

สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนและวิทยาลัย

สังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออก



นายวัชรินทร์ ไชยนาเคนทร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์ครุภัณฑ์วิทยาลัย
วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

ภาควิชาจักษุการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย พุฒิกรรมมหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2526

ISBN - 974-562-562-4

008553 11226443

THE EDUCATIONAL STATUS OF SCHOOLS AND COLLEGES IN THE EASTERN
REGION UNDER THE AUSPICES OF THE DEPARTMENT OF VOCATIONAL EDUCATION

Mr. Watcharin Chainakhen

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkern University

1983

หัวขอวิทยานิพนธ์	สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนและวิทยาลัย
โดย	สังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออก
ภาควิชา	นายวัชรินทร์ ไชยนาเคนทร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	วิจัยการศึกษา
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณฯ ปูรณ์โชค

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาด้านบัณฑิต

.....*นายวัชรินทร์ ไชยนาเคนทร์*..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ พญ.สุประดิษฐ์ บุนนาค)



คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....*ดร.ทวีวนันท์ ปิจayanunth*..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.ทวีวนันท์ ปิจayanunth)

.....*ดร. เยาวรัตน์ วิบูลย์ศรี*..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เยาวรัตน์ วิบูลย์ศรี)

.....*ดร. วิวัฒน์ ใจดี*..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณฯ ปูรณ์โชค)

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ชื่อนิสิต

อาจารย์ที่ปรึกษา

ภาควิชา

ปีการศึกษา

สถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนและวิทยาลัย
สังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออก

นายวัชรินทร์ ไชยนาเคนทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณา ปูรณะโชติ

วิจัยการศึกษา

2525

บทคัดย่อ



การวิจัยนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษาสถานภาพทางการศึกษาของโรงเรียนและวิทยาลัย สังกัดกรมอาชีวศึกษาในภาคตะวันออก ประจำปีการศึกษา 2524 จำนวน 13 แห่ง ซึ่งเป็นโรงเรียนเทคนิค 1 แห่ง วิทยาลัยเทคนิค 7 แห่ง วิทยาลัยอาชีวศึกษา 2 แห่ง วิทยาลัยเกษตรกรรม 2 แห่ง และโรงเรียนสารพัดช่าง 1 แห่ง ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพทางการศึกษาโดยวิธีการสำรวจโรงเรียน และໄกวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ อัตราส่วน มัธยมเลขอุตสาหกรรม และเบริญบีบีบีบังตัวแปรกับเกณฑ์ทางค่าน้ำหนักศึกษาของกรมอาชีวศึกษาและกระทรวงศึกษาธิการ

ผลการวิจัยพบว่า

1. ค้านโปรแกรมการศึกษาและค้านักศึกษา สถานศึกษาสังกัดกรมอาชีวศึกษา ในภาคตะวันออกเปิดสอนทั้ง 5 ประเภทวิชาของค้านอาชีวศึกษา ได้แก่ ช่างอุตสาหกรรม คหกรรม พลิชยการ ศิลปหัตกรรม และเกษตรกรรม และเปิดสอนระดับ ปวช. ปวส. ปวท. และหลักสูตรระยะสั้น โรงเรียนและวิทยาลัยเทคนิคเปิดสอน 5-8 สาขาวิชา วิทยาลัยอาชีวศึกษาเปิดสอน 4-5 สาขาวิชา วิทยาลัยเกษตรกรรมเปิดสอน 1 สาขาวิชา โรงเรียนสารพัดช่าง เปิดสอนหลักสูตรระยะสั้น 17 สาขาวิชา จำนวนนักศึกษาในสถานศึกษา ภายในเวลาราชการมีแห่งละ 454-1163 คน ภายนอกเวลาราชการมีแห่งละ 570-1635 คน เพื่อละสาขาวิชาในแต่ละชั้นปีต่อๆ กันไป มีจำนวนประมาณ 30-50 คน จำนวนผู้ที่ศึกษาค้าง ๆ รับเข้าศึกษาระดับ ปวช. รับได้เฉลี่ยร้อยละ 45.86 ของจำนวนผู้สมัคร ระดับ ปวส. รับได้เฉลี่ยร้อยละ 50.40 ของจำนวนผู้สมัคร ระดับ ปวท. รับ

