

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การออกแบบและพัฒนาห้องจำลองกลุ่มดาว
และสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์

ผู้เขียน

นายณัฐพงษ์ สายพิน

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รศ.บุญรักษา สุนทรธรรม

ประธานกรรมการ

อ. วีระพันธ์ จันทร์หอม

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาห้องจำลองกลุ่มดาว และสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์ โดยจัดทำในลักษณะรูปแบบของนิทรรศการ ซึ่งศึกษาตามกรอบแนวคิดการออกแบบสารสนเทศในสภาพแวดล้อมที่ไม่เป็นทางการ:พิพิธภัณฑ์ และพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ แนวคิดในการออกแบบนิทรรศการ และแนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบกราฟิกและมัลติมีเดีย

วิธีการศึกษาประกอบด้วยการศึกษาข้อมูลแบบปฐมภูมิโดยการสัมภาษณ์ โดยทำแบบสอบถามเกี่ยวกับทัศนคติที่มีต่อสื่อสารสนเทศทางด้านดาราศาสตร์ และรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เมื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลและจัดหมวดหมู่ข้อมูลแล้ว ผู้ศึกษาได้ออกแบบห้องจำลองกลุ่มดาวและสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์ โดยประกอบไปด้วยสื่อ 3 ประเภทคือ สื่อการสอนประเภทมัลติมีเดีย เรื่องกลุ่มดาวจักรราศี รูปปั้นปูนปลาสเตอร์แบบลอยตัว 12 ราศี 12 ชิ้น และการรูปภาพกราฟิกของกลุ่มดาวจักรราศี 12 ภาพ แล้วจึงทำการทดสอบ

จากการประเมินผลการทดสอบโดยการจัดนิทรรศการเรื่องกลุ่มดาว พบว่า ผู้ทำการทดสอบมีความพึงพอใจอยู่ในระดับสูงต่อห้องจำลองกลุ่มดาวและสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์ สามารถเสริมความรู้ได้ดี โมเดลรูปปั้นปูนปลาสเตอร์ 12 ราศี และรูปภาพประกอบของกลุ่มดาวจักรราศี มีการออกแบบที่ดี สวยงาม เสริมทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางดาราศาสตร์ และช่วยเพิ่มจินตนาการในเรื่องของกลุ่มดาวได้ดี

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ คาดว่าจะสามารถสร้างเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ต่อผู้ชมได้ดี
ในการศึกษาดาราศาสตร์ และเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจในการนำแนวทางในการออกแบบห้อง
จำลองกลุ่มดาว และสื่อสารสนเทศด้านดาราศาสตร์ หรือดาราศาสตร์ในด้านอื่น ๆ ไปประยุกต์และ
พัฒนาต่อไปกับการศึกษาในศาสตร์ด้านอื่น ๆ ได้ต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Design and Development of Constellations Classroom and Constellations Information Media				
Author	Mr. Natthapong Saipin				
Degree	Master of Arts (Media Arts and Design)				
Independent Study Advisory Committee	<table> <tr> <td>Assoc. Prof. Boonraksar Soonthornthum</td> <td>Chairperson</td> </tr> <tr> <td>Lect. Weeraphan Chanhom</td> <td>Member</td> </tr> </table>	Assoc. Prof. Boonraksar Soonthornthum	Chairperson	Lect. Weeraphan Chanhom	Member
Assoc. Prof. Boonraksar Soonthornthum	Chairperson				
Lect. Weeraphan Chanhom	Member				

ABSTRACT

The purposes of this study were to design and develop Constellations Classroom and Constellations Information System in the form of exhibition. The study based on the idea of the Information Design in the Informal Settings : Museums and Other Public Spaces, the idea of Art and Exhibition Design and the idea of Multimedia and Graphic Design.

The methods of this study consist of the interview with people who get involved with astronomy learning processes and the student's opinion questionnaire. From the information that has been collected in those two methods, there are 3 kinds of media that need to be shown in the exhibition. First is the Zodiac multimedia, 12 Zodiac Sculpture and 12 pictures of the Art of Zodiac.

The assessment from the visitors of the exhibition has been shown in high satisfaction because the Constellations Classroom can support the astronomy knowledge also, because of the 12 Zodiac Sculpture and 12 pictures of the Art of Zodiac were well design, they were created the imagination astronomy.

Hopefully, this Independent Study might be helpful through the people who study astronomy, especially the Constellations Classroom and Constellations Information System and also whom, that would need to apply with the related study.