

วิศวะ มก. จัดค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์หวังปั้น  
ดาวดวงใหม่ประดับวงการนักประดิษฐ์ไทย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดโครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ หวังปั้นนักประดิษฐ์ไทยให้มีทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์ และนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าค่ายฯ ไปประดิษฐ์คิดค้นด้วยตนเอง



เมื่อวันที่ 17-21 ตุลาคม ที่ผ่านมานี้ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดโครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ รุ่นที่ 85 ขึ้น ภายใต้การสนับสนุนของศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนได้มีโอกาสพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์ และนำความรู้ที่ได้รับจากการเข้าค่ายฯ ทำการประดิษฐ์คิดค้นเพื่อประยุกต์ใช้งานต่างๆ ด้วยตนเอง และยังเป็นการพัฒนาความรู้สู่การเป็นนักวิจัยระดับมืออาชีพต่อไป

รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ชัยกุล หัวหน้าโครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์รุ่นที่ 85 กล่าวถึงความ เป็นมาของโครงการนี้ว่า เนื่องจากปัจจุบันความรู้และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และได้ถูก นำมาใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างกว้างขวาง ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจ สังคม เกษตรกรรม และอุตสาหกรรมของ ประเทศเป็นอย่างมาก นอกจากนี้เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์ยังส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่ ของประชาชนโดยตรงคือ ทำให้เกิดความ สะดวกสบายในการดำรงชีวิต และมีคุณภาพชีวิต ที่ดีขึ้น แต่ในความสะดวกสบายที่เกิดขึ้นย่อมมี ผลกระทบในด้านลบติดตามมาจากการใช้ เทคโนโลยีดังกล่าวในทางที่ผิด ส่งผลให้เกิด ปัญหาต่างๆ ทั้งทางด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม





ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการให้ความรู้และความเข้าใจแก่เยาวชนในการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์ ไม่ก่อให้เกิดปัญหาและไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม โดยเยาวชนก็เป็น



กลุ่มเป้าหมายหนึ่งที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์โดยตรงทั้งในด้านการศึกษา และในชีวิตประจำวัน การให้ความรู้แก่เยาวชนจึงเป็นวิธีการหนึ่งในการเผยแพร่ความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้กับประชาชน ตลอดจนเป็นแนวทางในการสร้างบุคลากรที่มีความรู้และความเข้าใจในเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์อย่างถ่องแท้ สามารถสร้างและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดังกล่าวให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศชาติต่อไป

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) จึงได้จัดทำโครงการค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ นี้ขึ้นโดยให้งบประมาณจำนวน **100,000** บาท เพื่อคัดเลือกนักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้นทั้งชายและหญิงจากโรงเรียนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จำนวน **50** คนมาเข้าค่าย โดยผู้สมัครอาจจะสมัครด้วยตนเองหรือหรือโรงเรียนเป็นผู้ส่งตัวแทนมาก็ได้ ซึ่งการคัดเลือกดูจากใบสมัคร การเขียนเรียงความ ความสนใจของเด็ก

สำหรับการจัดค่ายอบรมความรู้อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานสำหรับเด็กและเยาวชนที่ยังไม่เคยผ่านการอบรมมาก่อน ในส่วนที่มีความรู้พื้นฐานมาก่อนหรือเคยผ่านการเข้าค่ายอบรมมาแล้ว ก็จะเสริมความรู้ด้านการออกแบบวงจรเทคโนโลยี **Embedded System** และ **RFID** เพื่อเป็นรากฐานต่อไป และทำให้เกิดกิจกรรมระหว่างนิสิตที่เลี้ยงในมหาวิทยาลัยและนักเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาที่เข้าร่วมค่าย



ด้านนายปกรณ์ ประไพสุวรรณ หัวหน้ากลุ่มนิสิตที่เลี้ยง ชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า การอบรมตลอด 5 วันจะประกอบด้วยภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยมีอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า และนิสิตที่เลี้ยงอาสาสมัครกว่า 30 คนให้คำแนะนำทักษะการต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เห็นภาพรวม

แนวคิด และเน้นกระบวนการคิดว่าในทางปฏิบัติจะอย่างไรบ้าง เพื่อเป็นการสร้างมุมมองให้เกิดขึ้น

ดร.สุชาวดี เกิดควน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวถึงเหตุผลที่มาสมัครเข้าค่ายครั้งนี้ เนื่องจากในเทอมหน้าจะมีเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวกับไฟฟ้า ทำให้สนใจเพื่อจะได้เรียนรู้และทำความเข้าใจก่อน นอกเหนือจากในชั้นเรียน ซึ่งกิจกรรมต่างๆ ในค่ายทำให้วิชาไฟฟ้าที่รู้สึกว่ายากในการทำความเข้าใจตอนแรก แต่พอได้ลองปฏิบัติแล้วทำให้เข้าใจและรู้สึกสนุกกับเนื้อหาที่อาจารย์บรรยายมากขึ้น เช่น มีการแข่งขันหุ่นยนต์แมลงวิ่งตามแสง ซึ่งเป็นการทดลองต่อบอร์ดวงจรดิจิทัล จะต้องดูความต้านทานไฟฟ้าที่ใช้ในการต่อวงจร การบัดกรีเพื่อเชื่อมติดแผงวงจรอุปกรณ์ไฟฟ้า และการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น โวลต์ แอมป์ วัดขาทรานซิสเตอร์ และหลังจากเปิดเทอมแล้วก็นำความรู้จากค่ายๆ นี้ไปสอนเพื่อนๆ ที่โรงเรียนต่อไป

