

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาของ โรงเรียนพระปริยัติธรรม

กิจกรรมพัฒนาทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ฝ่ายเลขานุการโครงการ ได้ส่งเสริมให้สามเณรในโรงเรียนพระปริยัติธรรม ได้ทำกิจกรรมการพัฒนาทักษะด้านอิเล็กทรอนิกส์และการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพราะเป็นการจัดการเรียนรู้แบบสะเต็มศึกษาและการออกแบบเชิงวิศวกรรม (STEM Education and Engineering Design) ที่ผู้เรียนจะได้ผนวกแนวความคิดการออกแบบเชิงวิศวกรรมเข้ากับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี

นอกจากจะพัฒนาให้สามเณรได้เรียนรู้การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้นแล้ว ยังเปิดโอกาสให้สามเณรทำโครงการที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้จริงในโรงเรียนหรือชุมชน โดยเปิดโอกาสให้สามเณรส่งข้อเสนอโครงการเข้ามาประกวด คัดเลือกผลงานที่มีประโยชน์ และส่งมอบทุนให้กับผู้ที่ผ่านการคัดเลือก กิจกรรมดังกล่าวจะมีประโยชน์ในการกระตุ้นและสนับสนุน ให้มีโอกาสแสดงความสามารถและทักษะที่เป็นนวัตกรรมและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้

เครือข่ายความร่วมมือในการดำเนินงาน ได้แก่ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมเป็นที่ปรึกษาทางวิชาการ และจัดค่ายอิคิวซิ่งให้กับสามเณร สถาบันกวดวิชา วี บาย เดอะเบรน สนับสนุนทุนทำโครงการ และมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ร่วมส่งนักศึกษาคณะครุศาสตร์มาเป็นพี่เลี้ยงค่าย

โรงเพาะเห็ดด้วยระบบน้ำอัตโนมัติ

โรงเรียนเชียงกลางปริยัติศึกษา จังหวัดน่าน

สามเณร ได้ต่อยอดโครงการจากโครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวันของโรงเรียนที่ผลิตเห็ดตกต่ำ เนื่องจากขาดการรดน้ำ และไม่ทราบค่าอุณหภูมิกับความชื้นที่เหมาะสม



ตัวอย่างผลงานนักเรียน

เครื่องควบคุมระบบปิด-เปิดน้ำอัตโนมัติ



โรงเรียนพุทธโกศยวิทยา จังหวัดแพร่ สามเณรคิดทำโครงการเพื่อแก้ปัญหาการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง และเวลาในการเดินทางไปดูแลรดน้ำแปลงเกษตรของโรงเรียน ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโรงเรียนเป็นระยะทาง ๒๐ กิโลเมตร

ถังขยะอัจฉริยะ

โรงเรียนวัดบ้านหม้อศึกษา จังหวัดลำปาง สามเณรทำโครงการต่อยอดจากโครงการโรงเรียนสะอาดโดยการคัดแยกขยะ เพื่อต้นแบบในการรณรงค์และกระตุ้นจิตสำนึกในการทิ้งขยะให้ถูกที่ พร้อมทั้งสร้างสุขลักษณะที่ดีให้แก่โรงเรียน

