

สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา  
ในเขตจังหวัดชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก



นายสมนูรัน พองพลาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
มหาลัยครุเมืองมหาวิทยาลัย  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต  
ภาควิชาวิจัยการศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN 974-561-843-8

008179

17716524

๒

THE EDUCATIONAL STATUS OF SECONDARY SCHOOLS  
IN THE EAST - COAST PROVINCES

Mr. Somboon Thongply

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

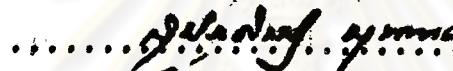
Chulalongkorn University

1983

หัวขอวิทยานิพนธ์ : สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนชัยนศึกษา ในเขตจังหวัด  
 รายฝั่งทะเลภาคตะวันออก  
 โดย : นายสมบูรณ์ ทองพลาย  
 ภาควิชา : วิจัยการศึกษา  
 อัจฉริยที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณ พูรณ์โชค

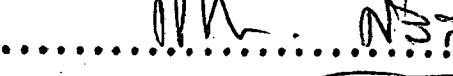
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.......... กรรมบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สุประคิษฐ์ บุญเรือง)  
  
 .......... ประธานกรรมการ  
 (อาจารย์ ดร. หวังวนิช พิชัยานันท์)

.......... กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณ พูรณ์โชค)

.......... กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. เยาวี วินัยศรี)

.......... กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร. กิตราภรณ์ ศรีสุข)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตจังหวัดชัยภูมิแห่งประเทศไทย วันออก
ผู้อนุมัติ	นายสมบูรณ์ ทองพลาย
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณ พูรณ์โชติ
ภาควิชา	วิจัยการศึกษา
ปีการศึกษา	2525



การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตจังหวัดชัยภูมิแห่งประเทศไทย วันออก ๓ จังหวัด คือ จังหวัดชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา ในปีการศึกษา 2524 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นโรงเรียนมัธยมศึกษาทุกโรงเรียนใน ๓ จังหวัดดังกล่าว ซึ่งมี ๕๘ โรงเรียน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสำรวจโรงเรียนที่ตัดแปลงมาจากการแบบสำรวจของวิพัฒน์ ปานชุมจิตร และของประสิทธิ์ พงษ์เรืองพันธ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการคำนวณค่าบั่นทึบสถานภาพทางการศึกษา ของแต่ละโรงเรียนในแต่ละระดับ ซึ่งคำนวณมาจากอัตราส่วนระหว่างตัวแปรกับจำนวนนักเรียนของแต่ละโรงเรียน ตัวแปรหัวหน้มี ๒๐ ตัวแปร เช่น จำนวนครุประจักษ์การ ที่นี่ที่หัวหน้มของโรงเรียน และที่นี่ที่ของโรงเรียน เป็นต้น ค่าบั่นทึบสถานภาพทางการศึกษานี้มีค่าอยู่ระหว่าง ๐ ถึง ๒๐๐ และมีค่ากลางเท่ากับ ๑๐๐ เปรียบเทียบตัวแปรบางตัวกับเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงศึกษาธิการ และของสถาบันวิจัยอาคารเรียนแห่งเออเชีย และศึกษาตัวแปรทางค้านคุณภาพและวิชาเอก-โทของครู ชุมนุมหรือมรรchnั้นเดี๋ยวนี้ ศูนย์การสอน และวิชาเลือกทางก้านอาชีพ

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ดังต่อไปนี้

โรงเรียนมัธยมศึกษา ระดับ ม.๑ - ม.๓ จำนวน ๓๗ โรงเรียน ปรากฏว่า

๑. ค่าบั่นทึบสถานภาพทางการศึกษามีค่าระหว่าง ๔๒.๙๐ ถึง ๒๑๘.๒๒

ถูกลุกคือ โรงเรียนแผนกวิทยา จังหวัดฉะเชิงเทรา ทำลุกคือ โรงเรียนนาบตาพุดทับ-

## พิทยาการ จังหวัดระยอง

โรงเรียนที่มีค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษามากกว่า 200 มี 2 โรงเรียน คือ โรงเรียนผ่านศิริวิทยา จังหวัดฉะเชิงเทรา และโรงเรียนเกษตรธีร์ จังหวัดชลบุรี

โรงเรียนที่มีค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษาระหว่าง 100 ถึง 200 มี 10 โรงเรียน อยู่ในจังหวัดชลบุรี 6 โรงเรียน ระยอง 1 โรงเรียน และฉะเชิงเทรา 3 โรงเรียน

