

ชื่องานวิจัย การประเมินผลโครงการงานวิจัยพัฒนา นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี การศึกษา 2552

ผู้รับผิดชอบ นายสราวุธ เย็นเอง นายอาทร ทิพย์เพ็ง และ นางอันธิกา พิไล

หน่วยงาน วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสตูล

ระยะเวลา 2552-2553

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) ประเมินผลการดำเนินงานการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ในสถานศึกษา (2) เพื่อประเมินผลการทำวิจัยทางวิชาการของครู (3) เพื่อประเมินผลการทำผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการงาน และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา (4) เพื่อประเมินการทำนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการวิชาชีพผู้สอน และผู้เรียนที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น (5) เพื่อประเมินผลการเผยแพร่ผลงาน โครงการงาน โครงการ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา และครู (6) เพื่อประเมินผลการจัดสรรงบประมาณเพื่อใช้ในการ สร้าง พัฒนาและเผยแพร่ งานวิจัย นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ (7) เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลเกี่ยวกับจำนวน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการงาน และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2551 เปรียบเทียบกับปีการศึกษา 2552 และ (8) เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลเกี่ยวกับการเผยแพร่ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการงาน และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ระหว่างปีการศึกษา 2551 เปรียบเทียบกับปี การศึกษา 2552 ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้มี 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้เรียน ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา ภาคเรียน ปกติ โดยเป็นนักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) มีจำนวน 144 คน และ เป็นนักเรียนระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) มีจำนวน 52 คน รวมทั้งสิ้น 196 คน และ กลุ่มครูผู้สอน ได้แก่ ครูผู้สอนที่ ทำหน้าที่ด้านงานสอน มีจำนวนทั้งสิ้น 42 คน ได้แก่ ข้าราชการครูปฏิบัติงานสอน จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 90.48 พนักงานราชการ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 และ ครูจ้างสอน จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 4.76 การเก็บรวบรวมข้อมูล เก็บจากกลุ่มตัวอย่างที่เลือกมาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Judgment Sampling) การวิจัยนี้ เริ่มดำเนินการระหว่าง เดือน 1 พฤษภาคม 2552 ถึงเดือน 30 เมษายน 2553 รวมเวลาทั้งสิ้น 12 เดือน เครื่องมือที่ ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบประเมินผลการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ในสถานศึกษา มีจำนวนทั้งสิ้น 27 กิจกรรม ใช้แบบประเมิน 27 ชุด แบบติดตามข้อมูลผลงานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ของครู แบบติดตาม ข้อมูลการจัดทำ โครงการ โครงการงาน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ ของนักเรียน นักศึกษา และ แบบติดตามข้อมูลการ จัดสรรงบประมาณที่ใช้ในการสร้าง พัฒนา และเผยแพร่ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และ โครงการงานต่อ งบดำเนินการ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพจากการบันทึกการสังเกต การตรวจสอบ หลักฐาน ร่องรอยผลงาน ภาพถ่ายผลงานต่าง ๆ และการสัมภาษณ์ นำข้อมูลมาจัดระบบ จำแนก แยกแยะ เชื่อมโยง ทำความเข้าใจ ผลการประเมิน พบว่า

(1) จำนวนกิจกรรมที่ได้มีการประเมินผล มีจำนวน 27 กิจกรรม กิจกรรมที่ได้รับผลการประเมินในภาพรวม ระดับมาก มีจำนวน 25 กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ 92.59 และได้รับผลการประเมินในภาพรวม ระดับปานกลาง จำนวน 2 กิจกรรม คิดเป็นร้อยละ 7.41

(2) ผลงานวิจัยทางวิชาการของครู และบุคลากรทางการศึกษา มีจำนวนทั้งหมด 22 ผลงาน ส่วนใหญ่เป็นผลงานด้านการพัฒนาสื่อ นวัตกรรม และการพัฒนาเทคนิคการเรียนการสอน มีจำนวน 18 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 81.82 สำหรับผลงานวิจัยทางด้านเชิงนโยบาย มีจำนวน 3 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 13.64 และเป็นผลงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาการประกอบอาชีพ ชุมชน ท้องถิ่น มีจำนวน 1 ผลงาน คิดเป็นร้อยละ 4.54 จำนวนครูที่ทำผลงาน มี 18 คน จากจำนวนครูทั้งหมด 42 คน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 42.86

