ระบบการสอบผ่านคอมพิวเตอร์ด้วยคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์ วิชาสังคมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สำหรับ โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (มัธยม) เชียงใหม่

กำจร ยั่งยืน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2546

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Chiang Mai University

ระบบการสอบผ่านคอมพิวเตอร์ด้วยคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์
วิชาสังคมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สำหรับ
โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (มัธยม)
เชียงใหม่

กำจร ยั่งยืน

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชารัศมี

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชารัศมี

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม

21 พฤษภาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระประกอบการเรียนในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการเรื่องระบบการสอบผ่านคอมพิวเตอร์ด้วยคลังข้อสอบอิเล็กทรอนิกส์ วิชาสังคมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 สำหรับโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (มัธยม) เชียงใหม่ ฉบับนี้ สำเร็จลงด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ วิไลภรณ์ ลือชารัศมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชารัศมี และอาจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบการค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษาในการพัฒนาระบบ ตลอดจนการตรวจปรับแก้เอกสารต่างๆ จนกระทั่งรายงานการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ครู วิลาวัลย์ ทิสาพงศ์ ครูผู้สอนวิชาสังคมศึกษา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ครูสุพรรณี สายนำทาน ครูงานวัดผลและประเมินผล ฝ่ายวิชาการ และนักเรียนห้อง ม. 5/1 ปีการศึกษา 2546 โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย (มัธยม) ที่กรุณาให้ข้อมูลและทดสอบการทำงานของระบบจนสามารถสร้างระบบงานและปรับปรุงการทำงานของระบบดังกล่าวนี้จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณกำลังใจและการสนับสนุนจากบิดา มารดา และเพื่อนฝูง พี่ๆ น้องๆ ทุกคนที่ช่วยส่งเสริมให้การทำงานในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลงานที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครู อาจารย์ สถาบันการศึกษา หรือผู้ที่สนใจ เพื่อนำไปศึกษาและพัฒนาต่อยอดให้สอดคล้องกับความต้องการและระบบงานการบริหารจัดการคลังข้อสอบ รวมถึงการสอบวัดความรู้ของผู้เรียนต่อไป

กำจร ยั่งยืน