โรงเรียนที่มีค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษาทำกว่า 100 ซึ่งเป็นค่ากลางของมาตรฐาน 0 ถึง 200 มี 25 โรงเรียน อยู่ในจังหวัดชลบุรี 12 โรงเรียน ระยอง 7 โรงเรียน และฉะเชิงเทรา 6 โรงเรียน

โรงเรียนเล็ก ส่วนมากมีค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษาสูงกว่าโรงเรียนใหญ่

2. โรงเรียนส่วนใหญ่ยังไม่มีห้องเฉพาะวิชา เน้น ห้องพัสดุศึกษา โรงฝึกงานวิชา เกษตรกรรมศิลป์ โรงฝึกงานวิชาคหกรรมศิลป์ โรงฝึกงานวิชาอุตสาหกรรมศิลป์ ห้องศิลปะ-ศึกษา โรงอาหารและห้องแนะแนว ครุส่วนใหญ่จุนการศึกษาระดับปริญญาตรี โรงเรียนส่วนใหญ่มีครุพี่ยงพอกับจำนวนนักเรียน โดยเฉลี่ยอัตราส่วนของครุต่อนักเรียนเท่ากับ 1 : 14 โรงเรียนส่วนใหญ่มีศูนย์นุนหรือชุมชนทางค้านวัตกรรม สามัญ และนีวิชา เสือกทางค้านอาชีพเกษตรกรรมศิลป์

โรงเรียนมัธยมศึกษา ระดับ ม.1 - ม.4, ม.ศ.4 - ม.ศ.5 จำนวน 21 โรงเรียน pragmawat

1. ค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษามีค่าระหว่าง 69.61 ถึง 152.20 สูงสุด คือ โรงเรียนบางปะกง "บ่าววิทยาน" ทำสุดคือ โรงเรียนพนมสารคาม "พนมดุลวิทยา" จังหวัดฉะเชิงเทราทั้ง 2 โรงเรียน

โรงเรียนที่มีค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษาระหว่าง 100 ถึง 200 มี 7 โรงเรียน อยู่ในจังหวัดชลบุรี 2 โรงเรียน ระยอง 1 โรงเรียน และฉะเชิงเทรา 4 โรงเรียน

โรงเรียนที่มีค่าครองน้ำบ่ังชี้สถานภาพทางการศึกษาทำกว่า 100 ซึ่งเป็นค่ากลาง

ของมาตราส่วน 0 ถึง 200 มี 14 โรงเรียน อยู่ในจังหวัดชลบุรี 8 โรงเรียน ระยอง 3 โรงเรียน และฉะเชิงเทรา 3 โรงเรียน

โรงเรียนเล็กส่วนมากมีศักยภาพทางการศึกษาสูงกว่าโรงเรียนใหญ่

2. โรงเรียนส่วนใหญ่ยังไม่มีห้องเรียนทางวิชาช่างวิชา เนื่องจากงานวิชา  
เกษตรกรรมศิลป์ และห้องศิลป์ศึกษา ส่วนของนักเรียนและผู้ดูแลห้องสมุดส่วนใหญ่  
ยังมีไม่พอ ครูส่วนใหญ่จะการศึกษาสารคัญปริญญาตรี โรงเรียนส่วนใหญ่มีครูจำนวนน้อย  
เพื่อเทียบกับจำนวนนักเรียน โดยเฉลี่ยอัตราส่วนของครูต่อนักเรียนเท่ากับ 1 : 17  
โรงเรียนส่วนใหญ่มีชุมชนหรือชุมชนทางค้านวิชาสามัญ และมีวิชาเลือกทางค้านอาที่พ-  
เกษตรกรรมศิลป์

Thesis Title	The Educational Status of Secondary Schools in the East - Coast Provinces
Name	Mr. Somboon Thongply
Thesis Advisor	Assistant Professor Vanna Puranajoti, Ed.D.
Department	Educational Research
Academic Year	1982

## ABSTRACT

The purpose of this study was to study the educational status of secondary schools in the East - Coast provinces (Chonburi, Rayong and Chachoengsao) in the academic year 1981. A school survey method was employed to collect data concerning secondary school status. The obtained data was analyzed by computing the educational status index of each school (computed from the ratios of variable with number of students. There were twenty variables such as number of school teachers, school areas and shop areas etc. The educational status index was ranged from 0 to 200 and the median was 100), comparing some variables with some standards of the Ministry of Education and the Asian Regional Institute for School Building Research and describing teachers' qualification and their major-minor subjects, students' clubs, school equipments and elective vocational subjects.

