



ประกาศมูลนิธิโครงการสอบวัดทักษะวิชาการและโอลิมปิกนานาชาติ

ที่ 35 / 2565

เรื่อง ประกาศการรับสมัครตัวแทนครูและตัวแทนนักเรียนจากโรงเรียนในสังกัด สพม.11 เข้าร่วม โครงการพัฒนาเยาวชนโค้ดดิ้งซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ (CODING NEXT GEN)

มูลนิธิโครงการสอบวัดทักษะวิชาการและโอลิมปิกนานาชาติ (มูลนิธิ สวช. และโอลิมปิกนานาชาติ) จะจัดให้มีโครงการพัฒนาเยาวชนโค้ดดิ้งซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ (CODING NEXT GEN) ซึ่งเป็นค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเขียนโค้ดและซอฟต์แวร์หุ่นยนต์สำหรับตัวแทนครูและตัวแทนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร (สพม.11) จำนวน 50 คน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เพื่อส่งเสริมความรู้ด้านโค้ดดิ้งและซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ในอนาคต ระหว่างวันที่ 25-27 ตุลาคม 2565 ณ ห้องโถงเมนโรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี

โครงการพัฒนาเยาวชนโค้ดดิ้งซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ (CODING NEXT GEN) คือ การอบรมเชิงปฏิบัติการผ่านการอบรมการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน การใช้บอร์ด IPST-WiFi การประกอบหุ่นยนต์ i-Rover และการเขียนโปรแกรมสั่งงานหุ่นยนต์ โดยจะใช้กล่องสมองกล IPST - MicroBOX 4.0 Coding Kit – Secondary Edition ซึ่งจะกำหนดให้นักเรียนได้จำลองการแข่งขันหุ่นยนต์ระหว่างทีมในช่วงสุดท้ายของการอบรม

เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ มูลนิธิ สวช. และโอลิมปิกนานาชาติ มีความประสงค์ที่จะเปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนจากโรงเรียนในสังกัด สพม.11 สมัครเข้าร่วมโครงการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติและเงื่อนไขของการเข้าร่วมโครงการ

- 1.1 ครูที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ในโรงเรียนสังกัด สพม.11 ที่มีความสนใจด้านโค้ดดิ้งและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยกำหนดให้โรงเรียนสามารถส่งตัวแทนครูเข้าร่วมอบรมได้ 1 ท่าน
- 1.2 นักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในโรงเรียนสังกัด สพม.11 ที่มีความสนใจด้านโค้ดดิ้งและซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ และได้รับการรับรองจากโรงเรียนและครูที่เข้าร่วมโครงการว่ามีความประพฤติดี มีความสามารถโดดเด่น และเหมาะสมให้เป็นตัวแทนนักเรียนของโรงเรียนในการเข้าร่วมอบรม โดยกำหนดให้โรงเรียนสามารถส่งตัวแทนนักเรียนเข้าร่วมอบรมได้ไม่เกิน 2 คน
- 1.3 ครูและนักเรียนจากโรงเรียนสังกัด สพม.11 ที่มาจากจังหวัดชุมพรจะได้รับเงินสนับสนุนค่าเดินทางพร้อมที่พักตลอดการเข้าร่วมการอบรม
- 1.4 ครูและนักเรียนที่เข้าร่วมอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรเข้าร่วมอบรม



2. รูปแบบการจัดกิจกรรม

โครงการพัฒนาเยาวชนโค้ดดิ้งซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ (CODING NEXT GEN) เป็นค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการ ช่วงกลางวัน (ไม่ค้างคืน) ที่มีตัวแทนครูและตัวแทนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจากโรงเรียนในสังกัด สพม.11 เป็นผู้เข้าร่วมอบรม โดยกำหนดให้ตัวแทนครูเป็นผู้สังเกตการณ์และผู้เข้าร่วมอบรม และให้นักเรียนเป็นผู้เข้าร่วมอบรม และปฏิบัติกิจกรรมกลุ่มละโรงเรียน กลุ่มละ 2-3 คนต่อชุดกล่องสมองกล IPST - MicroBOX 4.0 Coding Kit - Secondary Edition 1 ชุด โดยมีกำหนดการและรายละเอียดกิจกรรม ดังนี้

