ่นยนต์สนับสนุนทางการแพทย์ จนถึงหุ่นยนต์ทำความสะอาดบ้านสำหรับผู้บริโภค อาทิ หุ่นยนต์ขัดพื้น Scooba หุ่นยนต์ดูดฝุ่น Roomba หุ่นยนต์ถูพื้น Braava หุ่นยนต์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ Mirra และหุ่นยนต์ทำความสะอาดรางน้ำ Loaj ซึ่งตลอดมากลุ่มหุ่นยนต์ทำความสะอาดบ้านนั้นได้รับการยอมรับและเป็นที่ยอมรับจากผู้ใช้งานมากกว่า 20 ล้านเครื่อง จาก 60 ประเทศทั่วโลก มียอดขายอันดับ 1 ในสหรัฐอเมริกา ยุโรป ตะวันออกกลาง และแอฟริกา นอกจากนี้ยังมีหุ่นยนต์ที่ผู้ใช้สามารถโปรแกรมการทำงานและสร้างต่อเติมส่วนประกอบต่าง ๆ ได้เอง ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนภาคการศึกษาโดยเฉพาะภายใต้ชื่อ iRobot Create[®]

ในประเทศไทย บริษัท ทีเอชโรบोटิก จำกัด ตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของแบรนด์ iRobot ได้นำเข้ามาผลิตภัณฑฺ์รุ่นต่าง ๆ เข้ามาเป็นตัวช่วยในการทำความสะอาดบ้านของคนไทยมากกว่า 7 ปี ได้รับความนิยมและมียอดจำหน่ายกว่า 38,000 เครื่องทั่วประเทศ นอกจากการขาย การตลาด และการให้บริการหลังการขายแล้ว บริษัทฯ ยังมุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งที่สร้างสรรค์และพัฒนาสังคมไทยให้ดียิ่งขึ้นผ่านนโยบายการทำการกิจที่ยึดหลักคิดจรรยาบรรณที่ดี และการทำกิจกรรมเพื่อสังคมต่าง ๆ หลายโครงการ

ทางบริษัทฯ เห็นโอกาสที่จะสนับสนุนการศึกษาของเด็กไทยผ่านการจัดแข่งขันพัฒนาหุ่นยนต์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพป็นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษา ที่มีความสนใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีหุ่นยนต์ ผ่านการฝึกกระบวนการคิด ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงขั้นสุด ทั้งการสร้างสรรค์แนวความคิด การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม การสร้างต่อเติมส่วนประกอบต่าง ๆ ให้กับหุ่นยนต์ การทดสอบ และการทำงานของระบบทั้งหมดที่สามารถนำไปใช้ได้จริงตามโจทย์ที่แตกต่างกันไปในแต่ละรอบ ซึ่งจะช่วยให้ผู้เข้าแข่งขันได้เห็นถึงความสัมพันธ์ในกระบวนการทางวิศวกรรมที่มีความซับซ้อน โดยนำหุ่นยนต์ iRobot Create[®] มาเป็นส่วนพื้นฐานสำหรับการสร้างสรรค์ต่อเติมเป็นหุ่นยนต์ที่ช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตการอยู่อาศัยให้ดียิ่งขึ้น

โอกาสนี้ จึงขอเรียนเชิญสถาบันของท่านที่มีหลักสูตรด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ หรือมีการเรียนการสอนทางด้าน Mechatronics Robotics และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ใส่งนินิสิต นักศึกษา เข้าร่วมการแข่งขันพัฒนาหุ่นยนต์ iRobot Create - The Next Chapter of Smart Living ประจำปี 2561 ระหว่างเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2561

กรรมการตัดสินประกอบด้วยคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิในด้านวิศวกรรมหุ่นยนต์ และกรรมการกิตติมศักดิ์ในด้านอื่น ๆ และตัวแทนจากแบรนด์ iRobot โดยมีรางวัลและเงินสนับสนุนตลอดการแข่งขันรวมกว่า 1,400,000 บาท พร้อมด้วยรางวัลและประกาศนียบัตร ที่ชนะเลิศจะได้รับรางวัลเป็นทริปเดินทางไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาเพื่อเข้าชมงานที่ iRobot สำนักงานใหญ่