ไก่เนลี่ยร้อยละ 60.00 ของจำนวนผู้สมัคร หลักสูตรระดับ 1 ปี รับไก่เนลี่ยร้อยละ 65.63 ของจำนวนผู้สมัคร แต่ละสถานศึกษามีชั้นรวมการศึกษาประมาณ 4-11 ชั้นรวม แต่ละชั้นรวมมีสมาชิกจำนวน 10-700 คน

2. ค้านครุอภารย์ ครูในสถานศึกษาค้าง ๆ มีจำนวนระหว่าง 30-85 คน ซึ่งมีวิชาครุปริญญาภัณฑ์กว่าบัณฑิตปริญญาตรี เนลี่ยประมาณ 4 ต่อ 3 อัตราครุวิชา สามัญภักดิ์วิชาชีพเนลี่ยประมาณ 1 ต่อ 3 อัตราครุค่อนักเรียนเนลี่ยประมาณ 1 ต่อ 12 ครูในสถานศึกษาค้าง ๆ มีชั้นในงสอนห้องหมกเฉลี่ยแห่งละ 18.60-35.54 คาบคูลัปภาค เป็นชั้นในงสอนเนลี่ยระดับ ปวช. ภายในเวลาราชการแห่งละระหว่าง 14.56-19.89 คาบ/ลับภาค ระดับ ปวช. ภายนอกเวลาราชการแห่งละระหว่าง 8.37-14.65 คาบ/ลับภาค และมีครุอภิจันวนไม่นากที่มีชั้นในงสอนเพิ่มเดินในระดับ ปวส. และ ปวท. ครุที่มีชั้นในงสอนไม่ถึง 15 คาบ/ลับภาค มีร้อยละ 8.12 แต่ครุเหล่านี้มีงานหน้าที่พิเศษ

3. ห้านบริเวณสถานศึกษา สถานศึกษาทุกแห่งมีพื้นที่ว่างมากกว่าเกณฑ์ สถานศึกษาที่อยู่ในเขตคำาเมือง เมือง มีพื้นที่ว่างจำนวนน้อยแต่สถานศึกษาที่อยู่นอกเขตคำาเมือง เมืองมีพื้นที่ว่างอีกมาก

4. ห้านอาคารสถานที่เรียน สถานศึกษาส่วนใหญ่มีอาคารเรียน 2-3 หลัง มีห้องเรียนภาคฤดูร้อนประมาณ 6-36 ห้อง วิทยาลัยเกษตรกรรม 2.แห่งเท่านั้น ที่มี อัตราพื้นที่ห้องเรียนต่อคนสูงกว่าเกณฑ์ โรงฝึกงานช่างอุคสาหกรรม มีพื้นที่ 0.81-17.94 ตาราง เมตรต่อคน ส่วนใหญ่มีอัตราพื้นที่ต่อคนต่ำกว่าเกณฑ์ สถานที่ฝึกงานประมงคหกรรม มีอัตราพื้นที่ต่อคนแห่งละระหว่าง 0.77-1.95 ตาราง เมตรต่อคน สถานที่ฝึกงานประมงพิชัยคหกรรม มีอัตราพื้นที่ต่อคนแห่งละระหว่าง 0.29-1.74 ตาราง เมตรต่อคน ส่วนพื้นที่ฝึกงานของวิทยาลัยเกษตรกรรมมีจำนวนมาก พื้นที่ห้องสมุดค่อนักศึกษาที่สูงกว่า เกณฑ์ 8 แห่ง ซึ่งมีขนาด 2.03-4.00 ตาราง เมตรต่อคน พื้นที่โรงอาหารค่อนักศึกษา ที่สูงกว่าเกณฑ์ 6 แห่ง ซึ่งมีขนาด 1.40-1.85 ตาราง เมตรต่อคน ห้องน้ำห้องส้วม ในสถานศึกษาส่วนใหญ่มีเพียงพอ และพื้นที่ที่ห้องน้ำและที่พักของครุมีขนาด 4.73-12.54 ตาราง เมตรต่อคน จำนวนครุที่พักในบ้านพักคิดเป็นร้อยละ 63.77