วันอังคารที่ 25 ตุลาคม 2565

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียนพร้อมรับชุดอบรม ณ ห้องประชุมโกเมน โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี
- 09.00 - 09.30 น. แนะนำวิทยากร ทีมงานผู้จัดค่าย และกล่าวทักทายตัวแทนครูและตัวแทนนักเรียน
- 09.30 - 10.30 น. การอบรมการใช้ IPST-WiFi และเซนเซอร์ต่าง ๆ (1)
 - การเขียนโปรแกรมด้วย Block Code
 - การใช้งานอุปกรณ์ INPUT / OUTPUT ต่าง ๆ ที่อยู่ภายในบอร์ด
- 10.30 - 10.45 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 - 12.00 น. การอบรมการใช้ IPST-WiFi และเซนเซอร์ต่าง ๆ (2)
 - การใช้งานอุปกรณ์ INPUT / OUTPUT ต่าง ๆ ที่อยู่ภายนอกบอร์ด
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13.00 - 15.00 น. การอบรมการใช้ IPST-WiFi และเซนเซอร์ต่าง ๆ (3)
 - การใช้งานเซนเซอร์ Ultrasonic
 - การใช้งาน Servo
- 15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 - 17.00 น. โครงการงานกลุ่ม (Project Session)
 - แจกอุปกรณ์และโจทย์ในการทำ Model แสดงการทำงานของโครงการงานด้วยอุปกรณ์ที่มี
- 17.00 น. เดินทางกลับที่พักตามอรัยาศัย
(สามารถใช้ห้องประชุมเพื่อทำโครงการงานกลุ่มได้ถึง 19.00 น.)

วันพุธที่ 26 ตุลาคม 2565

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมโกเมน โรงแรมโดมอนด์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี
- 09.00 - 10.00 น. นำเสนอผลงานโครงการงานกลุ่ม (คัดเลือก 3 ผลงานที่ได้คะแนนสูงสุดเพื่อนำเสนอในพิธีเปิดฯ)
- 10.00 - 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.30 - 11.30 น. พิธีเปิดโครงการพัฒนาเยาวชนโค้ดดิ้งซอฟต์แวร์หุ่นยนต์ (CODING NEXT GEN)
- 11.30 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารเที่ยง
- 13.00 - 14.00 น. การอบรมการประกอบหุ่นยนต์ iRover



- 14.00 - 15.00 น. การอบรมการใช้งานหุ่นยนต์
- การเขียนโปรแกรมให้เดินตามเส้นและทำเงื่อนไขต่าง ๆ
- 15.00 - 15.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 15.15 - 17.00 น. โครงการงานกลุ่ม (Project Session) เพื่อการแข่งขันหุ่นยนต์
- ชี้แจงรายละเอียดและรูปแบบการแข่งขันหุ่นยนต์และรูปแบบสนามแข่งขัน
- ชี้แจงโจทย์การพัฒนาหุ่นยนต์ให้ปฏิบัติภารกิจในสนามแข่งขันตามกำหนด
- 17.00 น. เดินทางกลับที่พักตามอัธยาศัย
(สามารถใช้ห้องประชุมเพื่อทำโครงการงานกลุ่มได้ถึง 19.00 น.)

วันพฤหัสบดีที่ 27 ตุลาคม 2565

- 08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน ณ ห้องประชุมโกเมน โรงแรมโตมอนต์พลาซ่า สุราษฎร์ธานี
- 09.00 - 10.00 น. การฝึกซ้อมการแข่งขันพร้อมการทดสอบสนามจริง (Technical Run-Through)
- 10.00 - 10.15 น. พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.15 - 11.30 น. การแข่งขันหุ่นยนต์เยาวชน สพม.11
- 11.30 - 12.00 น. ประกาศผลการแข่งขันพร้อมมอบรางวัลประกาศนียบัตรแก่ผู้ชนะเลิศ 3 อันดับ /
มอบประกาศนียบัตรแก่ผู้เข้าร่วมอบรม / ถ่ายภาพหมู่ / พิธีปิดโครงการ

หมายเหตุ: หากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามในวันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 09.30 – 18.00 น.
เบอร์โทรศัพท์ 063-506-5432 หรือ Line: @natprogram (มี @ ข้างหน้า)

ประกาศ ณ วันที่ 27 กันยายน 2565

(นางสาวปณาลี แก้วเอก)

รองประธานกรรมการ

รักษาการแทนประธานกรรมการ

มูลนิธิโครงการสอบวัดทักษะวิชาการและโอลิมปิกนานาชาติ (สวช.)