

หัวข้อการวิจัย คู่มือครูวิชาทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521
 ผู้จัดทำ สมาน ศรีหนองจิก

บทคัดย่อ

การเรียบเรียงครั้งนี้ เป็นการจัดทำคู่มือครูวิชาทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น เพื่อใช้ประกอบการสอนในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง วิชาเอกและวิชาโทคณิตศาสตร์ ซึ่งนักศึกษาที่จะเรียนควรมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ เซต, ความสัมพันธ์, พังชัน, ระบบจำนวน และตรรกศาสตร์เบื้องต้น

สำหรับเนื้อหาวิชา เริ่มต้นจากความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับเซต ความสัมพันธ์ และฟังก์ชัน คุณสมบัติของไบนารีโอเปอเรชัน ซึ่งเป็นการทบทวนความรู้เดิมของนักศึกษา เพื่อให้ต่อเนื่องกับความรู้ใหม่ซึ่งประกอบด้วยจำนวนธรรมชาติ จำนวนเต็ม การอุปนัยทางคณิตศาสตร์ ยูคลิดีเนียนอัลกอริทึม สมการไดโอแฟนไทน์เชิงเส้น และคอนกรูเอนซ์

การเรียบเรียงครั้งนี้ ได้เน้นถึงการพิสูจน์ โดยเฉพาะการพิสูจน์เกี่ยวกับคุณสมบัติต่าง ๆ ของจำนวนเต็ม และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับจำนวนเต็ม เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ค้นคว้าวิธีการพิสูจน์ และเข้าใจการพิสูจน์อันเป็นแนวทางในการศึกษาวิชาคณิตศาสตร์.

Title Teacher's Guide to Elementary to number Theory.
Research Master of Science (Teaching Mathematics)
 Chiang Mai University 1978
Name Samarn Srinongchik

Abstract

This paper is a teacher's guide book of "Elementary Theory of Numbers" for second year students in teacher's colleges. The basic requirements for this course are set relation, function, number system and elementary mathematical logic.

The main content of this paper consists of theorems about natural numbers, integers, mathematical induction, Euclidean algorithm, Linear diophantine equations and congruences.

The objective of this book is emphasized on proving theorems especially those concerning about integers in order that students will understand the methods and techniques of proofs.