5. ค้านอปกร เครื่องมือปีกงาน จำนวนอปกร เครื่องมือของสถานศึกษา ต่าง ๆ ในค้านจำนวนรายการ ไม่มีสถานศึกษาใดที่มีครบทุกรายการของกรมอาชีวศึกษา ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรมมีจำนวนรายการเฉลี่ยประมาณร้อยละ 58 จำนวนนับเฉลี่ยประมาณร้อยละ 85 ประเภทวิชาคหกรรม มีจำนวนรายการเฉลี่ยประมาณร้อยละ 61.60 มีจำนวนนับเฉลี่ยประมาณร้อยละ 68.25 ประเภทวิชาศิลปหัตถกรรม มีจำนวนรายการเฉลี่ยประมาณร้อยละ 26 มีจำนวนนับเฉลี่ยประมาณร้อยละ 21 ประเภทวิชาเกษตรกรรม มีจำนวนรายการเฉลี่ยร้อยละ 59 และหลักสูตรระดับสั้นมีจำนวนรายการเฉลี่ยประมาณร้อยละ 57

6. ค้านเจ้าหน้าที่พนักงาน สถานศึกษาส่วนใหญ่มีเจ้าหน้าที่ธุกราระหว่าง 1-3 คน มีคนขับรถ 1-2 คน มีคนงาน 6-16 คน มีรายผลแห่งละ 1 คน จำนวนเจ้าหน้าที่ที่พักในบ้านพักของวิทยาลัยเกษตรกรรมประมาณร้อยละ 90-100 ส่วนในสถานศึกษาอื่นส่วนใหญ่มีจำนวนน้อย แต่โดยเฉลี่ยรวมเจ้าหน้าที่พักในบ้านพักร้อยละ 52

7. ค้านสิ่งบริการ สถานศึกษา 6 แห่ง มีห้องสืบค้าง ๆ สูงกว่าเกณฑ์ และสถานศึกษาส่วนใหญ่มีวารสารวิชาการ นิตยสารทั่วไป หนังสือพิมพ์ที่มีประจำสูงกว่าเกณฑ์ ส่วนใหญ่ทำน้ำเย็น ก่อกันต์ และเครื่องเล่นกีฬามีจำนวนพอสมควร

8. ค้านการเงิน สถานศึกษาต่าง ๆ ใช้เงินงบประมาณปี 2524 ประมาณแห่งละ 3-11 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายรายหัวตามเงินงบประมาณประมาณแห่งละ 3,480.16 ถึง 19,637.78 บาท และเฉลี่ย 9,271.06 บาท และใช้เงินกองงบประมาณแห่งละ ประมาณ 0.36-1.4 ล้านบาท ค่าใช้จ่ายรายหัวเงินกองงบประมาณของสถานศึกษาต่าง ๆ ประมาณระหว่าง 393.06-2,182.33 บาท และเฉลี่ย 1,248.13 บาท สถานศึกษา 5 แห่ง มีเงินทุนให้นักศึกษา แห่งละ 2,500-20,300 บาท

9. การสำเร็จการศึกษาและการออกกลางคัน ระดับ ปวช. มีผู้จบความกำหนดเวลาเฉลี่ยร้อยละ 66.39 จบช้าเฉลี่ยร้อยละ 12.88 และออกกลางคันเฉลี่ยร้อยละ 20.62 ระดับ ปวส. มีผู้จบความกำหนดเวลาเฉลี่ยร้อยละ 71.92 จบช้าเฉลี่ยร้อยละ 8.13 และออกกลางคันเฉลี่ยร้อยละ 20.57 หลักสูตร 3.5 เดือน มีผู้จบความกำหนดเวลาเฉลี่ยร้อยละ 51.50 สอนตกเฉลี่ยร้อยละ 10.36 และออกกลางคันเฉลี่ยร้อยละ 38.14 หลักสูตร 1 ปี มีผู้จบความกำหนดเวลาเฉลี่ยร้อยละ 56.58 สอนตกเฉลี่ยร้อยละ 10.53 และออกกลางคันเฉลี่ยร้อยละ 32.89

Thesis Title	The Educational Status of Schools and Colleges in the Eastern Region Under the Auspices of the Department of Vocational Education
Name	Mr. Watcharin Chainakhen
Thesis Advisor	Assistant Professor Vanna Puranajoti, Ed.D.
Department	Educational Research
Academic year	1982

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the educational status of thirteen schools and colleges (one technical school, seven technical colleges, two vocational colleges, two agricultural colleges, and one polytechnic school) in the Eastern region under the auspices of the department of vocational education in the academic year 1981. A school survey method was employed to collect the data concerning the status of the schools and colleges. The data was analysed with frequency, percentage, ratio, and arithmetic mean. Some variables were compared with the technical and vocational criterions of the Ministry of education.