Major findings were as follow:

Thirty - seven secondary schools level M.1 - M.3 showed:

1. The educational status index was ranged from 42.90

3

to 218.22. Panitvitaya School of Chachoengsao had the highest educational status index and Mabtaputpunpitayakarn School of Rayong had the lowest one.

Panitvitaya School and Kao Srichung School of Chonburi had the educational status index over 200.

There were six schools in Chonburi, one school in Rayong and three schools in Chachoengsao which had the educational status index between 100 - 200.

There were twelve schools in Chonburi, seven schools in Rayong and six schools in Chachoengsao which had the educational status index below 100 (the median of scale 0 to 200).

Most small schools had the educational status index higher than large schools.

2. Most schools had no specific room such as gymnasium, agricultural arts shop, home science laboratory, industrial arts shop, arts shop, cafeteria and counselling room. Most teachers hold a Bachelor's Degree. The ratios of teacher per students were suitable (1 : 14). Most students' clubs were about academic subjects and most schools offered elective vocational subjects about agricultural arts.

Twenty-one secondary schools level M.1 - M.4, M.S.4 - M.S.5 showed:

1. The educational status index was ranged from 69.61 to 152.21. Bangpakong "Borvonvitayayon" School of Chachoengsao

had the highest educational status index and Panomsarakarm "Panomadulvitaya" School of Chachoengsao had the lowest one.

There were two schools in Chonburi, one school in Rayong and four schools in Chachoengsao which had the educational status index between 100 - 200.

There were eight schools in Chonburi, three schools in Rayong and three schools in Chachoengsao which had the educational status index below 100 (the median of scale 0 to 200).

Most small schools had the educational status index higher than large schools.

2. Most schools had no specific room such as agricultural arts shop and arts shop. The number of toilets and the number of libarial books were lower than standard. Most teachers hold a Bachelor's Degree. The ratios of teacher per students were not suitable (1 : 17). Most students' clubs were about academic subjects and most schools offered elective vocational subjects about agricultural arts.



### กิติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จอุล่วงไปก้าวต่อไปก้าวต่อไปคือความกรุณาจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณา ปูรณ์ไชคิ ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำ ค่าวิธีการ ข้อคิดเห็น และทราบแก้ไข ข้อมูลของต่าง ๆ อ่อนดีปั่นมาโดยตลอด บุญวิจัยขอՐាឯของพระคุณเป็นอย่างสูงในความ กรุณาของหัวนี้ไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้บุญวิจัยยังได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจาก ผู้อำนวยการโรงเรียน อาจารย์ใหญ่ คุณไหญ์ และอาจารย์ของโรงเรียนมชยศึกษา กรมสามัญศึกษา ห้อง 58 โรงเรียนในจังหวัดอุบลราชธานี ระยองและฉะเชิงเทรา ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ขอขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่ก้าว

สมบูรณ์ ทองพลาย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย . . . . .		๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ . . . . .		๒
กิจกรรมประจำ . . . . .		๓
สารบัญตาราง . . . . .		๔

### บทที่

1. บทนำ . . . . .	1
ความเป็นมาและความสำคัญของมีญ่าหา . . . . .	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย . . . . .	3
ขอบเขตของการวิจัย . . . . .	4
ข้อทดลองเบื้องต้น . . . . .	4
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย . . . . .	4
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย . . . . .	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย . . . . .	8
2. วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง . . . . .	9
3. วิธีดำเนินการวิจัย . . . . .	53
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง . . . . .	53
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล . . . . .	56
ขั้นตอนในการสำรวจโรงเรียน . . . . .	57
การวิเคราะห์ข้อมูล . . . . .	58
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล . . . . .	64

สารบัญ (ก)

หน้า	
บพท.	
๕. สุป อกิปรายผลและข้อ เชื่อแนะ . . . . .	195
ข้อค้นพบ . . . . .	196
อกิปรายผล . . . . .	213
ข้อเชื่อแนะ . . . . .	232
บรรณานุกรม . . . . .	237
ภาคผนวก . . . . .	247
ประวัติ . . . . .	288

