

ความสัมพันธ์ระหว่างเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์กับเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์  
ของครูวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา



นางสาวพิมพ์มาศ สุทธนารักษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของกรศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

ภาคศึกษามัธยมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-787-9

THE RELATIONSHIP BETWEEN ATTITUDE TOWARDS SCIENCE TEACHING  
AND SCIENTIFIC ATTITUDE OF SECONDARY SCHOOL SCIENCE TEACHERS

Miss Pimmas Suttanarak

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1983

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่าง เจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์  
กับเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ระดับ  
มัธยมศึกษา

โดย

นางสาวพิมพ์มาศ สุทธนารักษ์

ภาควิชา

มัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร. จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาโทศึกษาศาสตร์

*สุจิตต์ งาม* ..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุจิตต์ งาม)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



*สุจิตต์ งาม* ..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุจิตต์ เพ็ชรชอบ)

*สุจิตต์ งาม* ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ สุจิตต์ พิพิธกุล)

*จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช* ..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. จันทร์เพ็ญ เชื้อพานิช)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความสัมพันธ์ระหว่าง เจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์กับ

ชื่อนิสิต

เจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวพิมพ์มาศ สุทธนารักษ์

ภาควิชา

รองศาสตราจารย์ ดร. จันทร โพธิ์ เชื้อพานิช

ปีการศึกษา

มัธยมศึกษา

2526

บทคัดย่อ



การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. หาความสัมพันธ์ระหว่างเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์กับ เจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา
2. เพื่อเปรียบเทียบเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาที่มีเพศ อายุ และประสบการณ์ในการสอนต่างกัน
3. เพื่อเปรียบเทียบเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาที่มีเพศ อายุ และประสบการณ์ในการสอนต่างกัน

ตัวอย่างประชากร เป็นครูวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาปีการศึกษา 2525 จำนวน 350 คน ซึ่งได้จากการสุ่มแบบแบ่งชั้นจากโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขตการศึกษา 6 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบวัดเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ และแบบวัดเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำคะแนนที่ได้จากแบบวัดเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ และเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์มาหาความสัมพันธ์ โดยใช้สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และเปรียบเทียบความแตกต่างของเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์และเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ระหว่างกลุ่มตัวอย่างประชากรซึ่งจำแนกตามเพศ อายุ และประสบการณ์ในการสอน โดยวิธีการทดสอบค่าทีและวิเคราะห์ความแปรปรวน

## ผลการวิจัยพบว่า

1. เจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์และเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ มีความสัมพันธ์ในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01
2. ครูวิทยาศาสตร์ที่มีเพศ อายุ และประสบการณ์ในการสอนต่างกัน มีเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
3. ครูวิทยาศาสตร์ที่มี เพศ อายุ และประสบการณ์ในการสอนต่างกัน มีเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05



The results of this study were as follows :

1. There was positive correlation between the science teachers' attitude towards science teaching and their scientific attitude at the 0.01 level of significance.
2. There were no significant differences in attitude towards science teaching of the science teachers who were different in sexes, ages, and science teaching experiences at the 0.05 level.
3. There were no significant differences in scientific attitude of the science teachers who were different in sexes, ages, and science teaching experiences at the 0.05 level.



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งของ  
รองศาสตราจารย์ ดร. จันทร เพ็ญเชื้อพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้ให้คำปรึกษา  
แนะนำ ตลอดจนตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็น  
อย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ดร. พิทักษ์ รักษาพลเดช ดร. มารต คำขไท ดร. จริยา  
สุจารีกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สุภาพ วาดเขียน และ รองศาสตราจารย์ ดร. ชีรชัย  
ปรมไพฑูริ ที่ได้กรุณาเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจความตรงเชิงเนื้อหาของแบบวัดเจตคติต่อการสอน  
วิทยาศาสตร์ ขอขอบคุณครูวิทยาศาสตร์ทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการตอบ  
แบบวัดเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์และเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์

