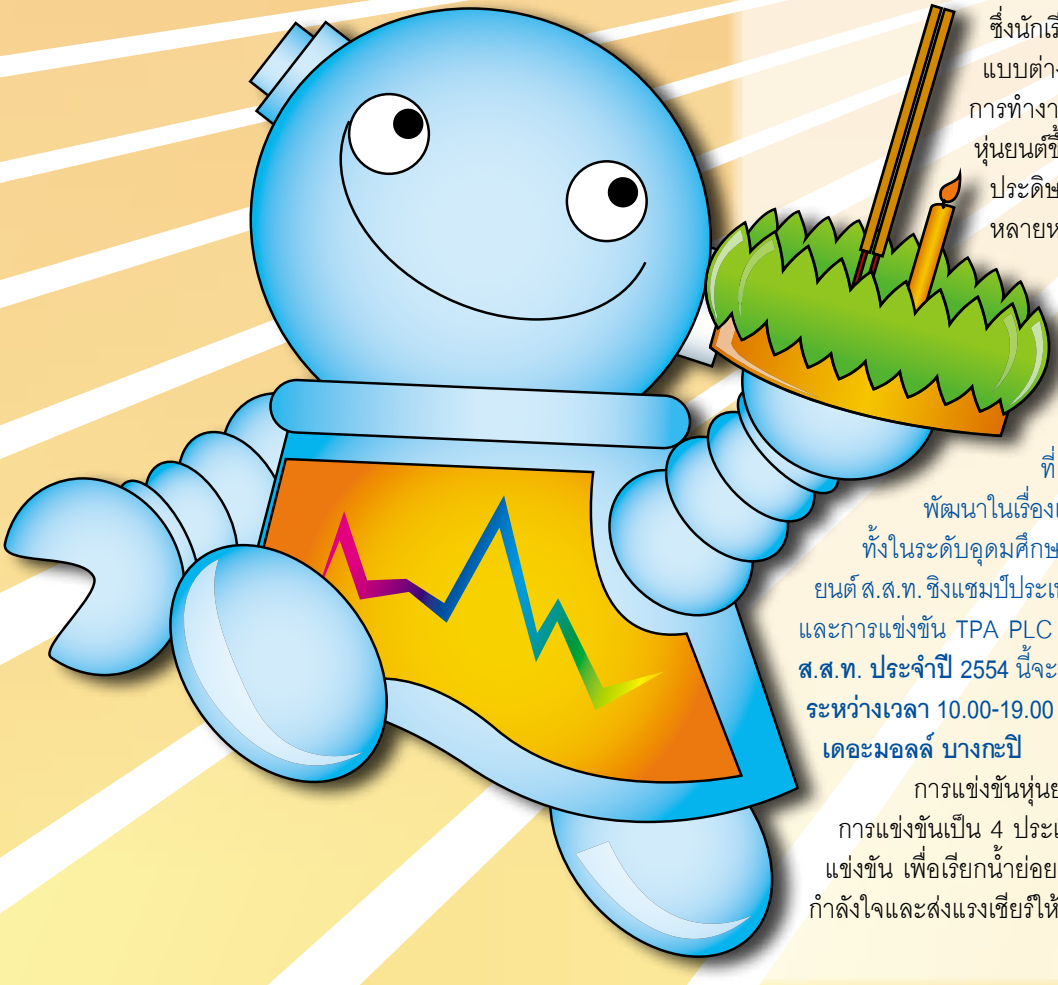
Special Scoop

การชิงชัยนัดสำคัญกลับมาอีกครั้ง

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2554







หุ่นยนต์ได้เข้ามามีบทบาทกับเยาวชนไทย ทั้งในระดับมัธยมศึกษาและระดับมหาวิทยาลัย โดยได้บรรจุความรู้ทางด้านหุ่นยนต์ไว้ในหลักสูตรการเรียนการสอน ซึ่งนักเรียนและนิสิต นักศึกษาได้มีการเรียนรู้รูปแบบต่างๆ ของหุ่นยนต์และเห็นพัฒนาการของการทำงานของหุ่นยนต์ และได้ทำการประดิษฐ์หุ่นยนต์ขึ้นมา ทั้งที่เป็นการเรียนในหลักสูตร หรือประดิษฐ์เพื่อนำมาประกวด แข่งขันกัน โดยมีหลายหน่วยงานได้นำหุ่นยนต์ มาเป็นโจทย์ในการให้เยาวชนไทยได้ประดิษฐ์ คิดค้นหุ่นยนต์ในรูปแบบต่างๆ ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ประเภทต่างๆ

สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) หรือ ส.ส.ท. เป็นองค์กรหนึ่งที่เล็งเห็นความสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาในเรื่องเทคโนโลยีของหุ่นยนต์ให้แก่เยาวชนไทย ทั้งในระดับอุดมศึกษาและมัธยมศึกษา ผ่านการแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน และการแข่งขัน TPA PLC Competition โดย**การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2554 นี้จะจัดขึ้นในวันที่ 21-22 พฤษภาคม 2554 ระหว่างเวลา 10.00-19.00 น. ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ ห้างสรรพสินค้าเดอะมอลล์ บางกะปิ**

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2554 ยังคงแบ่งการแข่งขันเป็น 4 ประเภทเช่นเดิม ไปทำความรู้จักกับเกมการแข่งขัน เพื่อเรียกน้ำย่อยและเตรียมตัวไปสนุก ตื่นเต้น ร่วมเป็นกำลังใจและส่งแรงเชียร์ให้กับนักเรียน นิสิต นักศึกษา กันได้








การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2554 แข่งขันภายใต้ชื่อเกม **"จุดประกายแห่งความสุขด้วยมิตรภาพ (Lighting Happiness with Friendship)"** โดยจำลองประเพณีลอยกระทงของไทยมาไว้ในสนามแข่งขัน ซึ่งนิสิต นักศึกษา ต้องสร้างหุ่นยนต์ทั้งหมดไม่เกิน 3 ตัว ทำภารกิจแรกให้สำเร็จด้วยการหยิบกระถางธูป 3 กระถางจากจุดวาง นำไปวางไว้บนเสา ก่อนการทำภารกิจอื่นๆ หลังจากนั้นหุ่นยนต์บังคับด้วยมือ (Manual Robot) นำฐานต้นเทียนไปวาง ณ จุดตกแต่งที่อยู่บนศาลา หุ่นยนต์บังคับด้วยมือนำ จาก Common Zone เตรียมไปใช้ในการประกอบกระทง

จากนั้น หุ่นยนต์อัตโนมัติจะนำกลีบกระทงและดอกไม้ จากจุดวางชิ้นงานไปวางบนเสา ณ จุดเตรียมการ เพื่อทำการประกอบกระทง ด้วยการนำ กลีบกระทงและดอกไม้ อย่างละ 1 ชุด ไปสวมลงบนฐานต้นเทียน หลังจากที่ ทำภารกิจนี้เสร็จ จึงจะสามารถนำธูปจำนวน 3 ดอก ไปเสียบลงไปในกระทง หลังจากนั้น หุ่นยนต์ยกกระทงที่ประกอบเสร็จนำไปปล่อยลงในแม่น้ำ ในฝั่งของตนเอง โดยห้ามมิให้ชิ้นส่วนใดๆ ของหุ่นยนต์ทุกตัวสัมผัสกับแม่น้ำ

ท้ายสุดหุ่นยนต์อัตโนมัติเพียง 1 ตัว จะนำเปลวเทียนไปปล่อยเพื่อสวมลงบนต้นเทียน บนกระทงที่ลอยอยู่ในแม่น้ำ ทีมใดที่สามารถปล่อยเปลวเทียน ลงบนต้นเทียน ได้สำเร็จก่อนเป็นฝ่ายชนะ เรียกว่า **"ลอยกระทง"**

การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ยุวชน ประจำปี 2554 แบ่งการแข่งขันออกเป็น 2 ประเภท คือ Robo-Rescue **หรือการแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัย** การแข่งขันนี้นักเรียน จะต้องใช้ทักษะในการโปรแกรมหุ่นยนต์เพื่อให้ฝ่าฟันอุปสรรคเข้าไปช่วยชีวิตเหยื่อให้กลับออกมาได้อย่างปลอดภัย และ Robo-Fashion หรือ**หุ่นยนต์เดินแฟชั่น** การแข่งขันนี้ ให้สร้างและควบคุมหุ่นยนต์ที่มีการใช้ความคิดสร้างสรรค์และรวมองค์ความรู้ด้านศิลปะเพื่อทำให้หุ่นยนต์มีความสวยงามโดดเด่น เป็นเอกลักษณ์ เคลื่อนที่บนแคทวอล์คที่กำหนดให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้เพื่อให้นักเรียนผู้เข้าแข่งขันได้ใช้ความรู้ ความสามารถ ตลอดจนการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะในการระดมความคิดเพื่อสร้างสรรค์หุ่นยนต์ที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เข้ากับส่วนประกอบทางศิลปะทั้งในการตัดเย็บเสื้อผ้าเครื่องแต่งกายและเครื่องประดับ

การแข่งขัน TPA PLC Competition ในปีนี้แข่งขันภายใต้ชื่อเกม **TPA Robo's Hoop Takraw Competition 2011** หรือ**หุ่นยนต์ตะกร้อลอดห่วง** การแข่งขันประเภทนี้นิสิต นักศึกษา ต้องใช้ทักษะด้าน PLC ถ่ายทอดออกมาให้เป็นรูปธรรมในรูปแบบกลไกการเคลื่อนไหวอัตโนมัติ เป็นทักษะการผนวกความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้า เครื่องกล ฯลฯ เข้าด้วยกัน โดยในปีนี้เป็นรูปแบบของการนำความรู้ด้าน Automation มาผนวกรวมกับกีฬาแบบไทยๆ ตะกร้อลอดห่วงนั่นเอง

และสุดท้าย**การแข่งขันประกวดกองเชียร์** ที่สร้างสีสันและบรรยากาศให้กับการแข่งขันหุ่นยนต์ได้สนุกสนาน ไปพร้อมๆ กับเสียงเชียร์ที่ดังกระหึ่มฮอลล์การแข่งขัน

และทั้งหมดนี้ คือ น้ำย่อยเล็กๆ น้อยๆ ที่นำมาบอกกล่าวกัน แต่ถ้าจะให้มันสุดใจ สนุกสนานไปกับเกมการแข่งขันของหุ่นยนต์ที่เลียนแบบเกมการละเล่นของมนุษย์ ต้องไม่พลาดกับ**การแข่งขันหุ่นยนต์ ส.ส.ท. ประจำปี 2554** มาร่วมเชียร์สุดใจและร่วมส่งกำลังใจให้กับนักเรียน นิสิต นักศึกษา คว้าชัยกันเพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งขันในระดับนานาชาติกันได้ ใน**วันที่ 21-22 พฤษภาคม 2554 ณ เอ็ม ซี ซี ฮอลล์ เดอะมอลล์ บางกะปิ** แล้วคุณจะรู้ว่าพวกเขาเหล่านี้คือสุดยอดของเยาวชนไทย TPA news