

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น (7E) เรื่อง “จุลินทรีย์ในอาหาร” วิชา วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ (รหัส 20000-1303) ระดับ ปวช. หลักสูตร พ.ศ. 2567

ชื่อผู้รายงาน : นางมณีกานต์ โคตรโสภา

สถานที่ทำงาน : วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน

ปีที่ทำการศึกษา : ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568

บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง “จุลินทรีย์ในอาหาร” โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น (7E Learning Cycle) สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.1) 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ และ 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดการเรียนรู้ดังกล่าว

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาการบัญชี วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 30 คน ได้มาโดยวิธีการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง “จุลินทรีย์ในอาหาร” ตามกระบวนการ 7E 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัย จำนวน 20 ข้อ และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจชนิดมาตราประมาณค่า 5 ระดับ จำนวน 4 ข้อ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ร้อยละ และการทดสอบค่าที่แบบกลุ่มสัมพันธ์ (Dependent Samples t-test)

ผลการวิจัยพบว่า 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสม สามารถใช้จัดการเรียนการสอนได้จริง 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังการเรียนด้วยชุดกิจกรรมสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมโดยรวมอยู่ในระดับมาก โดยเฉพาะด้านประโยชน์ในการนำไปใช้จริงและเนื้อหาที่ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น

การวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า การจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมที่ใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น สามารถช่วยพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน และสร้างความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังสามารถประยุกต์ใช้กับเนื้อหาอื่น ๆ ในรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ รวมถึงรายวิชาในสาขาอื่นได้อย่างเหมาะสม

คำสำคัญ: ชุดกิจกรรมการเรียนรู้, วัฏจักรการเรียนรู้ 7 ขั้น, จุลินทรีย์ในอาหาร, วิทยาศาสตร์เพื่ออาชีพธุรกิจและบริการ, วิจัยในชั้นเรียน