



## ม.เกษตรป๋นเขวชนเป็น นักอิเล็กทรอนิกส์ “e-Camp”

ม.เกษตรศาสตร์ป๋นเขวชนให้เป็นนักประดิษฐ์ไทยในโครงการ “นักอิเล็กทรอนิกส์ รุ่นเยาว์” หรือ e-Camp เมื่อวันที่ 16- 20 ตุลาคม ที่ผ่านมอ โครงการนี้เป็นโครงการที่มุ่งหวังให้เขวชนเกิดความสนใจด้านอิเล็กทรอนิกส์และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์และใช้ได้ในชีวิตจริงของตนเอง โดยความร่วมมือระหว่าง ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ หรือ Nectec

รศ.ชัยวัฒน์ ชัยกุล หัวหน้าโครงการค่ายอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ กล่าวว่า e-Campเป็นค่ายที่ทางภาควิชาฯ ได้ตระหนักถึงในปัจจุบัน ความรู้ และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและนำมาใช้ในการพัฒนาประเทศอย่างกว้างขวาง ทั้งด้านเศรษฐกิจ เกษตร สังคม อุตสาหกรรม และการศึกษาของประเทศเป็นอย่างมาก ซึ่งความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์จะส่งผลต่อความเป็นอยู่ของประชาชนทุกเพศทุกวัย กล่าวคือทำให้เกิดความสะดวกสบายในการดำรงชีวิตและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น แต่ในทางกลับกันจะมีผลกระทบในด้านลบติดตามมากจากการใช้เทคโนโลยีในทางที่ผิด ซึ่งส่งผลให้เกิดปัญหาทั้งด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นทางภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องให้ความรู้ ความเข้าใจแก่เขวชนในการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์ในเชิงสร้างสรรค์และไม่สร้างปัญหาให้กับสังคมไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังเป็นการสร้างนิสัยของภาควิชาฯ ได้มีประสบการณ์จริง นอกเหนือจากการเรียนการสอนในห้องเรียนมาเป็นนิติตที่เลี้ยงตลอดการอบรมทั้ง 5 วัน

ค่ายe-Campในปีนี้ได้ได้รับความสนใจจากน้องๆ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-4 สาขาวิทยาศาสตร์ และจากชั้นประถมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนต่างๆ ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑลจำนวน 23 คน โดยนักเรียนที่เข้าค่ายทั้งที่มีความรู้พื้นฐาน หรือไม่ก็ติดตาม จะได้เสริมความรู้และความเข้าใจในด้านอิเล็กทรอนิกส์ ไฟฟ้าทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติมากขึ้น เช่น ไฟฟ้าคืออะไร ,เครื่องใช้ไฟฟ้าพื้นฐาน ,ตัวต้านทาน ,ตัวเก็บประจุ ,ตัวเหนี่ยวนำ ,หม้อแปลงไฟฟ้า

และอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้า ,ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสารกึ่งตัวนำ ,ทรานซิสเตอร์และการประยุกต์ใช้งาน ,ตรรกศาสตร์พื้นฐานและวงจรดิจิทัล ,ภาษา C และพื้นฐานสถาปัตยกรรม Computer ส่วนภาคปฏิบัติ ผู้เข้าอบรมจะได้ลงมือปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์ทั้งด้านการอ่านค่าตัวต้านทาน ,ตัวเก็บประจุ ,การใช้มัลติมิเตอร์และออสซิลโลสโคป ,การต่อวงจร ,การใช้งาน Microcontroller ,การทำชิ้นงาน ,การบัดกรีตัวต้านทาน เป็นต้น

**ประธานโครงการค่าย e-Camp นายสุ กิรติวุฒิสรรย** นิสิตภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ชั้นปีที่ 3 ได้เล่าถึงการมีส่วนร่วมในโครงการค่ายe-Camp ว่า“ผมรู้สึกใจที่ได้มีส่วนร่วมกับกิจกรรมของคณะ เหมือนการทบทวนความรู้ของตัวเองที่เคยเรียนมาทั้งทฤษฎีและปฏิบัติและยังได้ถ่ายทอดความรู้ที่มีอยู่ให้แก่เพื่อนๆ ที่มาร่วมในกิจกรรมครั้งนี้และยังได้รู้จักการทำงานเป็นทีม ผมว่าเราสามารถนำประสบการณ์ที่ได้ในครั้งนี้อไปใช้ในอนาคต่อไป”

