

อิศราภรณ์ ชูมาศ 2557: การพัฒนาฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ กลุ่มสาระ
การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในสาระที่ 1-4 หลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ปรินญาศึกษาศาสตร์ดุขฎิบัณฑิต (หลักสูตรและ
การสอน) สาขาหลักสูตรและการสอน ภาควิชาการศึกษา ปรธานกรรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์มธูรส จงชัยกิจ, Doctorat de 3eme Cycle. 214 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นในสาระที่ 1-4 หลักสูตรแกนกลาง
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 2) เพื่อศึกษารูปแบบและวิธีการจะใช้ฐานข้อมูลแหล่ง
ทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในสาระที่
1-4 หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ
ครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 40 คน จากโรงเรียน
ในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนมเขต 1 จำนวน 40 โรงเรียน เครื่องมือ
วิจัย ได้แก่ ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ฯ ในรูปของ
เว็บล็อก และแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบและวิธีการจะใช้ฐานข้อมูลฯ การวิเคราะห์
ข้อมูลใช้การแจกแจงความถี่ ค่าสถิติร้อยละ และการเขียนสรุปเป็นความเรียงเชิงพรรณนา

ผลการวิจัย คือ 1) เอกสารเนื้อหาสาระฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ
ประกอบด้วยคลังตัวอย่างผลการเรียนรู้ที่คาดหวังจำนวน 340 ข้อ คลังกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวน
154 ข้อ และคลังการประเมินผลการเรียนรู้ จำนวน 339 ข้อ ที่สอดคล้องกับมาตรฐานและตัวชี้วัด
ของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 2) ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อ
การเรียนรู้ฯ ในรูปของเว็บล็อกที่ URL: <http://sceincemattayom.blogspot.com> 3) รูปแบบ
การใช้ฐานข้อมูลแหล่งทรัพยากรเพื่อการเรียนรู้ฯ ที่ครูผู้สอนเห็นด้วย มี 3 รูปแบบ คือ ก่อนทำ
การสอน ระหว่างทำการสอน และหลังทำการสอน โดยมีวิธีการจะใช้ตามลำดับของรูปแบบ คือ เมนู
หลักคลังทรัพยากรการเรียนรู้ฯ สาระที่ 1 - 4 จำนวน 13 วิธี 7 วิธี และ 6 วิธี ; เมนูเสริมหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องภายในและต่างประเทศ จำนวน 6 วิธี ในทุกรูปแบบ และเมนูเสริมแหล่งทรัพยากรเพื่อการ
เรียนรู้ฯ ในประเทศและต่างประเทศ จำนวน 6 วิธี 7 วิธี และ 6 วิธี