# ตะลุยโลกใบใหญ่

## พี่ม้ามังกร

วิศวกร

หนึ่งในอาชีพในฝันของน้องๆ สัปดาห์นี้ **"พี่ม้ามังกร"** เลยขออาสาพาไปตะลุยงานเปิดโลก **วิศวกรรมศาสตร์** ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) กันครับ

ภายในงานจะมีข้อมูลเกี่ยวกับหลักสูตรที่เปิดสอน เช่น วิศวกรรมโทรคมนาคม, ไฟฟ้า, อิเล็กทรอนิกส์, เครื่องกล, คอมพิวเตอร์, การวัดและควบคุม, โยธา, เคมี, อาหาร, อุตสาหกรรม โดยจะมีรุ่นพี่คอยต้อนรับพร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับหลักสูตรการเรียน และการแสดงผลงานของคณาจารย์ และนักศึกษารุ่นพี่ๆ ซึ่งจะเป็นการสร้างแรงบันดาลใจให้กับน้องๆ ได้เห็นเส้นทางในอนาคตของวิศวกรในแต่ละสาขา

ผลงานน่าสนใจที่ "พี่ม้ามังกร" ไม่อยากให้น้องๆพลาดชม คือ **หุ่นยนต์ 2 ล้อ** ตัวแรกที่ประดิษฐ์โดยคนไทย ซึ่งเป็นผลงานการคิดค้นของ **รศ.ประภาษ อุคคกิมาพันธุ์** อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมการวัดและควบคุม จุดเด่นของหุ่นยนต์ 2 ล้อ คือ เป็นยานพาหนะส่วนบุคคล 2 ล้อ ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า ความเร็วถึง 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มีความคล่องตัว วงเลี้ยวรัศมีเป็นศูนย์ ซึ่งยืนแล้วกลับตัวได้ วิ่งเข้าไปในที่แคบได้ นิยมใช้ใน หน่วยงานรักษาความปลอดภัย อาทิ หน่วยตำรวจท่องเที่ยว เทศกิจ ซึ่งหากใช้จักรยานจะมีข้อจำกัดเรื่องวงเลี้ยว โดยกำลังจะพัฒนาไปสู่การผลิตในภาคอุตสาหกรรม

มาดูผลงานของพี่ๆนักศึกษากันบ้าง ชิ้นแรก คือ **หุ่นยนต์จิ๋ว** หรือ Micro-Robot เป็นหุ่นยนต์ที่มีขนาดเล็กเพียง 1×1×1 เซนติเมตรเท่านั้น ซึ่งมีขนาดเล็กกว่าเหรียญบาท สามารถนำไปพัฒนาเป็นหุ่นยนต์สำรวจขนาดจิ๋ว เพื่อเข้าไปสำรวจในพื้นที่ต่างๆ ที่มีขนาดเล็ก หรือยากที่จะเข้าถึง หรือในพื้นที่เสี่ยงอันตราย หรือในวงการแพทย์ ก็อาจจะนำหุ่นยนต์จิ๋วเข้าไปรักษาแทนการผ่าตัดได้

ถัดมาเป็น **เตาหมูปิ้งหมูสะเต๊ะ** ซึ่งเป็นผลงานของนักศึกษาปี 4 สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร จุดเด่นของเตานี้คือ ใช้สเตนเลสทั้งหมด ซึ่งเมื่อถูกความร้อนแล้วจะไม่มีสารพิษออกมาปนเปื้อนกับอาหาร ไม่เป็นสนิม ทำความสะอาดง่าย ประหยัดเชื้อเพลิง มีระบบกำจัดควันไฟ ซึ่งเป็นการรักษาสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังมี**อุปกรณ์เสริมคีย์บอร์ดสำหรับผู้พิการทางสายตา เครื่องทำไอศกรีม เครื่องช่วยบริหารขาแบบไฮบริด** เป็นต้น

น้องๆที่สนใจเข้าชมงานได้ในวันที่ 24-25 ต.ค.นี้ ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. สอบถามได้ที่โทร. 0-2326-4111, 0-2326-4165.

พี่ม้ามังกร. ตะลุยโลกใบใหญ่ วิศวกร. *ไทยรัฐ*. 18 ตุลาคม 2552, หน้า 13.