

ศักดิ์ สุวรรณฉาย 2551: การพัฒนาฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้กลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ช่วงชั้นที่ 4 ในสาระ 4 ถึง 8 หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช
2544 ปริญญาศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน) สาขาหลักสูตรและการสอน
ภาควิชาการศึกษา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์มธุรส จงชัยกิจ,
Doctorat de 3eme Cycle. 281 หน้า

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้กลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 ในสาระ 4 ถึง 8 หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 และ
2) ศึกษารูปแบบการใช้ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ ของครูผู้สอน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการพัฒนาคุณภาพฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ ได้แก่
ผู้ทรงคุณวุฒิด้านฟิสิกส์และดาราศาสตร์ และ ด้านเทคโนโลยีการศึกษา จำนวนด้านละ 3 ท่าน กลุ่ม
ตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารูปแบบการใช้ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ ซึ่งได้จากการสุ่มแบบ
เจาะจง จากโรงเรียนในเขตพื้นที่การศึกษาขอนแก่นเขต 1 คือ ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ช่วงชั้นที่ 4 ในสาระ 4 ถึง 8 จำนวน 10 คน เครื่องมือวิจัยประกอบด้วยแบบสอบถาม และ แบบ
สัมภาษณ์กลุ่ม ข้อมูลที่ได้จะวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติร้อยละ

ผลการวิจัยคือ 1) ได้เว็บไซต์ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 4 ในสาระ 4 ถึง 8 ที่ออกแบบและพัฒนาอย่างมีคุณภาพ ครอบคลุมมาตรฐานการ
เรียนรู้ช่วงชั้นทุกข้อ ประกอบด้วย 4 หัวข้อหลัก คือ ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง กิจกรรมการเรียนรู้ การ
ประเมินผลการเรียนรู้ หน่วยและแผนการเรียนรู้ 2) ผลการศึกษารูปแบบการใช้ฐานข้อมูลแหล่ง
ทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ ของครู พบว่า ครูทุกคนสามารถใช้ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ
ในงานที่รับผิดชอบทั้งการพัฒนาแผนการสอน และ การพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน ครูมีพฤติกรรมการ
ใช้ผ่านอินเทอร์เน็ต และ คัดลอกบางส่วนไปใช้อย่างอิสระ ความคิดเห็นของครูที่มีต่อฐานข้อมูล
แหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ อยู่ในระดับดีมากในทุกด้าน คิดเป็นร้อยละ 90 ซึ่งได้แก่ ด้านขอบเขต
เนื้อหาและข้อมูลในการสืบค้น ด้านรูปแบบการสืบค้นข้อมูล ด้านเทคนิค และ ด้านประโยชน์ของการ
สืบค้นข้อมูล

