

การออกแบบและพัฒนาห้องจำลองกลุ่มดาว
และสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์

ณัฐพงษ์ สายพิณ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2550

**การออกแบบและพัฒนาห้องจำลองกลุ่มดาว
และสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์**

ณัฐพงษ์ สายพิณ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์บุญรักษา สุนทรธรรม

.....กรรมการ
อาจารย์วีระพันธ์ จันทร์หอม

.....กรรมการ
อาจารย์วรรณชัย วงษ์ตะลา

31 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จ ได้ด้วยความกรุณา และความอนุเคราะห์เป็นอย่างดียิ่งจาก คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม ที่ได้กรุณาช่วยให้ความเชื่อเหลือ คำแนะนำ คำปรึกษา จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์วีระพันธ์ จันทร์หอม ที่ได้ให้คำปรึกษา อบรมสั่งสอนให้ความรู้ และชี้แนะแนวทางด้านการออกแบบสื่อ แนวคิดการออกแบบสารสนเทศในสภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นทางการ(พิพิธภัณฑ์และพื้นที่สาธารณะ) ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ สำหรับการค้นคว้าแบบอิสระนี้ ทั้งโดยฐานะครูที่ให้ความรู้อันเป็นพื้นฐานการศึกษา และตำแหน่งกรรมการสอบ

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ทั้งทางด้านวิชาการและประสบการณ์ที่ดีจากการเรียน ซึ่งเป็นรากฐานในการนำมาใช้ค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์วีระภรณ์ ไหมทอง ที่ได้สละเวลาให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ทุกท่าน ณ สถาบันวิจัยดาราศาสตร์ ที่ได้สละเวลาให้ความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านและนักเรียนทุกคน ที่ได้สละเวลาให้ความร่วมมือในการการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้

ขอขอบคุณเพื่อน ๆ นักศึกษาปริญญาโท สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจกันตลอดระยะเวลาการศึกษาร่วมกัน อีกทั้งยังร่วมเป็นเพื่อนในการฟันฝ่าอุปสรรคต่าง ๆ ตลอดมา

ท้ายสุดนี้ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนต้องขออภัยเป็นอย่างสูง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ นำแนวทางการศึกษาไปปรับใช้กับงานวิจัย และการออกแบบต่าง ๆ ได้ต่อไป

ณัฐพงษ์ สายพิณ