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

1. แสดงมาตรฐานความต้องการพื้นที่ขั้นต่ำต่อหัวเรียน 1 คน ของสถาบันวิจัยอาคารเรียนแห่งเอเชีย (ARISBR) เปรียบเทียบกับประเทคโนโลยีปัจจุบัน . . . . .	48
2. แสดงพื้นที่นอกเหนือจากที่ใช้ในการเรียนการสอนของสถาบัน วิจัยอาคารเรียนแห่งเอเชีย (ARISBR) เปรียบเทียบ กับประเทคโนโลยีปัจจุบัน . . . . .	49
3. แสดงรายชื่อของโรงเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มที่ 1 (ม.1 - ม.3) และกลุ่มที่ 2 (ม.1 - ม.4, ม.๗.๔ - ม.๗.๕) . . . . .	54
4. ค่ามัชฌิมเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของค่านี้เรียงเดียวของโรงเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มที่ 1 (ม.1 - ม.3) . . . . .	67
5. เมตริกส์มัธยฐานและสัมพันธ์ระหว่างค่านี้เรียงเดียว 20 ตัว (20 x 20 Correlation matrix) ของโรงเรียน มัธยมศึกษา กลุ่มที่ 1 (ม.1 - ม.3) . . . . .	68
6. แสดงค่าน้ำหนักของค่านี้เรียงเดียวของโรงเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มที่ 1 (ม.1 - ม.3) . . . . .	70
7. แสดงค่าตัวบ่งชี้ประกอบแต่งตั้งน้ำหนัก (P.C.I.) ค่านี้บ่งชี้ สถานภาพทางการศึกษา ( $I'$ ) และลำดับที่ของแต่ละโรงเรียน จำแนกตามจังหวัด ของโรงเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มที่ 1 (ม.1 - ม.3) . . . . .	71

## สารบัญตาราง (ก่อ)

ตารางที่

หน้า

8.	ค่ามัธยมเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $S.D.$ ) ของคัดนี้เชิงเดียว ของโรงเรียนมัชymศึกษา กลุ่มที่ 2 (ม.1 - ม.4, ม.ศ.4 - ม.ศ.5) . . . . .	75
9.	เมตริกส์มัตรีส์สหสมพันธ์ระหว่างคัดนี้เชิงเดียว 20 ตัว ( $20 \times 20$ . Correlation matrix) ของโรงเรียน มัชymศึกษา กลุ่มที่ 2 (ม.1 - ม.4, ม.ศ.4 - ม.ศ.5) . . . . .	76
10.	แสดงค่าน้ำหนักของคัดนี้เชิงเดียวของโรงเรียนมัชymศึกษา กลุ่มที่ 2 (ม.1 - ม.4, ม.ศ.4 - ม.ศ.5) . . . . .	78
11.	แสดงค่าคัดนี้ประกอบแต่งตั้งน้ำหนัก ( $P.C.I.$ ) คัดนี้บ่งชี้ สถานภาพทางการศึกษา ( $I'$ ) และลำดับที่ของแต่ละโรงเรียน จำแนกตามจังหวัด ของโรงเรียนมัชymศึกษา กลุ่มที่ 2 (ม.1 - ม.4, ม.ศ.4 - ม.ศ.5) . . . . .	79
12.	แสดงเกณฑ์มาตรฐานของโรงเรียนมัชymศึกษา กรมสามัญศึกษา <sup>การศึกษา</sup> จำนวนนักเรียนที่ครุ 1 คน จำนวนหนังสือในห้องสมุดที่ นักเรียน 1 คน พื้นที่โรงฝึกงานหั้งหมก พื้นที่โรงอาหาร หั้งหมก จำนวนห้องเรียน จำนวนส่วนของนักเรียน ขนาด ของบริเวณโรงเรียน มัธยมเลขคณิต ( $\bar{x}$ ) และพิสัย (Range) . . . . .	83
13.	แสดงมาตรฐานของโรงเรียนมัชymแบบประสม กรมสามัญศึกษา การใช้พื้นที่ของห้องพักศึกษา ห้องอุทสาหกรรมศิลป์ในวิชาช่างไม้- ก่อสร้าง ช่างยนต์-ช่างกล ช่างโลหะ-เชื่อม ช่างไฟฟ้า ช่างเขียนแบบและห้องเรียน ห้องนักเรียน 1 คน และแสดง พิสัย (Range) ของการใช้พื้นที่ของห้องต่าง ๆ . . . . .	96

## ສາງບໍ່ຄາරາງ (ໜອ)

## ສາວບັດທາຮາງ (ຄອ)

## ສ່າງບັນດາກරາງ (ຕົວ)