



การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระหว่างวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ PBL
กับวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ MIAP

A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT AND SCIENCE PROCESS SKILLS
BY USING PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) AND MIAP METHOD
WITH DIPLOMA DEGREE STUDENTS

วิทยานิพนธ์

ของ

ผกาดี วุฒิ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤศจิกายน 2560

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระหว่างวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ PBL
กับวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ MIAP

A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT AND SCIENCE PROCESS SKILLS
BY USING PROBLEM-BASED LEARNING (PBL) AND MIAP METHOD
WITH DIPLOMA DEGREE STUDENTS

วิทยานิพนธ์

ของ

ผกาวดี วุฒิ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤศจิกายน 2560



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ระหว่างวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ PBL
กับวิธีการจัดการเรียนรู้แบบ MIAP

A Comparison of Learning Achievement and Science Process Skills by Using Problem-Based
Learning (PBL) and MIAP Method with Diploma Degree Students

ผกาดี วุฒิ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



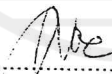
ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร. ประพรรณ พลชะวีระ)



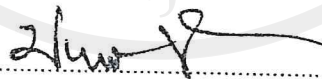
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร. เขียวเรศ ใจเย็น)



กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์เนลา ประเสริฐสังข์)



กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปวีศา จรดล)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน



คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(อาจารย์ ดร. วิวัฒน์ เพชรศรี)

วันที่ 25 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561