

การใช้รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ดารา ที บี เอ็ม ในรายวิชา  
การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
โรงเรียนดาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

บุณทริกา เจาเมฆ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การใช้รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ดารา ที บี เอ็ม ในรายวิชา  
การงานอาชีพและเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น  
โรงเรียนดาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

บุณทริกา เจาเมฆ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาอาชีวศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2553

การจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงาน รายวิชาการงานอาชีพและ  
เทคโนโลยี งานธุรกิจ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
โรงเรียนแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

นางสุจิตรา ขุนคำ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาอาชีวศึกษา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

  
รองศาสตราจารย์ปักษสร ผลเพิ่ม

ประธานกรรมการ

  
รองศาสตราจารย์ปรีชา อินทรสมพันธ์

กรรมการ

  
รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สิทธิชมภู

กรรมการ

10 มีนาคม 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากรองศาสตราจารย์มณูญ สุติคา ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ข้อเสนอแนะ ให้การช่วยเหลือ ให้คำปรึกษาตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อย่างดียิ่ง จนกระทั่งการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ปัทมสร ผลเพิ่ม ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบ และกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ปรีชา อิทรสมพันธ์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ พร้อมทั้งให้ความรู้และคำแนะนำต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงการค้นคว้าแบบอิสระให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ

ขอบพระคุณอาจารย์สุจิตรา ขุนคำ ครูชำนาญการ สังกัดโรงเรียนแม่แตง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยท่านได้กรุณาให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบความเรียบร้อยและจัดทำรูปเล่มของการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอบพระคุณอาจารย์สัมพันธ์ นันทขว้าง อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยท่านได้กรุณาให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบความเรียบร้อยของการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/3 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนดาราวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือในศึกษาเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ สมาชิกทุกคนในครอบครัวที่เป็นกำลังใจและสนับสนุนผู้ศึกษาด้วยดีตลอดมา รวมทั้งเพื่อนทุกคนที่มีส่วนช่วยเหลือให้กำลังใจ สนับสนุนการทำงานด้วยดีตลอดมา