Major findings were as follow:

1. Programs and Students : There were five fields taught in schools and colleges in the Eastern region namely; trade & industry, home economic, commerce, art & craft, and agriculture. They were taught in four levels; vocation certificate, higher vocational certification, technical diploma, and short courses. There were five to eight major subjects in the technical schools and colleges, four to five major subjects in the

7

vocational colleges, one major subject in the agriculture colleges, 17 short courses in the polytechnic school. The student total in each school and college were 454-1163 students in regular time, 570-1635 students in evening time. Each major subject had 30-50 students, but some were more. The average of the admission of candidates was 45.86 % in the vocational certificate level, 50.40 % in the higher vocational certificate level, 60 % in technical diploma level, 65.63% in one year-short course level. Each school and college had 4-11 educational clubs. Each club had 10-700 members.

2. Teachers : There are 30-85 teachers in each school and college. The ratio of teachers who held Bachelor's degree and higher, to ones held lower Bachelor's degree was 4:3. The ratio of academic teachers to vocational ones was 1:3. The ratio of teachers to students was 1:11.81. The average of teaching hour in each school and college was 18.60-35.54 periods per week. The teaching hour average on vocational certificate level was 14.56-19.89 periods per week in regular time, and 8.37-14.65 periods per week in evening time. There were some teachers, but not many, taught on other levels. Teachers who taught less than 15 periods per week were about 8.12 %, but they did other duties besides teaching.

3. School area : All schools and colleges had more area than the criterions. Colleges in outside Amphoe Muang had more void area than the schools and colleges in Amphoe Muang.

4. Buildings and learning area : Schools and colleges had mostly two to three buildings, six to 36 classrooms. Only two colleges which were agricultural colleges had more classroom area per student than the criterion. Most trade & industry workshops area were (0.81-17.94 square-meters per student) less than the criterions. Home economic

21

workshops area were 0.77-1.95 square-meters per student. Commercial operation-room area were 0.29-1.74 square-meters per student. Both agricultural colleges had a lot of working fields. Eight colleges had more library-area (2.03-4.00 square-meters per student) than the criterion. Six colleges had more school dinning room-area (1.40-1.85 square-meters per student) than the criterion. Most lavatories in schools and colleges had enough. The teacher office area were between 4.73-12.54 square-meters per teacher. There were 63.77 of teachers who lived in schools and colleges.

5. The Equipment and Machine for practice : No school and college had fully the number of equipments and machines according to the number of the list. The percentage of the number of the list and the count of each field were as follow:

5.1 The trade and industry field had 58 % of the list, and 85 % of the count

5.2 The home economic field had 61.60 % the list, 68.25 % of the count

5.3 The art and craft field had 26 % of the list, and 21 % of the count

5.4 The agriculture field had 59 % of the list

5.5 The polytechnic school and 57 % of the list

6. The clerk and workman : Each school and college had mostly one to three clerks, one to two drivers, six to sixteen workmen, and one car. There were 90-100 % of the men of agricultural colleges lived in the colleges, but only seven to 57 % of the men lived in other schools and colleges. The total average of the men lived in schools and colleges was 52 %.

7. The School Service : About half of schools and colleges had more books than the criterion, and most schools and colleges had more journals and newspapers than the criterions. Most schools and colleges had water-coolers, water-taps, and game materials.

8. The Finance : Each school and college had spent three to eleven millions baht from the government budget. The expenditures from the government budget were 3,480.16-19,637 baht per student, and the average was 9,271.06 baht per student. Each school and college spent 0.36-1.4 millions baht from the revenues of each school and college. The expenditures from the revenues of each school and college were 393.06-2,182.33 baht per student, and the average was 1,248.13 baht per student. The scholarships awarded to students of each school and college were about 2,500-20,300 baht.

