

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เริงวิทยานิพนธ์ คู่มือครุวิชาการประยุกต์ทฤษฎีการเขียนของผลบากล
สำหรับนักแม่บทและศึกษาตอนปลาย

ชื่อผู้เขียน

นายพุทธ แก้วเนียม

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ เริงวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชศ คงพาณิช	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์พิทยา ณ ใจยง ใจ	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สุเทพ สวนไใต้	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เริงวิทยานิพนธ์นี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นหนังสือประกอบการเรียน ในวิชาเลือกสำหรับนักแม่บทและศึกษาตอนปลาย หรือเป็นหนังสือเสริมทักษะ เกี่ยวกับปัญหาการเขียน เนื้อหาที่ใช้เบื้องตนในการเรียน จะอยู่ใน 3 บทแรก ส่วนการนำไปสู่ทฤษฎี การเขียนของผลบาก และการประยุกต์ใช้ให้จะอยู่ในบทที่ 4 ส่วนในบทที่ 5 จะเน้นการพิสูจน์ ทฤษฎีการเขียนของผลบาก เพื่อใช้เป็นความรู้เพิ่มเติมสำหรับครุผู้สอน และนักเรียนที่สนใจในการ พิสูจน์ พร้อมทั้งมีเคล็ดลับฝึกหัดทักษะที่รวมอยู่ด้วย และในบทสุดท้ายจะ เป็นบทสรุป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Teacher's Guide to Applications of Polya's
Enumeration Theorem for Upper Secondary School

Author Mr. Nugool Gawnerm

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee :

Assist. Prof. Dr. Vited Longani	Chairman
Assoc. Prof. Nitaya Na Chiangmai	Member
Lecturer Dr. Sutep Suantai	Member

Abstract

The purpose of this independent study is to be used as an elective subject hand-book for upper secondary school level or the supplementary textbook on counting problems.

Elementary materials are included in the first three chapters. Introduction and applications of Polya's Enumeration Theorem are discussed in chapter 4. In chapter 5, the proof of Polya's Theorem are provided for teachers or students who are interested in the proof. Answers of the exercises are also included in the last part of the book.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved