

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

คู่มือครุวิชาเรขาคณิตรูปตันสังเคราะห์ สำหรับมัธยม
ศึกษาตอนปลาย

ชื่อผู้เขียน

นายสมเกตุ ดวงพิทักษ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์สมัย ยอดอินทร์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มัลลิกา ถาวรอธิวานิช	กรรมการ
อาจารย์พิพิธวิภา พัฒนาบุตร	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อเป็นหนังสือสำหรับวิชาเลือกเกี่ยวกับเรขาคณิตรูปตันสังเคราะห์ ในมัธยมศึกษาตอนปลาย

ในบทที่ 2 กล่าวถึงความรู้พื้นฐานที่จำเป็นต่อการศึกษาเรขาคณิตรูปตันสังเคราะห์ สำหรับบทที่ 3 , 4 และ 5 กล่าวถึง ความสัมพันธ์ของ จุด เส้น และรูปนามใน สามมิติ รูปตันและปริมาตร รูปตัน ภาคตัดกรวยกลมตรง สำหรับบทที่ 6 กล่าวถึงเนื้อหาเพิ่มเติมสำหรับครุภู่สอน และในบทที่ 7 เป็นการเฉลยแบบฝึกหัด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Teacher's Guide to Synthetic Solid Geometry in Upper Secondary school

Author Mr. Somjate Doungpitak

M.S. Teaching Mathematics

Examining Committee:

Assoc. Prof. Smai Yodintra Chairman

Assist. Prof. Mallika Tawonatiwasana Member

Lecturer Tipvipa Patanatabutr Member

Abstract

This independent study aims to be used as an elective subject hand - book for synthetic solid geometry for upper secondary school.

The study begins with the basic knowledge of synthetic solid geometry which is described in chapter 2. Chapter 3 , chapter 4 and chapter 5 are about of relative of points lines and planes in three dimentions , solid and thier volumes , right circular conic section. Chapter 6 aims to enrich some concerning mathematical concept for teacher only. And chapter 7 is a key to the exercises.