ใน 1 ทีมจะประกอบด้วยนิสิต นักศึกษา 3 ท่าน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน การแข่งขันแบ่งออกเป็น 3 รอบตามรายละเอียดที่แนบมา โดยเปิดรับทั้งหมด 32 ทีม กำหนดเปิดรับสมัครตั้งแต่ 1 - 17 สิงหาคม 2561 ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมแข่งขันจะต้องเข้าอบรมการใช้งานในวันที่ 26 สิงหาคม 2561 พร้อมรับหุ่นยนต์ iRobot Create³ เพื่อนำกลับไปพัฒนาโปรแกรมตามโจทย์ที่ได้รับสำหรับการแข่งขันรอบแรกในวันที่ 11 กันยายน 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทางบริษัทฯ จะได้เป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาการศึกษาและส่งเสริมโอกาสให้เด็กไทยได้ก้าวสู่อุตสาหกรรมวิศวกรรมหุ่นยนต์ระดับโลก

ขอแสดงความนับถือ

พ. อู๋

(หม่อมหลวงทลออนภัฏ สีนุตพงษ์)

กรรมการบริหาร

เรียน ผู้รองชนะเลิศฝ่ายวิศวกรรมและหุ่นยนต์
เพื่อทราบ และแจ้งการประชาสัมพันธ์
ในวงโซเชียลมีเดีย

วิภา

รุ่งทรง ดนตรี 40

14 ส.ค. 61

ติดต่อประสานงาน

ประสานงานจัดการแข่งขัน: คุณธนวัฒน์ สิรินาพันธุ์วัฒน์ โทร. 061 525 1991

ประสานงานทั่วไป: คุณจิรพิชญ์ ขมิษฐานันท์ โทร. 094 591 9894

IRobot Create – The Next Chapter of Smart Living

รายละเอียดการแข่งขัน

คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- ใน 1 ทีมจากสถาบันเดียวกัน ประกอบด้วยนิสิต นักศึกษาร่วมกัน 3 ท่าน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน
- สมาชิกในทีมต้องมีอย่างน้อย 1 ท่านที่สามารถเขียนโปรแกรมในภาษา C ได้ เนื่องจากในการแข่งขันรอบแรก จะต้องใช้ภาษา C และเชื่อมต่อผ่าน Arduino Platform ที่เตรียมไว้ให้

กำหนดการและรายละเอียดการแข่งขัน

รายการ	วันและสถานที่	รายละเอียดเบื้องต้น
การรับสมัคร	1 ส.ค. – 17 ส.ค. 61	- สแกนใบสมัคร ส่งที่อีเมล marketing@throbotics.com
การอบรมการใช้อุปกรณ์ การเขียนโปรแกรม พร้อมรับอุปกรณ์ หุ่นยนต์ IRobot Create เพื่อกลับไป พัฒนาโปรแกรมตามโจทย์	26 ส.ค. 61 9:00 น. – 16:00 น.	- อบรม ณ อาคารสุชาติ ประเทศไทย เลขที่ 12 ซอยวิภาวดีรังสิต 22 ถนนวิภาวดีรังสิต เขตจตุจักร กรุงเทพฯ - ผู้เข้าแข่งขันต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมาด้วย
การแข่งขันรอบที่ 1	11 ก.ย. 61 โพลีเทคฮอลล์ ชั้น 2 ศูนย์การค้า สยามพารากอน	- ต้องนำหุ่นยนต์ IRobot Create ที่โปรแกรมแล้ว กลับมาแข่งขันภายใต้โจทย์ที่กำหนด - ในรอบนี้กำหนดให้เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C และเชื่อมต่อหุ่นยนต์ผ่าน Arduino Platform ที่เตรียมไว้ให้ - คัดเลือกผู้ชนะ 16 ทีมเพื่อเข้าแข่งขันในรอบที่ 2 พร้อมรับทุนสนับสนุน
การแข่งขันรอบที่ 2	ปลายเดือน ต.ค. 61 (สถานที่จะแจ้งอีกครั้ง - ภายในกรุงเทพฯ)	- ต้องนำหุ่นยนต์ IRobot Create ที่ต่อยอดแนวคิด โปรแกรม และสร้างต่อเติมส่วนประกอบแล้วมา แข่งขันภายใต้โจทย์ที่กำหนด - สามารถเลือก Platform เพื่อเชื่อมต่อหุ่นยนต์และ ภาษาที่จะใช้ตัวเอง - คัดเลือกผู้ชนะ 8 ทีมเพื่อเข้าแข่งขันในรอบสุดท้าย พร้อมรับทุนสนับสนุน
การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ	19 ส.ค. 61 แพชั่นฮอลล์ ชั้น 1 ศูนย์การค้า สยามพารากอน	- ต้องนำหุ่นยนต์ IRobot Create ที่ต่อยอดแนวคิด โปรแกรม และสร้างต่อเติมส่วนประกอบแล้ว มา แข่งขันภายใต้โจทย์ที่กำหนด - สามารถเลือก Platform เพื่อเชื่อมต่อหุ่นยนต์และ ภาษาที่จะใช้ตัวเอง - ผู้ชนะขึ้นรับรางวัลในงาน พร้อมเข้าร่วมงานแถลง ข่าวของ IRobot ในวันเดียวกัน

รางวัล

รางวัลชนะเลิศ	แปดเคจเดินทางไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา เพื่อเข้าชมงานที่ IRobot สำนักงานใหญ่ พร้อมเงินสนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับสมาชิกในทีม 3 ท่าน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 ท่าน. มูลค่ารวม 520,000 บาท พร้อมด้วยรางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	จำนวน 1 ทีม - เงินรางวัล มูลค่า 120,000 บาท พร้อมด้วยรางวัล
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	จำนวน 1 ทีม - เงินรางวัล มูลค่า 80,000 บาท พร้อมด้วยรางวัล
รางวัล Popular Vote	จำนวน 1 ทีม - เงินรางวัล มูลค่า 60,000 บาท
ทีมที่เข้าร่วม 8 ทีม	หุ่นยนต์ IRobot Create ที่ใช้แข่งขัน มูลค่า 20,900 บาท ทีมละ 2 เครื่อง
ทุกทีมที่เข้าแข่งขัน	ประกาศนียบัตรอย่างเป็นทางการ

กรรมการตัดสิน

ประกอบด้วยคณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการกิตติมศักดิ์ทางด้านอื่น ๆ และตัวแทนจากแบรนด์ IRobot

คณาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิ

- Dr. Manukid Parnichkun
Affiliation: Professor
Department: Mechatronics
University: Asian Institute of Technology
- Dr. Ratchatin Chancharoen
Affiliation: Associate Professor
Department: Mechanical Engineering
University: Chulalongkorn University
- Dr. Somyot Kaltwanidvilai
Affiliation: Associate Professor
Department: Electrical Engineering
University: King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
- Dr. Suppachai Howimanporn
Affiliation: Assistant Professor
Department: Department of Teacher Training in Mechanical Engineering
University: King Mongkut's University of Technology North Bangkok
- Dr. Kittiphan Techakittiroj
Affiliation: Assistant Professor
- Dr. Narong Aphiratsakun
Affiliation: Assistant Professor
Department: Electrical Engineering
University: Assumption University

IRobot Create – The Next Chapter of Smart Living

ในสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

สถาบัน

ชื่อทีม

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล โทรศัพท์มือถือ

ตำแหน่ง

สมาชิกคนที่ 1 ชื่อ - นามสกุล อายุ ปี ศึกษาอยู่ชั้นปีที่

คณะ ภาควิชา / สาขา

โทรศัพท์มือถือ อีเมล Line ID

สมาชิกคนที่ 2 ชื่อ - นามสกุล อายุ ปี ศึกษาอยู่ชั้นปีที่

คณะ ภาควิชา / สาขา

โทรศัพท์มือถือ อีเมล Line ID

สมาชิกคนที่ 3 ชื่อ - นามสกุล อายุ ปี ศึกษาอยู่ชั้นปีที่

คณะ ภาควิชา / สาขา

โทรศัพท์มือถือ อีเมล Line ID

ข้าพเจ้าได้รับทราบคุณสมบัติรวมถึงรายละเอียดการแข่งขันเรียบร้อยแล้ว และขอยืนยันว่าข้อมูลนี้เป็นความจริง

ลงชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ สมาชิกคนที่ 1

ลงชื่อ สมาชิกคนที่ 2

ลงชื่อ สมาชิกคนที่ 3