

ชื่อผลงาน การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้วิจัย นายอรรถชัย มีสุข

ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต ในพระสมเด็จ พระเทพรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี

ปีที่วิจัย 2560

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนและหลังเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานเกษตร)ด้วยเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานเกษตร) เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระศรีนครินทร์ ภูเก็ต ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุตาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต สำนักงานพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษาเขต 14 ปีการศึกษา 2560 จำนวนนักเรียนทั้งสิ้นจำนวน 218 คน โดยกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 38 คน (ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 พร้อมคู่มือการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนโดยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (งาน

เกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเชื่อมั่น และทดสอบสมมุติฐานใช้ t-test (Dependent Sample)

ผลการศึกษา พบว่า

1. ประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิก สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน มีประสิทธิภาพ 89.53/87.54 ผ่านเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงขึ้นหลังจากการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ด้วยเทคนิคผังกราฟิกเรื่องการปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 คะแนนสอบหลังเรียนของนักเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานเกษตร)ด้วยเทคนิคผังกราฟิก เรื่อง การปลูกพืชสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจในภาพโดยรวมอยู่ในระดับมาก