9. The Graduation and Dropout : On vocational certificate level, there were 66.39 % of students who gradated on due time, 12.88 % of students who gradated after due time, and 20.62 % students who were dropout. On higher vocational certificate level, there were 71.92 % of students who gradated on due time, 8.13 % of students who gradated after due time, and 20.57 % of students who were dropout. On 3.5 months-short courses level, there were 51.50 % of students who gradated on due time, 10.36 % of students who failed in the examination, and 38.14 % of students who were dropout. On one year-short courses level, there were 56.58 % of students who gradated on due time, 10.53 % of students who failed in the examination, and 32.89 % of students who were dropout.



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้บัญจัดให้รับความกรุณาจาก บัญชัยศักสตราราจารย์ ดร. วรรณ ปูรณ์โชติ ซึ่ง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา คร่าวแก้ไข ขอบกพร่องค้าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง บัญจิข้อกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความ กรุณาไว้ ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้บัญจิข้อกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. สุภาพ วادเชียน รองศาสตราจารย์ อุ่นตา นพคุณ ที่ได้ให้คำแนะนำ คำปรึกษา และให้กำลังใจในการเสนอ วิทยานิพนธ์ ข้อกราบขอบพระคุณเหล่าคณาจารย์ของโรงเรียนและวิทยาลัยสังกัดกรมอาชีวศึกษา ทุกแห่ง ในการต่อวันออก ตลอดจนเจ้าหน้าที่กองวิทยาลัยเทคนิค กองวิทยาลัยอาชีวศึกษา กองวิทยาลัยเกษตรกรรม กองแผนงาน กองออกแบบ หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมอาชีวศึกษา ที่ช่วย เสนอและให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และให้คำปรึกษาค้าง ๆ

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคนที่ให้กำลังใจ และสนับสนุนในการศึกษา

ตลอดมา

วัชรินทร์ ไชยนาคเนตร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า



บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๙
กิจกรรมประการศ	๑๒
รายการตารางประกอบ	๑๓
บทที่	
1. บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
ข้อคดีเบื้องต้น	6
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	8
2. วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	9
3. วิธีดำเนินการวิจัย	32
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	41
5. บทสรุป การอภิปรายผล และขอเสนอแนะ	134
สรุปผลการวิจัย	134
อภิปรายผล	141
ขอเสนอแนะ	147
บรรณานุกรม	148
ภาคผนวก	153
ประวัติ	169

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1. มาตรฐานขั้นต่ำค่านที่คิดสำหรับโรงเรียนรายวิชาประเภทอาชีวศึกษา.....	14
2. จำนวนผู้มาสมัคร จำนวนและร้อยละผู้รับไว้ได้ ปีการศึกษา 2523	16
3. อัตราพื้นที่ต่อคนสำหรับโรงเรียนเกษตรกรรม ที่เบิกสอนระดับ: ปวช., ปวส.	22
4. ทัศน์และจำนวนบ้านที่เบิกสอน	42
5. จำนวนนักศึกษา ปีการศึกษา 2524	43
6. จำนวนนักศึกษาจำแนกตามเวลาเรียน ชั้นปี และสาขาวิชา	44
7. จำนวนนักศึกษา หลักสูตร 3.5 เดือน โรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี.....	48
8. จำนวนผู้มาสมัครเข้าศึกษาคolloและจำนวนที่รับไว้	49
9. ขั้นตอนการศึกษาในแต่ละสถานศึกษา	50
10. จำนวนครูจำแนกตามสภาพการทำงาน	52
11. จำนวนครูจำแนกตามเพศและระดับการศึกษา	53
12. ระดับการศึกษาของครูในแต่ละสาขาวิชาประจำสถานศึกษาต่าง ๆ	54
13. จำนวนและอัตราครูสายสามัญครูกฎสายอาชีพ, จำนวนและอัตราครูต่อ นักเรียน	57
14. จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอนคำสุก สูงสุก เนลี่ยของครูสาขาวิชาต่าง ๆ โรงเรียนและวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา	59
15. จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอน คำสุก สูงสุก เนลี่ยของครูวิทยาลัย- เกษตรกรรม	69
16. จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอน คำสุก สูงสุก เนลี่ยของครูโรงเรียน- สารพัดช่าง ยอดรวม 2 หลักสูตร และหลักสูตร 1 ปี	70
17. จำนวนครูและจำนวนชั่วโมงสอน คำสุก สูงสุก เนลี่ยของครูโรงเรียน- สารพัดช่าง หลักสูตร 3.5 เดือน จำนวน 3 รอบ	71
18. จำนวนครูและชั่วโมงสอนเนลี่ยของครูที่ทำหน้าที่สอนและหน้าที่เบ็ดเตล็ด	73
19. ระดับการศึกษา และหน้าที่ของครูที่ไม่มีหน้าที่สอน	78
20. พันธงหมด พื้นที่ที่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ พื้นที่จะสร้างอาคารได้	79

