

กัลยา กลิ่นเชิดชู. (2555). การพัฒนาระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย :

ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System 2012. ฉะเชิงเทรา: กลุ่มสาระ  
การเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี โรงเรียนคัคครุณี.

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย :  
ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System 2012 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน  
บทเรียนออนไลน์รายวิชา ง31101 เทคโนโลยี 1 3) ศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนโดยใช้ค่าดัชนีประสิทธิผล  
4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน และผู้สอน ที่มีต่อระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านระบบ  
เครือข่าย : ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System 2012

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 3 คน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง  
เป็นครูผู้สอนรายวิชาคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนคัคครุณี  
นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 45 คน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เป็นนักเรียนที่ลงทะเบียน  
เรียนวิชา ง31101 เทคโนโลยี 1 และเป็นห้องเรียนที่ผู้วิจัยเป็นครูผู้สอน ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/3 และ  
ครูผู้สอน จำนวน 7 ท่าน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง เป็นครูที่จัดการการเรียนการสอนผ่านระบบบริหาร  
จัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย : ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System  
2012 เครื่องมือที่ใช้เพื่อการทดลอง ได้แก่ 1) ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย :  
ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System 2012 2) บทเรียนออนไลน์วิชา ง31101  
เทคโนโลยี 1 และเครื่องมือเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ 1) แบบประเมินประสิทธิภาพ ระบบบริหาร  
จัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย : ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System  
2012 2) แบบประเมินประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ วิชา ง31101 เทคโนโลยี 1 3) แบบทดสอบวัด  
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบทเรียนออนไลน์ วิชา ง31101 เทคโนโลยี 1 4) แบบวัดความพึงพอใจของ นักเรียน  
และครูผู้สอน โดยใช้ระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย : ระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN  
Learning Management System 2012 สถิติที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละ และค่าดัชนี  
ประสิทธิผล

ผลการวิจัย พบว่า

- 1) ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการการเรียนการสอนผ่านระบบเครือข่าย : ระบบ  
ห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning Management System 2012 ระดับความเหมาะสมโดยรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด
- 2) ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียนออนไลน์ วิชา ง31101 เทคโนโลยี 1 ที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ  
(E1/E2) ค่าเฉลี่ย 77.23/64.44 ต่ำกว่าตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ที่ (E1/E2) 80.00/80.00
- 3) ผลการศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนโดยใช้ค่าดัชนีประสิทธิผล นักเรียนมีความก้าวหน้า  
ทางการเรียน ร้อยละ 35
- 4) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบห้องเรียนออนไลน์ DDN Learning  
Management System 2012 กลุ่มนักเรียน โดยรวมมีความพึงพอใจในระดับ มาก และกลุ่มครูผู้สอน  
โดยรวมมีความพึงพอใจในระดับ มาก