

ชื่อเรื่อง คู่มือการสอนสถิติเชิงอนุมาน

ชื่อผู้เขียน นางเอมอร สิริวัณษา

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างคู่มือสอนสถิติเชิงอนุมาน สำหรับนักศึกษา  
ระดับปริญญาตรี วิชาเอกคณิตศาสตร์ ของวิทยาลัยครู งานวิจัยนี้แบ่งเป็นสองส่วน คือ  
ส่วนแรกเป็นการศึกษาคณิตศาสตร์ที่เป็นพื้นฐาน เช่น ทฤษฎีความน่าจะเป็น และการแจก-  
แจงความน่าจะเป็นต่าง ๆ ส่วนที่สองเป็นการศึกษาขอบเขตการทางสถิติเชิงอนุมาน ซึ่ง  
ประกอบด้วย การแจกแจงความน่าจะเป็นของค่าสถิติต่าง ๆ การประมาณค่าพารามิเตอร์  
และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ

ผลของการวิจัยทำให้ได้แนวการสอน และมโนคติเกี่ยวกับสถิติเชิงอนุมาน  
ในเรื่องสำคัญสามประการคือ มโนคติของการแจกแจงสิ่งตัวอย่าง การประมาณค่า-  
พารามิเตอร์ และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ โดยใช้ค่าสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Teacher's Guide to Inferential Statistics

Name Ms. Am-orn Sittiruk

Research For Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1982.

### Abstract

This research is aimed to produce a teacher's guide to Inferential Statistics for undergraduate students majoring in mathematics in teacher college. This research is divided into two parts. Part I is the study of mathematics which is the basic background such as probability theory and various probability distributions. Part II is the study of inferential statistics procedures consisting of probability distribution of various statistics, estimation of parameters and the test of statistical hypothesis.

The results provided the guide line for teaching and three important concepts of inferential statistics, namely; the concepts for sampling distribution, the estimation of parameters and the test of statistical hypothesis by using statistic.