

เด็กสาธิต ม.พะเยาสุดเจ๋ง สร้างเครื่องบินสำรวจไฟฟ้า



นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยาคัวร์รางวัล 4 ทีมสุดท้าย ในโครงการประกวดทักษะการพัฒนาด้านแบบทางวิศวกรรมระดับประเทศ (Fablab Thailand Student Design and Engineering Project Competition 2020) ตอน ”ประลองความคิด ประดิษฐ์นวัตกรรม เพื่อชุมชน” โดยคิดค้นผลงาน “เครื่องบินสำรวจไฟฟ้า” เพื่อลดการเกิดไฟฟ้าที่เป็นเหตุในการสร้างปัญหาหมอกควัน ซึ่งประดิษฐ์ขึ้นโดยติดอันดับ 1 ใน 4 จากการคัดเลือก 173 ทีมทั่วประเทศ โดยนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โครงการ วมว. ได้แก่ 1. นายอภิเชษฐ์ คำสุวัตร์ 2. นายภัทรธร ภัทรธรปกรณ์ 3. นายคุณานนท์ เจริญดี 4. นายศรสิทธิ์ พร้อมเทพ ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ประจำโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

นายอภิเชษฐ์ คำสุวัตร์ นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา กล่าวว่า “แนวคิดในการสร้างโครงงานนี้มันเริ่มมาจากทางโรงเรียนและทางชุมชน ประสบปัญหาฝุ่นและหมอกควัน ซึ่งต้นเหตุมาจากไฟฟ้า ทางกลุ่มพวกเราเลยคิดที่จะสร้างเครื่องบินสำรวจไฟฟ้าขึ้นมาเพื่อใช้ในการแจ้งเตือนปัญหาไฟฟ้า ในส่วนของแรงบันดาลใจที่เลือกใช้เครื่องบิน เพราะว่าเครื่องบินใช้มอเตอร์เพียงตัวเดียวซึ่งมีราคาถูก และเหตุผลที่เลือกใช้เครื่องบินโมเดล cesna 172 ก็เพราะว่ามันมีห้องสำภาระที่ใหญ่ พร้อมเรียนรู้กับมัน และทุกคนทำในสิ่งที่ชอบ ทำให้พบว่าการทำในสิ่งที่ชอบสามารถทำได้โดยไม่เหน็ดเหนื่อย ทำให้เกิดการลงมือทำได้อย่างจริงจังและที่สำคัญคือความสุข และสามารถทุ่มเทได้อย่างไม่เหน็ดเหนื่อย”

นายศรสิทธิ์ พร้อมเทพ ที่ปรึกษาโครงการและอาจารย์ประจำโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา กล่าวว่า “การเริ่มต้นโครงงาน เครื่องบินสำรวจไฟฟ้า เริ่มมาจากการหาข้อตกลงร่วมกันระหว่างครูกับนักเรียน โดยไม่มีการบังคับเด็ก ๆ ระหว่างการทำโครงการนี้ปัญหาและอุปสรรคจะมีระหว่างทางเรื่อย ๆ การสร้างอากาศยานไม่ใช่เรื่องง่าย ต้องอาศัยประสบการณ์การสร้างและการบินจริงพอสมควร

ถ้าเริ่มจากปัญหาใหญ่หลัก ๆ คือเครื่องบินของเราเมื่อสร้างเสร็จในรุ่นแรก ยังบินได้ไม่เรียบร้อยที่ควร แต่ละคนยังขาดประสบการณ์ จึงจำเป็นต้องอาศัยการขอคำปรึกษาจากคนที่เล่นเครื่องบิน ชมรมเครื่องบินบังคับวิทยุในที่ต่าง ๆ เพื่อศึกษาเทคนิคการสร้าง เทคนิคการบินในลักษณะต่าง ๆ เพื่อให้การทำเครื่องบินในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ”

สำหรับการสร้างเครื่องบินในครั้งนี้ โรงเรียนสาธิต ม.พะเยา ยังมีห้องทดลองต้นแบบทาง วิศวกรรม (Fabrication Lab) หรือห้อง FABLAB โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาทักษะความเป็นนวัตกรรม แก่เด็กและเยาวชนไทย โดยการสร้างเครื่องบินสำรวจไฟฟ้าในครั้งนี้ ห้อง FABLAB ยังเป็นห้องที่คอย Support น้อง ๆ ช่วยเหลือในการออกแบบและประกอบเครื่องบิน โดยใช้เครื่องตัดเลเซอร์และเครื่องพิมพ์สามมิติ สนับสนุนด้านอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ และให้คำปรึกษาในด้าน การเขียนโปรแกรมในการวัดค่า อ่านค่า ส่งค่า และควบคุม ในการสร้างนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ต่าง ๆ และนอกเหนือจากนักเรียน นิสิตแล้ว ยังสนับสนุนในการทำสื่อการเรียนการสอนของคณะครูอาจารย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเรียน ของ นักเรียนอีกด้วย

ภาพ : โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา

ข้อมูล/ข่าว : ณรงค์ วงศ์ไชย งานประชาสัมพันธ์

เด็กสาธิต ม.พะเยา สุดเจ๋ง สร้างเครื่องบินสำรวจไฟฟ้า

