

การศึกษาทัศนศิลป์เชิงวิชาศาสตร์และจรรยาอวิพากษ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
เขตกรุงเทพมหานคร

นางสาวอรุณรัณ ประจงกิจ



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต
ภาควิชานัมัยศึกษา¹
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-562-684-8

บบ. 356

007902 i 18254792

A STUDY OF SCIENTIFIC ATTITUDES AND MORAL JUDGEMENT
OF THE UPPER SECONDARY SCHOOL STUDENTS
IN BANGKOK METROPOLIS

Miss Orawan Prajongkit

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

หลักสูตรวิทยานิพนธ์

การศึกษาทั่วไปศึกษาศาสตร์และจุฬาราภิพากษ์ของนักเรียน
รัชนาภิญมศึกษาตอนปลาย เชิงกรุงเทพมหานคร

โดย

นางสาวอรุณรัตน์ ประจงกิจ

ภาควิชา

มัธยมศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ สุนทร ช่วงสุวนิช
รองศาสตราจารย์ ดร.พวรรณพิพิญ ศิริวรรณาศัย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....*ดูดีดี*.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค)



คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*๕๕๖๒ ๙๗๗๑*.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระชัย ปูรณ์โชติ)

ประธานกรรมการ

.....*ธีระชัย ปูรณ์โชติ*.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ เพ็ญ เข็อพานิช)

กรรมการ

.....*จันทร์ เพ็ญ*.....

(รองศาสตราจารย์ ยุพิน พิพิธกุล)

กรรมการ

.....*ยุพิน พิพิธกุล*.....

(รองศาสตราจารย์ สุนทร ช่วงสุวนิช)

กรรมการ

.....*พ.พ. พ.พ.*.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.พวรรณพิพิญ ศิริวรรณาศัย)

กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์และจรรยาวิพากษ์ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เขตกรุงเทพมหานคร
ชื่อนิสิต	นางสาวอรุณรัณ ประจงกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ อุนทร ช่วงสุวนิช รองศาสตราจารย์ ดร.พรวดมพิพิ ศิริวรรณยุคิย
ภาควิชา	มัธยมศึกษา
ปีการศึกษา	2526

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์และจรรยาวิพากษ์ และเพื่อเปรียบเทียบทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์และจรรยาวิพากษ์ระหว่างนักเรียนชายและนักเรียนหญิง

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนชายหญิงจำนวน 395 คน ซึ่งศึกษาอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โปรแกรมวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2525 จากโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา เขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 11 โรงเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วยแบบสำรวจ ทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์ของ สมหวัง พิชิ班ุวัฒน์ และ จันทร์เพ็ญ เชื้อพาณิช และแบบสอบถาม วัดจรรยาวิพากษ์ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นตามแนวทางทฤษฎีพัฒนาการทางจริยธรรมของโคลเบอร์ga วิเคราะห์ข้อมูลโดยคำนวณหาค่าสัมพันธ์แบบเพียร์สัน และเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าน้ำหนึ่งเดือน ของคะแนนทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์ และคะแนนจรรยาวิพากษ์ระหว่างนักเรียนชายและนักเรียนหญิง โดยการทดสอบค่าที่

ผลการวิจัย

1. ทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์และจรรยาวิพากษ์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย มีความสัมพันธ์กับอุปกรณ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.37
2. นักเรียนชายและนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
3. นักเรียนชายและนักเรียนหญิงชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายมีจรรยาวิพากษ์แตกต่างกัน อุปกรณ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนหญิงมีจรรยาวิพากษ์สูงกว่านักเรียนชาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title A Study of Scientific Attitudes and Moral
 Judgement of the Upper Secondary School Students
 in Bangkok Metropolis

Name Miss Orawan Prajongkit

Thesis Advisor Associate Professor Suntorn Chuangsuvanich
 Associate Professor Punthip Sirivunnabood, Ph.D.

Department Secondary Education

Academic Year 1983

ABSTRACT

Purposes

The purposes of this research were to study the relationship between scientific attitudes and moral judgement as well as to compare scientific attitudes and moral judgement between male and female students.

Procedures

Subjects were 395 male and female students who were studying in mathayom suksa five in science program in the 1982 academic year from eleven secondary schools in Bangkok Metropolis. The research instruments were the Scientific Attitudes Test which constructed by Somwung Pitiyanuwat and Chanpen Chuaphanich and the Defining Issues Test which constructed by the researcher according to Kohlberg's Moral Development Theory. The obtained data were analyzed by means of Pearson's Product Moment Correlation and t-test.

Findings

The major findings of this study were as follows:

1. There was positive correlation between scientific attitudes and moral judgement of the upper secondary school students at the 0.01 level.
2. There was no significant difference in scientific attitudes between male and female upper secondary school students.
3. There was significant difference in moral judgement between male and female upper secondary school students at the 0.05 level in which female students gained higher scores than male students.

