

การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ  
ที่เชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับวิชาชีพเกษตรกรรม สำหรับนักเรียน  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก



ชณัญฐฐุณี หนองวงศ์

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
สิงหาคม 2558

การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง อัตราส่วน สัดส่วน และร้อยละ  
ที่เชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับวิชาชีพเกษตรกรรม สำหรับนักเรียน  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก



ชนัญญูฉิณี หนองวงศ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม  
หลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สิงหาคม 2558

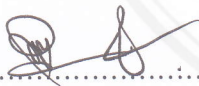
การสร้างแผนการจัดการเรียนรู้ เรื่อง อัตราส่วน ลัดส่วน และร้อยละ  
ที่เชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับวิชาชีพเกษตรกรรม สำหรับนักเรียน  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก


ชณัญญูณี หน่อวงศ์


การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

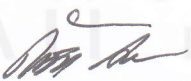
คณะกรรมการสอบ

อาจารย์ที่ปรึกษา

  
.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์สุนทร ชนะกอก)

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา กมล)

  
.....กรรมการ  
(อาจารย์ ดร.นัชจิรา บุศย์ดี)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา กมล)

9 สิงหาคม 2558

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างดียิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา กมล ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดีเยี่ยมมาโดยตลอด จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์สุนทร ชนะกอก ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และอาจารย์ ดร.นัฐจิรา บุศย์ดี กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาแนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่องจนการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาคณิตศาสตร์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ให้กำลังใจ ให้คำแนะนำให้ความรู้ ให้การชี้แนะทางด้านวิชาการ และประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์ตลอดระยะเวลาที่ศึกษา

ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้กรุณาตรวจสอบ แก้ไขและให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระ และขอขอบพระคุณผู้บริหาร และครูวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีตาก ที่ได้ส่งเสริม สนับสนุนการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา สมาชิกทุกคนในครอบครัว เพื่อน ๆ ทุกคน ครูบาอาจารย์ รวมทั้งผู้มีพระคุณที่อยู่เบื้องหลังทุกท่านที่ได้เป็นกำลังใจ เป็นที่ยึดเหนี่ยวจิตใจ สนับสนุนผู้ศึกษาในทุก ๆ ด้านด้วยดีมาโดยตลอด บุญกุศลที่ได้จากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอมอบเป็นกตัญญูกตเวทิต่อชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ และขออุทิศให้กับ บิดา มารดา ครูบาอาจารย์ และผู้มีพระคุณต่อไป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ชนัญฐิติ หนองวงศ์