

โครงการพัฒนาชุมชนต้นแบบด้านการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ
: การพัฒนาทักษะด้านโค้ดดิ้งสู่การเป็นนวัตกรรม
ในวันที่ 19 สิงหาคม 2565 และวันที่ 9 กันยายน 2565
ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาโรงเรียนให้เป็นชุมชนต้นแบบด้านการจัดการเรียนรู้ฐานสมรรถนะ
2. เพื่อให้ความรู้ แนวคิด วิธีการสอนแบบบูรณาการเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในโรงเรียน
3. เพื่อให้ครูผู้เกี่ยวข้องและเปลี่ยนความคิดเห็นในการจัดการเรียนการสอนเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเยาวชนไปสู่การเป็นนวัตกรรม

กลุ่มเป้าหมาย

- ระยะที่ 1 ครูผู้สอนโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านโป่งตะแบก ตำบลพระพุทธบาท อำเภอชนแดน จังหวัดเพชรบูรณ์ , นักศึกษาคณะครุศาสตร์ และครูผู้สอนโรงเรียนในจังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 100 คน
- ครูผู้สอนและนักเรียน โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนบ้านโป่งตะแบก , ครูผู้สอนและนักเรียนโรงเรียนในจังหวัดเพชรบูรณ์ และนักศึกษาคณะครุศาสตร์ จำนวน 200 คน

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น

- ครูผู้สอนและนักศึกษาสามารถนำแนวคิด วิธีการสอนแบบบูรณาการเพื่อจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอนเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเยาวชนไปสู่การเป็นนวัตกรรม
- นักเรียนมีการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาสร้างผลงาน ออกแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีพื้นฐานวิศวกรรม “ควบคุมระบบกลไกของจิ้งจอกที่สูง โดยใช้พลังงานสะอาดและระบบอัตโนมัติ”
- นักเรียนผู้เข้าร่วมแข่งขันมีความเข้าใจในหลักการทางวิทยาศาสตร์ต้องเป็นไปตามหลักการพื้นฐานและสามารถออกแบบและประกอบด้วยตนเอง เข้าใจหลักการการทำงานของกลไกและสามารถอธิบายการทำงานของอุปกรณ์ได้

การดำเนินงาน

- ระยะที่ 1 กิจกรรมพัฒนาทักษะด้านโค้ดดิ้งสู่การเป็นนวัตกรรม (สำหรับครูผู้สอนและนักศึกษาคณะครุศาสตร์)
- ระยะที่ 2 กิจกรรมการแข่งขันออกแบบนวัตกรรมเทคโนโลยีพื้นฐานวิศวกรรม “ควบคุมระบบกลไกของจิ้งจอกที่สูง โดยใช้พลังงานสะอาดและระบบอัตโนมัติ” (สำหรับนักเรียนในโรงเรียนในจังหวัดเพชรบูรณ์ ระดับชั้นประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษา)

ผลการดำเนินงาน

- ครูผู้สอนได้รับแนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- นักศึกษาได้รับการฝึกทักษะการประยุกต์ใช้ความรู้การทำโครงการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- นักเรียนได้รับการฝึกทักษะการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาสร้างผลงาน

