

หัวขอการวิจัย  
การวิจัย

ชื่อผู้ทำ

คณ์อครูวิชาแคลคูลัสสำหรับช่างเทคนิค  
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523  
นายสุวิทย์ จันทร์พิทย์

บทคัดย่อ

จุดมุงหมายของการศึกษาเพื่อจัดทำคณ์อครูวิชาแคลคูลัสสำหรับช่างเทคนิค เพื่อที่จะแนะนำการสอนอีกแบบหนึ่งและใช้เป็นเอกสารสนับสนุนให้สอนนักศึกษาช่างเทคนิค ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงสาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม เนื้อหาของหลักสูตร เริ่มจากการศึกษาความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ที่เกี่ยวกับ เชิง, พังชัน, ลิมิต, อนุพันธ์และการอนทิกราฟ โดยนำไปประยุกต์ในแขนงวิชาต่าง ๆ อาทิเช่น พลศาสตร์ (Dynamics) สถิทศาสตร์ (Statics) ไฟฟ้า (Electricity) และเทอร์โมไกนาเมติกส์ (Thermodynamics)

การประยุกต์ดังกล่าว ได้ศึกษาความเป็นมาของสตรที่สำคัญซึ่งใช้กันวันใน งานช่าง นอกจากนี้ได้ศึกษาถึงวิธีการแก้ปัญหาโดยทั่วไปอย่างเพื่อให้เห็นแนวทางการ แก้ปัญหาในการนำวิชาแคลคูลัสไปใช้ให้เป็นประโยชน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Title Teacher's Guide to Calculus for Technicians

Research Master of Science (Teaching Mathematics)

Chiang Mai University 1980

Name Mr. Suvit Chandratip

#### ABSTRACT

The purpose of the study in order to publish this Teacher's Guide to Calculus for Technicians is to introduce another way of presenting the subject to the class, and for use as the research paper for the technical college students at the Diploma level.

The research starts from the basic knowledge in mathematics as sets, functions, limits, derivatives and integration by applying the concepts to various fields of study, such as, Dynamics, Statics, Electricity and Thermodynamics.

The applications involve the study of the derivation of some formulas which are important for technicians, including, the method of solving sample problems in order to illustrate the way to solve problems in calculus which are useful.

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved