



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนสุราษฎร์พิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุราษฎร์ธานี ชุมพร

ที่ วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ.2566

เรื่อง รายงานการสร้าง/ปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา

ตามคำสั่งโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา ที่ 413/2565 มอบหมายหน้าที่ปฏิบัติการสอน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ได้มอบหมายให้ข้าพเจ้า นางสาวกิตติมา เพชรทรัพย์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่สอน รายวิชา Microcontroller รหัส ว20213 นั้น เพื่อให้ผู้เรียนได้พัฒนาสมรรถนะและการเรียนรู้ ได้ตามศักยภาพ ข้าพเจ้าจึงได้สร้าง/ปรับปรุง/พัฒนาหลักสูตรรายวิชา Microcontroller ให้สอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้ ตามหลักสูตรบริบทของสถานศึกษา ผู้เรียน และท้องถิ่น

ดังนั้นจึงขอรายงานการสร้าง/ปรับปรุง/พัฒนา ดังนี้

1. พัฒนาการสอนวิชาไมโครคอนโทรลเลอร์ ม.2 ห้องโครงการ EST ทำวิจัยมา 3 ปี ปีแรกเกิดการสอนโดย ออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมผ่านเว็บไซต์ Tinkercad.com ทำให้ทุกคนได้เรียนรู้ก่อนใช้อุปกรณ์จริง ปีที่ 2 พัฒนารูปแบบการสอนออนไลน์ในสถานการณ์โควิด-19 สอนปฏิบัติอย่างไรได้งาน ปีที่ 3 พัฒนารูปแบบกระบวนการกลุ่ม โดยให้ทุกคนได้เรียนรู้การออกแบบวงจรและเขียนโปรแกรมผ่าน Tinkercad.com เป็นรายบุคคล ปฏิบัติอุปกรณ์ Arduino เป็นรายบุคคล และจับคู่ปฏิบัติ จัดกลุ่มศึกษาค้นคว้าตัวอย่างโครงงานอัตโนมัติที่สนใจ จากนั้นรวมกลุ่มสมาชิกที่มีความสนใจเสนอจัดทำโครงงานอัตโนมัติและนำเสนอ...นักเรียนสามารถทำโครงงานได้ทุกกลุ่มภายใต้การดูแลและช่วยเหลือจากครูทั้งในและนอกเวลาเรียน ครูผู้สอนเริ่มมองเห็นแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร ในการผลิตสื่อเติมเต็มความรู้ที่นักเรียนจะได้นำมาใช้ในการทำโครงงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น...สิ่งที่ควรเติมเต็มก็คือ Piezo, Servo motor, DC Motor, Ultrasonic, Temperature Sensor การเลือกใช้ Sensor ให้เหมาะสมกับงาน เพื่อนำความรู้ไปใช้ในการทำงานกลุ่มและจัดทำโครงงานอัตโนมัติต่อไป
2. พัฒนารูปแบบการทำงานกลุ่มในรายวิชา Microcontroller รหัส ว20213 ระดับชั้น ม.2 ในสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)

โดยมีนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/11-12 จำนวน 79 คนที่เรียนในรายวิชา Microcontroller รหัส ว20213 ภาคเรียนที่ 2/2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงชื่อผู้รายงาน

(นางสาวกิตติมา เพชรทรัพย์)

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

(นายธนภฤต แก้วทอง)

ตำแหน่งครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ขอคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

.....

.....

ลงชื่อผู้รับรอง

(นายภิชชวิศักดิ์ แก้วมณี)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

ขอคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

.....

.....

ลงชื่อ

(นางเพียงแข ชิตจ้อย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา

บันทึกการจัดการเรียนรู้



SCAN ME

