

หัวข้อการวิจัย

คู่มือครูวิชาพีชคณิตแนวใหม่

การวิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)

ชื่อผู้ทำ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2520

ธัญฉิรี อวยชัย

บทคัดย่อ

คู่มือครูวิชาพีชคณิตแนวใหม่ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเอกสารประกอบการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาในวิทยาลัยครู ระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ที่ศึกษาคณิตศาสตร์ เป็นวิชาเอก โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ผู้เรียนเกิดสัจกับ และเข้าใจระบบโครงสร้างทางคณิตศาสตร์ เบื้องต้น อันได้แก่ กรุป ริงก อินทิกรัลโคแมน และฟีลด์ โดยเน้นถึงความสำคัญของนิยาม และการนำนิยามพิสูจน์ทฤษฎีบทต่างๆ นอกจากนี้ยังมุ่งให้ผู้เรียนเกิดแนวความคิดสำหรับการนำความรู้ไปประยุกต์ ใช้สอนในระดับมัธยมศึกษา และเพื่อให้เป็นความรู้พื้นฐานในการศึกษาวิชาอื่นๆ ตลอดจนการศึกษาคณิตศาสตร์ชั้นสูงต่อไป

สำหรับการลำดับเนื้อหา และเรียบเรียงรายละเอียดในแต่ละบทนั้น เริ่มจากการทบทวนความรู้ เรื่อง เซต และฟังก์ชัน เพื่อเป็นพื้นฐานประกอบการศึกษาพีชคณิตแนวใหม่ เนื้อหาวิชาได้พัฒนาจากกรุป โดยให้ค่านิยาม ทฤษฎี พร้อมทั้งตัวอย่างจากเซตที่ผู้เรียนคุ้นเคยมาแล้ว นอกจากนั้นยังได้รวมเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับริงก อินทิกรัลโคแมน และฟีลด์ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดแนวความคิดกว้างขวางยิ่งขึ้น

๗

Title Teacher's Guide to Modern Algebra.
Research Master of Science (Teaching Mathematics)
 Chiang Mai University 1977
Name Charnsiri Ouychai

ABSTRACT

Teacher's Guide to Modern Algebra has been written to be a supplementary book for students in the teachers' College majoring in mathematics teaching. The Main interest is to introduce the basic concept of modern algebraic structure such as groups, rings, integral domains, fields in order to use this concept in teaching the secondary-school students. This study would be a necessary background for further study.

This teacher's Guide begins with the basic concept of set and function. The subject matter is developed from group by means of definitions, theories, and familiar set examples. The concepts of ring, integral domain, and field are also included to induce intuitive thinking of modern mathematics.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved