

พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพัก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อนันตชัย คำสายใย

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพัก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อนันตชัย คำสายใย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2550

พฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพัก
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อนันตชัย คำสายไข

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์มนูญ สุติศา

.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์

.....

กรรมการ

อาจารย์ ดร.แสนย์ สายสุภลักษณ์

ลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

26 กันยายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ มนูญ สุติคา อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาช่วยเหลือและให้คำแนะนำ เพื่อแก้ไขปรับปรุง ข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยดีมาโดยตลอด จนทำให้การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้โดยสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์และอาจารย์ดร.แสนย์ สายสุภลักษณ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการร่วมสอบการค้นคว้าแบบอิสระ อีกทั้งยังให้คำปรึกษาและคำแนะนำต่าง ๆ เป็นอย่างดีมาโดยตลอด ขอขอบพระคุณ คณาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทุกท่านที่กรุณาสั่งสอน อบรม ให้ความรู้ คำแนะนำ ในกระบวนวิชาต่าง ๆ ที่ผู้เขียนได้ใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษา การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่คอยสั่งสอน ให้กำลังใจคอยสนับสนุน เรื่องต่าง ๆ ตลอดมา ขอขอบพระคุณเพื่อน ๆ ทุกคน ไม่ว่าจะเป็นเพื่อนร่วมรุ่นที่เรียนด้วยกัน เพื่อนที่ทำงาน เพื่อนที่บ้าน ที่ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจ ด้วยความหวังดีและจริงใจ และขอขอบคุณผู้ที่คอยให้ความช่วยเหลือ แนะนำ อีกมากมายที่ไม่ได้กล่าวถึง ตลอดระยะเวลาที่ศึกษาและจัดทำการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ ท้ายสุดขอขอบคุณกำลังใจ และการสนับสนุนต่าง ๆ จากคุณสุลาวัลย์ ขาวผ่อง

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระเล่มนี้ จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาในโอกาสต่อไป หากมีข้อผิดพลาดประการใดผู้เขียนขออภัยมา ณ โอกาสนี้

อนันตชัย คำสายใย