ท้ายที่สุดนี้ ขอขอบคุณ คุณชูจิต ทันอรธนาวิณ และ คุณพิภพ ณรงค์  
ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลเป็นอันมาก ขอขอบพระคุณแม่ตติวิฑาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่ได้กรุณาให้ทุนอุดหนุนการวิจัยในครั้งนี้

พิมพ์มาศ สุทธอนารักษ์



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย..... ๖

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... ๗

กิตติกรรมประกาศ..... ๘

สารบัญตาราง..... ๘

บทที่

1 บทนำ..... 1

    ความ เป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... 1

    วัตถุประสงค์ของการ วิจัย..... 3

    ขอบเขตของการ วิจัย..... 3

    ประโยชน์ที่จะได้รับจากการ วิจัย..... 4

    สมมติฐานของการ วิจัย..... 4

    ความจำกัดของการ วิจัย..... 5

    คำจำกัดความที่ใช้ในการ วิจัย..... 5

2 วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง..... 7

    ความหมายของ เจตคติ..... 7

    ลักษณะและองค์ประกอบของ เจตคติ..... 10

    การ วัด เจตคติ..... 12

    เจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์..... 15

    เจตคติเชิงวิทยาศาสตร์..... 16

    งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... 22

    งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์..... 22

    งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์..... 27

    งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ ระหว่างเจตคติต่อการสอน  
    วิทยาศาสตร์กับเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์..... 35

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... 37
	การศึกษาเอกสาร ตำรา และรายงานการวิจัยต่าง ๆ..... 37
	การเลือกตัวอย่างประชากร..... 38
	การสร้างและเลือกเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... 38
	การเก็บรวบรวมข้อมูล..... 41
	การจัดกระทำข้อมูล..... 42
	การวิเคราะห์ข้อมูล..... 42
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... 48
5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... 56
	สรุปผลการวิจัย..... 56
	อภิปรายผลการวิจัย..... 58
	ข้อเสนอแนะทั่วไป..... 62
	ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป..... 63
	บรรณานุกรม..... 64
	ภาคผนวก..... 73
	ภาคผนวก ก..... 74
	ภาคผนวก ข..... 77
	ภาคผนวก ค..... 79
	ภาคผนวก ง..... 82
	ภาคผนวก จ..... 87
	ประวัติผู้เขียน..... 104

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ลักษณะการให้คะแนนตามระดับความคิดเห็นของผู้ตอบ..... 40
2	ตารางสูตรวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบมัธยิมเลขคณิตของ คะแนนเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์ที่มีอายุต่างกัน..... 45
3	สถานภาพของตัวอย่างประชากร..... 49
4	การเปรียบเทียบมัธยิมเลขคณิตของคะแนนแบบวัดเจตคติต่อการสอน วิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ชายและหญิง..... 50
5	การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบวัดเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ ระหว่างกลุ่มครูวิทยาศาสตร์ที่มีอายุต่างกัน..... 51
6	การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบวัดเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ ระหว่างกลุ่มครูวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์ในการสอนต่างกัน..... 52
7	การเปรียบเทียบมัธยิมเลขคณิตของคะแนนแบบวัดเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ชายและหญิง..... 53
8	การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบวัดเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ ระหว่างกลุ่มครูวิทยาศาสตร์ที่มีอายุต่างกัน..... 54
9	การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนแบบวัดเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ ระหว่างกลุ่มครูวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์ในการสอนต่างกัน..... 55
10	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบมัธยิมเลขคณิตของ คะแนนเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ที่มีอายุต่างกัน..... 93
11	สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน เพื่อเปรียบเทียบมัธยิมเลขคณิตของ คะแนนเจตคติต่อการสอนวิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์ ในการสอนต่างกัน..... 96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่

หน้า

- 12 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบมัธยฐานเลขคณิต  
ของคะแนนเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ที่มีอายุต่างกัน 1-0
- 13 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเพื่อเปรียบเทียบมัธยฐานเลขคณิต  
ของคะแนนเจตคติเชิงวิทยาศาสตร์ระหว่างครูวิทยาศาสตร์ที่มีประสบการณ์  
ในการสอนต่างกัน..... 1-3