



ผลงานวิจัย

การแก้ไขปัญหานักศึกษาขาดทักษะในเรื่องการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยใช้ชุดการสอน
บทเรียนสำเร็จรูป ของนักศึกษาระดับชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
รายวิชาการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

โดย

นายนรากร เครือสุคนธ์
ตำแหน่ง ครูชำนาญการ

แผนกวิชาประมง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตร ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) เพื่อแก้ไขปัญหานักศึกษาขาดทักษะในเรื่องการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยใช้ชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักศึกษาจากการเรียนโดยใช้ชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ นักศึกษาชั้น ปวส. 1 สาขาวิชาการเพาะเลี้ยงสัตว์ฯ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด จำนวน 7 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้คือ 1) ชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง ในกลุ่ม Pre-Experiment ชนิด One-Group Pretest-Posttest Design ระยะเวลาในการศึกษาค้นคว้าดำเนินการสอนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559 โดยใช้ระยะเวลาในการสอนจำนวนรวมทั้งสิ้น 4 ชั่วโมง สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่า t (t-test)

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า

1. กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ เรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.10/83.60 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ที่ตั้งไว้
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน หลังจากการเรียนโดยใช้ชุดการสอนบทเรียนสำเร็จรูป เรื่อง การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่ผู้ศึกษา สร้างขึ้น สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ยิ่งทางสถิติที่ระดับ .05