

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการศึกษาการระบาดของโรคไข้เลือดออก  
ในพื้นที่ตำบลบงตัน อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่



สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ธันวาคม 2552

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการศึกษาการระบาดของโรคไข้เลือดออก  
ในพื้นที่ตำบลบงตัน อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

สมรัตน์ แดงต๊ิบ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศาสตรบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ธันวาคม 2552

การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการศึกษาการระบาดของโรคไข้เลือดออก  
ในพื้นที่ตำบลบงตัน อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่

สมรัตน์ แดงคืบ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

พวฉล

ประธานกรรมการ

นายนภดล สูดสม

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง

พช จันทวิจิตร

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวรงค์ จันทวิจิตร

23 ธันวาคม 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วราภรณ์ บุญเชียง อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาสละเวลาให้คำแนะนำ ตลอดจนให้ข้อชี้แนะ และแก้ไขข้อบกพร่องของการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการศึกษาการระบาดของโรค ไข้เลือดออกในพื้นที่ตำบลงต้น อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จเรียบร้อยไปด้วยดี ผู้ศึกษาจึงขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวรงค์ จันทรวิจิตร และคุณนภดล สุดสม นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ โรงพยาบาลบ้านหลวง อำเภอบ้านหลวง จังหวัดน่าน ที่กรุณาให้คำปรึกษา และคำแนะนำในการค้นคว้าแบบอิสระ และขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ เพื่อนำมาใช้ในการศึกษาค้นคว้า และการวิเคราะห์ข้อมูล

ขอขอบคุณ บุคลากรสาธารณสุข และเจ้าหน้าที่ของสถานีอนามัยบ้านน้อย ตำบลงต้น อำเภอดอยเต่า จังหวัดเชียงใหม่ ที่ให้ข้อมูลในการในการศึกษา ตลอดจนการสนับสนุนการเก็บรวบรวมข้อมูล และการประสานความร่วมมือในพื้นที่อย่างทั่วถึง

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขอประทานอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่อง และความผิดพลาดนั้น และผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้ คงมีประโยชน์บ้างไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดต่อไป