

การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์และจิตวิทยาาสตร์ของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้การจัด  
การเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ กับแบบซิปปาที่ใช้เทคนิค  
การจัดกลุ่มแบบคอมเพล็กซ์

ทองหยด อัมพันธ์ศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการจัดการการเรียนรู้  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
ตุลาคม 2555  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์และจิตวิทยาาสตร์ของนักเรียน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้การจัด  
การเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ กับแบบซิปปาที่ใช้เทคนิค  
การจัดกลุ่มแบบคอมเพล็กซ์

ทองหยด อัมพันธ์ศิริ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาการจัดการการเรียนรู้  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
ตุลาคม 2555

A COMPARISON OF THINKING ABILITY AND SCIENTIFIC MIND OF  
MATTAYOMSUKSA 2 STUDENTS WHO STUDIED SCIENCE SUBJECT  
USING LEARNING CYCLE METHOD AND CIPPA WITH COMPLEX  
INSTRUCTION GROUP TECHNIQUE

THONGYOD UMPUNSIRI

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the  
Master of Education Degree in Learning Management  
Phranakhon Si Ayutthaya Rajabhat University

October 2012

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และจิตวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบวัฏจักรการเรียนรู้ กับแบบซิปปาที่ใช้เทคนิค การจัดกลุ่มแบบคอมเพล็กซ์
โดย	ทองหยด อัมพันธ์ศิริ
สาขา	การจัดการการเรียนรู้
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร แมลงภู
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	รองศาสตราจารย์วันิช สุธารัตน์

---

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ คล้ายมุข)

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพร แมลงภู)

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์วันิช สุธารัตน์)

..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์อุบล พุ่มสะอาด)

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการการเรียนรู้

..... อธิการบดี  
(ดร.บูรพาทิศ พลอยสุวรรณ)

ตุลาคม 2555