ตารางที่	หน้า
21. พื้นที่อาคาร โรงฝึกงาน โรงรถ สนามหมู สนามกีฬา	80
22. อาคารเรียนและห้อง เรียนภาคทฤษฎี	81
23. พื้นที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และห้องเขียนแบบ	82
24. เกณฑ์โรงฝึกงานช่างอุคสานหกรรม	83
25. จำนวนนักศึกษา และขนาดพื้นที่ โรงฝึกงานช่างอุคสานหกรรมของ โรงเรียน และวิทยาลัยเทคนิค ๓ แห่ง	84
26. พื้นที่ปฏิบัติการของประจำเกณฑ์วิชาคหกรรม	89
27. พื้นที่ปฏิบัติการของประจำเกณฑ์พัฒยกรรม	90
28. ขนาดและพื้นที่ห้องสถานที่ฝึกงานโรงเรียนสารพัดช่างชลบุรี	91
29. ขนาดอาคารอำนวยการและห้องน้ำอำนวยการ	92
30. พื้นที่ห้องวิชาการ ห้องธุรการ ห้องทะเบียนและวัสดุ	93
31. พื้นที่ห้องสมุด ห้องโสตทัศนศึกษา	94
32. พื้นที่ห้องสหกรณ์ ห้องแนะนำ ห้องพยาบาล	95
33. พื้นที่ห้องประชุมวิชาการ โรงอาหาร ห้องประชุม	97
34. พื้นที่อาคารพัสดุ	98
35. พื้นที่ห้องทำงานครุ จำแนกตามหน้าที่ประจำในแต่ละสถานศึกษา	99
36. จำนวนห้องน้ำ ห้องส้วมครุ	100
37. จำนวนห้องน้ำ ห้องส้วมนักศึกษา	101
38. จำนวนบ้านพักครุ และจำนวนครุที่หักในบ้านครุ	102
39. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานช่างอุคสานหกรรม	104
40. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานของแผนกวิชาคหกรรมศาสตร์	114
41. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานของแผนกพาและเครื่องแต่งกาย และแผนกอาหารและโภชนาการ	115
42. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานแผนกวิชาพัฒยกรรม	117
43. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานแผนกวิชาศิลปหัตถกรรม	118
44. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานวิทยาลัยเกษตรกรรม	119

ตารางที่	หน้า
45. จำนวนอุปกรณ์ เครื่องมือฝึกงานโรงเรียนลารพัช้างชลบุรี	120
46. จำนวนเจ้าหน้าที่พนักงาน และจำนวนรถยก	122
47. จำนวนบ้านพักและเจ้าหน้าที่พักในบ้านพัก	123
48. จำนวนหนังสือ วารสาร นิตยสาร หนังสือพิมพ์	124
49. จำนวนคูหำน้ำเปลี่ยน แหงคูหำ กอกน้ำ	125
50. จำนวนเครื่องเส่นกีฬาที่นิยม	126
51. งบประมาณปี 2524 และค่าใช้จ่ายรายหัว	127
52. จำนวนเงินกองงบประมาณ ค่าใช้จ่ายรายหัว และเงินทุนการศึกษา	128
53. จำนวนผู้เข้าเรียนและร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาและออกกลางคันของ โรงเรียน และวิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยอาชีวศึกษา และวิทยาลัย— เกษตรกรรม	129
54. จำนวนผู้เข้าเรียนและร้อยละผู้สำเร็จการศึกษาและออกกลางคันของ โรงเรียนลารพัช้างชลบุรี	132

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย