



'เฮลโล' แชมป์สร้างหุ่นยนต์ กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์

เดือนกรกฎาคมนี้

ในปีนี้น้อง ๆ นิสิตนักศึกษาสนใจสมัครเข้าร่วมแข่งขันมากถึง 148 คน จาก 27 สถาบันการศึกษาทั่วประเทศ โดยแบ่งการแข่งขันรอบคัดเลือกกระจายไปตามภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วประเทศ จนเหลือผู้เข้ารอบสุดท้ายมาทั้งสิ้น 64 คน แบ่งออกเป็น 16 ทีม ทีมละ 4 คน ทีมแบบคณะสถาบันการศึกษา และผู้แข่งขันทั้งหมดยังได้เข้ารับการอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติออกแบบและสร้างหุ่น



“หุ่นยนต์กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างพลังงาน” เป็นหัวข้อ “การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7” (Robot Design Contest 2014, RDC 2014) ซึ่งจัดขึ้น ณ ลานศูนย์การค้าพันธุ์ทิพย์พลาซ่า ประตูน้ำ โครงการนี้เป็นความร่วมมือระหว่างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช., การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ 4 มหาวิทยาลัย ได้แก่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาศักยภาพทักษะความสามารถของเยาวชนไทยด้านการศึกษาเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รวมทั้งเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้แก่นักเรียนไทยเข้าแข่งขันระดับนานาชาติ IDC Robocon 2014 ณ ประเทศโมร็อกโก ใน

ยนต์บังคับมือ รวมทั้งการพัฒนาทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้หุ่นยนต์ทำงานหรือเคลื่อนที่อัตโนมัติ เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะให้กับผู้เข้าแข่งขันเป็นเวลา 3 สัปดาห์ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาฯ ก่อนการแข่งขันรอบสุดท้าย รศ.ดร.วีระศักดิ์ อุดมกิจเดชา ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) ประธานจัดการแข่งขันกล่าวว่า เวทีนี้มีเป้าหมายเพื่อกระตุ้นให้เยาวชนไทยหันมาสนใจศึกษาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีหุ่นยนต์มากขึ้น ผู้เข้าแข่งขันจะได้มีโอกาสฝึกฝนทักษะด้านการสร้างและ

ออกแบบหุ่นยนต์ การเขียนโปรแกรม และเรียนรู้การทำงานเป็นทีม ตลอดจนการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า กระบวนการเหล่านี้จะเป็นประโยชน์มากเมื่อนักศึกษาจบออกไปทำงานมีวิชาชีพวิศวกรรมซึ่งมีบทบาทต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมของประเทศในอนาคต

หัวข้อ หุ่นยนต์กำจัดขยะอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสร้างพลังงาน เกิดจากปัจจุบันปัญหาขยะอิเล็กทรอนิกส์ล้นโลกกำลังเป็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม รวมถึงปัญหาการขาดแคลนพลังงานที่ทั่วโลกกำลังเผชิญอยู่ เอ็มเทคเป็นหน่วยงานหนึ่งที่มีหัวใจให้คิดค้นนวัตกรรมเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับขยะอิเล็กทรอนิกส์ เนื่องจากในขยะอิเล็กทรอนิกส์ มักจะมีสารโลหะหนักที่เป็นอันตรายต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม อาจรั่วไหลลงสู่แหล่งดินและน้ำปนเปื้อนในอากาศ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เราจึงนำหัวใจนี้มาปรับใช้ ให้ผู้เข้าแข่งขันลองออกแบบและพัฒนาหุ่นยนต์ในการช่วยจัดการกับขยะพิษ โดยการควบคุมหุ่นยนต์ให้รู้จักแยกขยะอิเล็กทรอนิกส์ออกจากขยะทั่วไป และจัดการกำจัดอย่างถูกวิธี

สำหรับทีมผู้ชนะเลิศในปีนี้ ตกเป็นของ “ทีมเฮลโล” (Yellow) ประกอบด้วย นายเจษฎา ทมิณแดง นักศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, นายเมธาวัฒน์ คุณาพิพัฒน์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, นายสายชล เปลี้นกระโทก วิทยาลัยเทคนิคสุรนารี และ นายธิตติพัทธ์ เพิ่มพัฒน์เดชากุล จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โดย น้องแก๊งค์-ธิตติพัทธ์ เพิ่มพัฒน์เดชากุล บอกว่า ทีมเรามีคอนเซ็ปต์ในการออกแบบหุ่นยนต์ให้มีกลไกที่เรียบง่ายเพื่อให้สะดวกต่อการบังคับ เน้นการประดิษฐ์มือจับให้สามารถใช้งานได้ง่ายกับทุกสถานการณ์ การเคลื่อนไหวของหุ่นก็สามารถทำได้ทั้งทางเรียบและทางชัน ทำให้เรามีชัยไปกว่าครึ่ง สำหรับทีมใช้เวลาในการสร้างหุ่นยนต์ตัวนี้ประมาณ 2 วัน โดยให้สมาชิกหนึ่งคนเป็นคนเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์อัตโนมัติขึ้นมา ส่วนอีก 3 คนที่เหลือก็ช่วยกันสร้างหุ่นยนต์บังคับ และฝึกทดสอบกันวันหนึ่งๆ ไม่ต่ำกว่า 10 รอบ

“สิ่งที่ได้จากการแข่งขันครั้งนี้ ไม่ใช่เพียงแต่ความรู้และทักษะที่ใช้ในการประกอบอาชีพเท่านั้น แต่พวกเรายังได้มิตรภาพและการทำงานเป็นทีม ซึ่งเป็นรางวัลที่ยิ่งใหญ่กว่าการชนะเลิศการแข่งขัน ได้เรียนรู้ทักษะด้านการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ให้หุ่นยนต์ทำงานเคลื่อนที่อัตโนมัติ ซึ่งเป็นการต่อยอดทักษะในการเรียนและการประกอบอาชีพ ทำให้รู้สึกทันทีว่าการทำงานเป็นทีมและมีมิตรภาพต่างสถาบัน ซึ่งจะเป็นเครือข่ายเมื่อเราออกไปสู่ชีวิตการทำงานจริง” นายธิตติพัทธ์ กล่าว

ทีมเฮลโล จะได้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วม “การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์ระดับนานาชาติ” หรือ “IDC Robocon 2014” ที่ประเทศโมร็อกโก ระหว่างวันที่ 14-26 กรกฎาคมนี้ โดยมี 10 ประเทศเข้าร่วมการแข่งขัน ประกอบด้วย บราซิล สหรัฐอเมริกา ฝรั่งเศส เยอรมนี ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ จีน สิงคโปร์ โมร็อกโก และประเทศไทย.

สาวสวยเดี่ยว