

การเปรียบเทียบความเข้าใจเชิงแนวคิดเรื่องงานจริยภาพ
ของนักเรียนสายสามัญกับนักเรียนสายอาชีพ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1 ตุลาคม 2550

การเปรียบเทียบความเข้าใจเชิงแนวคิดเรื่องงานจริยภาพ
ของนักเรียนสายสามัญกับนักเรียนสายอาชีพ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
1 ตุลาคม 2550

การเปรียบเทียบความเข้าใจเชิงแนวคิดเรื่องง่วงใจฟ้ากระแสตรอง

ของนักเรียนสายสามัญกับนักเรียนสายอาชีพ

อัศวิน นามะกันคำ

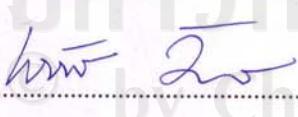
การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติ
ให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ
ดร. วิม เยนอยอง

กรรมการ

ดร. อัจฉราวรรณ กасเจริญ

 กรรมการ
ดร. พรัตน์ วัฒนาศิวะชัย

1 ตุลาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือและสนับสนุนจากบุคคลหลายฝ่าย ผู้จัดทำการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งและขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสันด้วย

บุคคลแรกคือ ดร. พรวัตน์ วัฒนกสิวิชช์ อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ที่ให้โอกาสแก่ผมในการทำการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ตลอดจนให้ความรู้ คำปรึกษา ข้อเสนอแนะทั้งในด้านการเรียนการสอน และประสบการณ์ต่างๆที่มีค่า และให้การสนับสนุนงานวิจัยชนิดนี้เป็นอย่างดียิ่ง

ดร. วิม เหนือเพ็ง ประธานกรรมการสอบและ ดร. อัจฉราวรรณ ก้าเจริญ กรรมการสอบ การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้ข้อเสนอแนะ ตรวจทาน และแก้ไขการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ดร. สังวาล ดวงไทย ผู้ซึ่งเคยให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ และช่วยเหลือในเรื่องต่างๆ ทั้งด้านการเรียน ประสบการณ์การสอน และเป็นกำลังใจในยามที่เจอปัญหา อยู่ในระหว่างดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

คณาจารย์ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสอนฟิสิกส์ ที่ได้ถ่ายทอดความรู้ และเป็นแบบอย่างที่ดีในการทำงาน

พรรน ปั้น พีเสก แคน ฝน ที่ให้คำชี้แนะ ปรึกษา และความช่วยเหลือในด้านต่างๆ มากมาย ถ้าไม่ได้พบเพื่อนที่ดีเหล่านี้ การเรียนในมหาวิทยาลัยอาจไม่เป็นอย่างที่หวังไว้ก็ได้

สุดท้ายคือคนสำคัญที่สุด ในชีวิต “แม่ และครอบครัว” ผู้ที่เคยเป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุนในการเรียน รวมทั้งการทำงานให้สามารถประสบความสำเร็จ ในทุกๆ ด้าน จนมีวันนี้