(3) ผลงาน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการงาน และโครงการวิชาชีพ ของนักเรียน นักศึกษามีจำนวนทั้งหมด 54 ผลงาน ส่วนใหญ่เป็นโครงการวิชาชีพ รองลงมาเป็นผลงานวิจัย สำหรับผลงาน นวัตกรรม และสิ่งประดิษฐ์ มีจำนวนน้อยที่สุด

(4) จำนวน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการวิชาชีพของผู้สอน บุคลากรและผู้เรียนที่นำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาการเรียนการสอน การประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน ท้องถิ่น มีจำนวนผลงานทั้งหมด 76 ผลงาน ส่วนใหญ่ เป็นผลงานของผู้เรียน คือ มีจำนวน 54 ผลงาน ซึ่งผู้เรียนในแผนกวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจมีจำนวนผลงานมากที่สุด รองลงมา คือ ผู้เรียนของแผนกวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สำหรับผลงานของครู มีจำนวน 22 ผลงาน เมื่อเปรียบเทียบข้อมูลกับมาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน ตัวบ่งชี้ที่ 37 พบว่าเป็นไปตามเกณฑ์พิจารณา ซึ่งได้รับผลการประเมินอยู่ในระดับดี

(5) จำนวนผลงาน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และโครงการวิชาชีพ ของผู้เรียน และครูที่มีการเผยแพร่สู่ชุมชน ท้องถิ่น ในระดับภาค ระดับชาติ หรือเป็นผลงานที่มีประโยชน์ทางวิชาชีพ มีจำนวน 14 ผลงาน โดยเป็นผลงานของผู้เรียน 10 ผลงาน และ เป็นผลงานของครู 4 ผลงาน เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน ตัวบ่งชี้ที่ 38 ได้รับผลการประเมิน ในระดับ ดี ซึ่งแผนกวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีจำนวนผลงานที่มีการเผยแพร่มากที่สุด จำนวนครั้งที่มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และ โครงการงาน ของผู้เรียน และครู มีจำนวน 23 ครั้ง ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน ตัวบ่งชี้ที่ 40 ได้รับผลการประเมินอยู่ในระดับดี ซึ่งแผนกวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มีจำนวนครั้งที่มีการเผยแพร่ผลงานมากที่สุด สำหรับช่องทางที่เผยแพร่ ได้แก่ อินเทอร์เน็ต สัมมนา ประกวด แข่งขัน ส่งทางไปรษณีย์ ลงวารสารสื่อ สิ่งพิมพ์ จัดบอร์ด โปสเตอร์ จัดแสดงนิทรรศการ และ สื่อโทรทัศน์

(6) งบประมาณของสถานศึกษาที่ใช้ในการสนับสนุนการสร้าง พัฒนา และเผยแพร่ ผลงาน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย และ โครงการงานของผู้เรียน และของครู เป็นเงิน 278,534.00 บาท คิดเป็นร้อยละ 1.71 ของงบดำเนินการ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประกันคุณภาพภายใน ตัวบ่งชี้ที่ 39 ซึ่งได้รับผลการประเมินในระดับดี

(7) จำนวน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการงาน และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ในปีการศึกษา 2552 มี 48 ผลงาน ซึ่งมีจำนวนผลงานน้อยกว่าปีการศึกษา 2551 (53 ผลงาน) และการเผยแพร่ นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานวิจัย โครงการงาน และโครงการวิชาชีพของนักเรียน นักศึกษา ในปีการศึกษา 2552 มีจำนวน 10 ผลงาน ซึ่งมีจำนวนผลงานที่เผยแพร่มีน้อยกว่าในปีการศึกษาที่ผ่านมา (17 ผลงาน)