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลงได้ด้วยค ท ความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ สุนทร ช่วงสุวนิช และรองศาสตราจารย์ ดร.พรวนพิพิ ศิริวรรณพุ่ม อาจารย์ผู้ควบคุม การวิจัย ซึ่งได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือเกี่ยวกับการทำวิจัย และตรวจสอบผลงานทาง ๆ ด้วยค ท ตลอดมา นอกจากนี้ยังได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์ เพ็ญ เชื้อพานิช ผู้ให้ข้อมูลและคำแนะนำเกี่ยวกับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ตลอดจนให้ยืมและอธิบายวิธีใช้แบบสำรวจ ทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์ ด้วยเป็นอย่างดี รวมทั้งอาจารย์ท่านที่ให้คำแนะนำในการทำวิจัย ซึ่งบูรุษวิจัยขอกราบขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงไว ณ ที่นี่ด้วย

บูรุษวิจัยขอขอบพระคุณห รงคุณวุฒิทุกท่าน ค ท ศาสตราจารย์ สุนน อุಮราวัณ ดร.จีน เมร์ และ ดร.สagan ก จันทวนิช ที่ได้ให้ความกรุณาตรวจตราพิจารณาแก้ไขข้อ บกพรอง และให้คำแนะนำเกี่ยวกับความตรง เชิงเนื้อหาของแบบสอบถามวัดระดับวิพากษ์ ขอขอบคุณ บัณฑิตวิทยาลัยที่โภมเงินทุนจำนวนหนึ่งสนับสนุนงานวิจัยนี้ ตลอดจนผู้อ่านทุกท่านที่ให้ความสนใจและนักเรียนโรงเรียนทาง ๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดียิ่ง ค ณอาจารย์ และนักเรียนโรงเรียนทาง ๆ ที่ได้ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดียิ่ง

ท้ายที่สุดนี้ บูรุษวิจัยขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และให้ กำลังใจเสมอมา ขอขอบคุณที่ ฯ น้อง ๆ ตลอดที่ ฯ และเพื่อน ๆ ทุกคน เนพาะอย่างยิ่ง คุณสุวรรณ วัฒนาคาน คุณวรรณา สงวนลักษย คุณแสงวิช ค ท พุค คุณสุนีย์ สอนกระถุง และ คุณภิรัตน์ ไกรพิมูลย์ ที่มีส่วนช่วยให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยค ท

อ ร ว ร ร ณ ป ร ะ จ ง ก ิ จ



ສາກົນ

๙

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิจกรรมประการ	๙
สารบัญตาราง	๑๒
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	6
สมมติฐานของการวิจัย	7
ขอบเขตของการวิจัย	8
ข้อตกลงเบื้องต้น	8
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	9
2. วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการทางจริยธรรม	11
ความหมายของจริยธรรม	11
องค์ประกอบของจริยธรรม	12
พื้นฐานการเกิดจริยธรรมในศัลศศิลป์	15
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการทางจริยธรรม	15
วิธีการวัดพัฒนาการทางจริยธรรมหรือจรรยาอิพากย์	25

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
พัฒนาการทางจริยธรรมและระดับสติปัญญา	27
เพศและพัฒนาการทางจริยธรรม	30
วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์	35
ความหมายของทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์	36
องค์ประกอบของทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์	40
ลักษณะสำคัญของทัศนคติ	41
วิธีการวัดทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์	42
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	43
การให้เหตุผลทางวิทยาศาสตร์ ระดับสติปัญญาและพัฒนาการทางจริยธรรม	43
เพศและทัศนคติเชิงวิทยาศาสตร์	46
 3. วิธีดำเนินการวิจัย	49
การศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง	49
การเลือกกลุ่มตัวอย่างประชากร	50
การสร้างและการทดลองใช้เครื่องมือวิจัย	51
การเก็บรวบรวมข้อมูล	63
การจัดทำและวิเคราะห์ข้อมูล	64
 4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	66
 5. สรุปผลการวิจัย ภบิปรายผล และขอเสนอแนะ	70
สรุปผลการวิจัย	70
ภบิปรายผลการวิจัย	72
ขอเสนอแนะ	79
 บรรณานุกรม	81

บทที่	หน้า
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	95
ภาคผนวก ข. การวิเคราะห์ข้อมูล	98
ภาคผนวก ค. รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ	109
ภาคผนวก ง. หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย	111
ภาคผนวก จ. แบบสอบถามวัดจรรยาวิพากษ์ และตารางแสดงชั้นพัฒนาการทาง จริยธรรม	114
ประวัติผู้เขียน	129

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. แสดงขั้นพื้นฐานการทางจริยธรรมตามทดลองวีช่องโคลเบอร์ก	23
2. แสดงกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามประเภทของโรงเรียน	51
3. แสดงแบบฟอร์มของตารางกรอกคะแนนจากแบบสอบถามวัดจรรยาวิพากษ์ . . .	57
4. แสดงขั้นพื้นฐานการทางจริยธรรมของปัญหาจริยธรรมเรื่อง "นักโทษหนีคุก". .	59
5. แสดงค่าสมประสิทธิ์สหสมพันธ์ของคะแนนทั้งหมดที่ใช้ในการทดสอบ และ คะแนนจรรยาวิพากษ์ จำแนกตามเพศ	68
6. ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของมัธยมเด็กปีก่อนของคะแนนทั้งหมด เชิงวิทยาศาสตร์ ระหว่างนักเรียนชายและนักเรียนหญิง	69
7. ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของมัธยมเด็กปีก่อนของคะแนน จรรยาวิพากษ์ ระหว่างนักเรียนชายและนักเรียนหญิง	69
8. แสดงค่า N , ΣX , ΣX^2 , \bar{X} , S และ ΣXY ของคะแนนทั้งหมดที่ใช้ ในการทดสอบ และคะแนนจรรยาวิพากษ์ จำแนกตามเพศ ของกลุ่ม ตัวอย่าง	101

**ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**