

การออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อเรียนรู้การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ  
ของผู้ผลิตผ้าฝ้ายทอมือย้อมสีธรรมชาติ

วิบูลพร วุฒิกุล

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2554

การออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อเรียนรู้การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ  
ของผู้ผลิตผ้าฝ้ายทอมือย้อมสีธรรมชาติ

วิบูลพร วุฒิกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2554

การออกแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์เพื่อเรียนรู้การออกแบบเชิงนิเวศเศรษฐกิจ  
ของผู้ผลิตผ้าฝ้ายทอมือย้อมสีธรรมชาติ

วิบูลพร วุฒิกุล

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาศิลปศึกษาและการออกแบบสื่อ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

..... ประธานกรรมการ

ดร.ภราดร สุริย์พงษ์

.....

ดร.จิตรลดา บุรพรัตน์

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์พลสิทธิ์ สิริวิชฌ

..... กรรมการ

ดร.จิตรลดา บุรพรัตน์

..... กรรมการ

นางบัวจัน มีดโห่ง

20 มีนาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความเมตตาช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร.จิตรลดา บุรพรัตน์ ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ตลอดการศึกษามาโดยตลอดและ ได้รับการสนับสนุนดำเนินความสะดวกในการทำการค้นคว้าแบบอิสระจาก คณะกรรมการ คณะผู้บริหาร คณะครูอาจารย์และเจ้าหน้าที่ประจำสาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

ขอขอบพระคุณกลุ่มแม่บ้านแม่แรง ต.แม่แรง อ.ป่าซาง จ.ลำพูนและผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ให้ความกรุณาที่ยอมเสียสละเวลาให้ความรู้และให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม เพื่อนที่ให้คำปรึกษา ความช่วยเหลือ จึงขอขอบคุณทุก ๆ ท่านที่ทำให้กำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมา กระทั่งการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี และความดีอันเกิดจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้เขียนขอมอบแด่บิดา มารดา ครู อาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ผู้เขียนมีความซาบซึ้งในความกรุณาอันดียิ่งจากทุกท่านที่ได้กล่าวมา และขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

วิบูลพร วุฒิกุล