

ระบบสมองกลอัจฉริยะ

การนำเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ของผู้เรียนมาส่งเสริม สนับสนุน ให้ผู้เรียนใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้จากแหล่งและวิธีการที่หลากหลาย โดยจัดให้มีการพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ พัฒนาผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษา พัฒนาหลักสูตรให้เอื้อต่อการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับจัดการเรียนการสอน

นักศึกษาจากทีมคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้พิชิตอันดับหนึ่งจากการคว้าชัยชนะจากการแข่งขันประชันทักษะระบบสมองกลฝังตัวชิงแชมป์ประเทศไทย ครั้งที่ 8 (TESA Top Gun Rally) ที่จัดขึ้นโดยสมาคมสมองกลฝังตัวไทย (Thai Embedded Systems Association) หรือ TESA

ถือเป็นเวทีระดับประเทศในการค้นหาสุดยอดฝีมือวิศวกรทางด้านระบบสมองกลฝังตัวของประเทศไทย ในระบบเครือข่าย

ควบคุม และตรวจวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้ารายอุปกรณ์ (Energy Controller and Monitoring in Home Area Network)



ศ.ดร.สุชัยวีร์ สุวรรณสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาทีมผู้ชนะเลิศอธิบายว่า “ระบบสมองกลฝังตัว (Embedded System)” เป็นระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่พัฒนาใช้ เป็นอุปกรณ์ควบคุมอัจฉริยะฝังไว้ใน อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องเล่นอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มความฉลาดและความสามารถในการทำงานที่กำหนดไว้กับอุปกรณ์เครื่องใช้เหล่านั้นผ่านซอฟต์แวร์

ซึ่งปัจจุบันมีการนำระบบสมองกลฝังตัวมาประยุกต์ใช้ทุก

วงการ และมีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวันของเราอย่างกว้างขวาง เช่น ยานยนต์ สมาร์ทโฟน เครื่องมือทางการแพทย์ หม้อหุงข้าว เครื่องซักผ้า เตารีดไครเวฟ เครื่องเล่นเกม เป็นต้น

ซึ่งนับเป็นเทคโนโลยีที่ได้รับ ความสนใจจากภาคอุตสาหกรรมเพื่อนำมาพัฒนาสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ให้ก้าวล้ำมีคุณภาพมากขึ้น ในอนาคตอันใกล้ ประเทศไทยจะก้าวเป็น ศูนย์กลางของประชาคมเศรษฐกิจ อาเซียน เราจำเป็นต้องพัฒนา



แชมป์สมองกลฝังตัวประเทศไทย

สมาร์ทโฟน ในการพัฒนาระบบ ทั้งนี้จะเห็นแล้วว่าการมอบทุนที่ ได้รับจากห้องเรียนมาประยุกต์ใช้ เพื่อสร้างสรรค์สิ่งประดิษฐ์นั้นก่อให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมโลกแห่งอนาคต พร้อมกับการเพิ่มองค์ความรู้ใหม่ในการพัฒนาต่อยอดคุณภาพการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อตอบโต้ความเจริญในด้านต่าง ๆ ที่มีผลมาจากการศึกษา ค้นคว้า ทดลอง

หรือการประดิษฐ์คิดค้นสิ่งต่าง ๆ โดยอาศัยความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และประยุกต์มาใช้ในการพัฒนางานจนเกิดเป็นเทคโนโลยี.

อุทิศา รัตนภักดี

อุทิศา รัตนภักดี. ระบบสมองกลอัจฉริยะ. เดลินิวส์. 12 มีนาคม 2557, หน้า 10.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้