**น้องนัท ค.ช.ธนัท มูลเจริญพร** ชั้น ม.2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอ.ดินแดง) หนึ่งในผู้เข้าอบรมกับค่ายe-Camp เล่าให้ฟังว่า “สนใจด้านอิเล็กทรอนิกส์ ทำให้ผมมีความรู้พื้นฐานด้านวิศวะ มากขึ้น และที่สำคัญผมได้รู้จักเพื่อนใหม่ๆ จากต่างโรงเรียน”

น้องผู้หญิงอย่าง **สิรินันต์ เชนพาใต้** ชั้น ม.3 โรงเรียนคอนเมือง จตุรจินดา ได้มาร่วมกิจกรรมเหมือนกัน “กิจกรรมสนุกได้ความรู้ด้านทฤษฎีและได้ปฏิบัติด้วย หนูเคยเรียนวิชาที่เกี่ยวกับไฟฟ้ามาบ้างแล้ว ทำให้เข้าใจรู้จักคิดตั้งวิธีการในวิชาเหล่านี้เพิ่มมากขึ้น พี่ๆ ก็ใจดีอาจารย์ก็สนใจและเอาใจใส่มากคะ”

**น้องนพณีย์ เจียรพินิจนันท์** ชั้น ม.5 โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สายวิทยาศาสตร์ เล่าถึงประสบการณ์อย่างภาคภูมิใจว่า “ผมได้ความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าเพิ่มขึ้นมาก และมีการปฏิบัติจริงที่ในห้องเรียนของผมไม่มี สนุกและได้ความรู้ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง และสนใจจะเรียนต่อด้านวิศวกรรมไฟฟ้าด้วยครับ”

“ผมอยากให้มีกิจกรรมดีๆ อย่างนี้ทุกปี เพราะมีประโยชน์นักเรียนก็ได้ความรู้เพิ่มมากขึ้น นอกเหนือจากในห้องเรียน ผมคิดว่าจะนำความรู้ที่ได้ไปสอนเพื่อนๆ ของผมต่อ ผมอยากจะชวนเพื่อนๆ น้องๆ ที่สนใจด้านอิเล็กทรอนิกส์นี้เข้ามาร่วมกิจกรรมกันเยอะๆ และอยากให้ทางโรงเรียนต่างๆ สนับสนุนให้มีนักเรียนเข้ามาร่วมกิจกรรมแบบนี้ที่ทางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จัดขึ้นครับ”

**น้องบอสส์ ค.ช.มุขพล ทองเที่ยงตรง** ชั้นป.6 โรงเรียนผ่องสุวรรณวิทยา จ.ปทุมธานี “ผมชอบวิชาคณิตศาสตร์ชอบคำนวณสนใจมากอยากมาโครงการนี้ ผมได้ความรู้เรื่องอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้นมาก และอยากเข้าศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในอนาคตอีกด้วย” นี่คือนำบอกกล่าวของน้องในโครงการที่มาเล่าถึงสิ่งที่เขาได้จากค่าย e-Camp นี้

โครงการค่ายe-Campไม่เพียงแต่ได้ความรู้ด้านอิเล็กทรอนิกส์กลับไปใช้ได้จริงเท่านั้น หากแต่ยังช่วยสอนให้น้องๆ นักเรียนและนิสิต ได้แลกเปลี่ยนความรู้ความคิดซึ่งกันและกัน เป็นการเปิดโลกทัศน์ของน้องๆ ที่ในห้องเรียนและในหนังสืออาจไม่มี และที่สำคัญน้องๆ ยังได้มิตรภาพใหม่ๆ พกติดตัวกลับบ้านไปอีกด้วย ในอนาคตอาจจะมีวิศวกรไฟฟ้าตัวน้อยๆ ที่คิดสร้างสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่โด่งดังให้กับประเทศไทย