

## บรรณานุกรม

- การฝึกหัดครู, กรม. สรุปผลงานโดยสังเขป ครอบรอบ 15 ปี. พระนคร ;  
โรงพิมพ์คุรุสภา, 2512.
- บุญถิ่น อัตถากร, ดร. รัตนา คันบุญเต็ก, การเตรียมครู. กรมการฝึกหัดครู, 2513.
- ประทอง วรรณสุท. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. พระนคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช,  
2508.
- วิสามันต์ศึกษา, กรม. กระทรวงศึกษาธิการ. เรื่องนำร่องของกรมวิสามันต์ศึกษาเกี่ยวกับ  
การก่อสร้างและบำรุงรักษาอาคารเรียน. พระนคร : โรงพิมพ์การศาสนา,  
2507.
- วางแผนการศึกษา, สำนักงาน. กระทรวงศึกษาธิการ. รายงานการศึกษากระทรวง  
ศึกษา 2507 พระนคร : โรงพิมพ์ส่งเสริมอาชีพ, 2511
- วางแผนการศึกษา, สำนักงาน. กระทรวงศึกษาธิการ. การมัธยมศึกษา : การวางแผน  
กำลังคนและการศึกษาในประเทศไทย. ฉบับที่ 2 พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช,  
2509.
- ศึกษาธิการ, กระทรวง. กองเผยแพร่การศึกษา, ระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วย  
การวัดผลการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา พ.ศ. 2508.  
พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2509.
- ศิริเพ็ญ อิมสุข. การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนรัฐบาลในอำเภอตากกระบัง  
จังหวัดพระนคร ปี พ.ศ. 2512, วิทยานิพนธ์ ปริญญาโท คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

- Akitek, Atelier. Some Design Aspects of High Rise Schools for the Asian Region. Asian Regional Institute for School Building Research : No. 9, (Sponsored by Unesco, Colombo, 1969).
- American Association of School Administration. School Building (by Creative Arts Studio, 1969).
- American Association of School Administration. Schoolhouses: Washington D.C. 1949.
- American Library Association. School Libraries : Chicago American Library Association, 1950.
- Asian Regional Institute for School Building Research. A Study of Utilization, Design and Cost of Secondary Schools, Study No. 9 : Report to the Ministry of Education and Cultural Affairs Government of Ceylon, 1969.
- Asian Regional Institute for School Building Research. A Study of Utilization, Design and Cost of Secondary Schools in Singapore (Sponsored by Unesco, Colombo, 1968).
- Asian Regional Institute for School Building Research. School Building Digest (Sponsored by Unesco, New York : 1964.
- Bursch, Charles Wesley. Schoolhouses. New York : Reinhold Pub., Corp., 1957.
- Chester, W. Harris. Encyclopedia of Educational Research. 3rd. New York : The McMillan Company, 1960.
- Churkin, Mc. W.D. School Building Planning. New York : The McMillan Company, 1960.
- Church, Harold H. and others. " The Local School Facilities Survey," Bulletin of the School of Education, Indiana University. Vol.29 : Bloomington, Inc., 1953.

- CConnell, Mac., James, D. Schoolhouses. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, 1957.
- Department of Education. School Buildings and Equipment. Willington, 1958.
- Department of Health, Education and Welfare, U.S. School Buildings and Equipment. Washington D.C., 1958.
- Department of Audio-Visual Instruction. Planning Schools for Use of Audio-Visual Materials. N.W. Washington, D.C., 1964.
- Division of Instruction. School Libraries. A Handbook for Administrators, Teachers and Librarians; California, 1955.
- Domingo, Soriano. School Building Development Group Work, Occasional Papers-School Building. No. 11 Unesco Regional Office for Education in Asia, Bangkok, 1966.
- Domingo, Soriano. Primary School Building in Asia : Administration, Facilities and Programme (Occasional Papers - School Building : No. 11, Unesco Regional Office for Education in Asia, Bangkok, 1966).
- Education, The State Department, The University of The State of New York. Manual of Planning Standards for School Buildings. 1965.
- Educational Scientific and Cultural Organization. School Inspection. Paris and Geneva, Unesco and International Bureau of Education, 1956.
- Engelhardt, Nickolaus Louis. Schoolhouses. 1949.

- Englehardt, N.L., Englehardt Jr. and Stanton. Schoolhouses: School Planning and Building Handbook. New York : F.W. Dodge Corp., 1956.
- Flesher, W.R. and others. Schoolhouses. National Council on Schoolhouse Construction, 1953.
- Garett, Henry E. and R.S. Wood Worth. Statistic in Psychology and Education. Bombay : Vakijs Foffer and Simons Private Ltd., 1966.
- Great Britain. Building Research Station, Garston, Tropical Building Legislation; note. 5th. Garston, 1963.
- India. National Building Organizations. Abstracts : Vol. 12, No. 8(August, 1951), 13p.
- International Conference on Educational Planning. Educational Planning: Survey of Problems and Prospects, Unesco : Paris, 1968.
- Khurshid, A. Khan, D.J. Vickery. The Design of Workshops for Asian Secondary Level Schools. Asian Regional Institute for School Building Research (Sponsored by Unesco, Colombo, 1970).
- Knudsen, Vern O., Harris, Cyril M. Building. New York : Wiley, 1963.
- Linn Henry, Harold. School Building and Equipments. Bureau of Publications, Teacher Colleges, Columbia University, New York, 1948.
- Martin Rosseff. School Libraries: High School, New York : Wilson, 1955.
- National Education Association of the United States. Schoolhouses : No.1 , Washington, 1952-1955.

- Perkins, Lawrence B. School Buildings and Equipments. New York: Reinhold C, 1957.
- Qazi, Mohammad Zarif. A Guide to the Requirements of Secondary School in West Pakistan. Bureau of Education, Lahore, 1964.
- Rooskanda, Winant. Environment Control in School Buildings Through Planting (Occasional Papers - School Building : No. 9 Bangkok, Unesco, 1964).
- Seagers, Paul W. Schoolhouses. Consultant's Report on School Building planning in Thailand (January - April), 1957, 37 p. (Typewritten).
- "Sodenberg B.H. The Design of Multi-Purpose Science Laboratories for Lower Second Level School in Asia. Asian Regional Institute for School Building Research, Sponsored by Unesco, Colombo : No. 11, 1970.
- Srivastana R.D., Gupta B.M. and Vickery D.J. " A Method of Reducing Classroom Requirements in Primary School in Asia," Occasional Papers - School Building. No. 13, Colombo: Unesco, 1967.
- Survey and Administration Studies, The Bureau. " A Cooperative Study of the Jay School Cooperation," School Survey Series: No. 65, Bloomington, Indiana University, 1965.
- Talor, James. School Building and Equipments. Washington D.C. U.S. Department of health, Education and Welfare, 1958.
- Thailand. Laws, Statutes, ect. The Control of the Construction of Building Act., B.E. 2479 (1936), 30 p.
- The American School and University. Schoolhouses. New York : American School Publishing Cooperation, 1928.

- The Philippine National School Building Development Group.  
Comparative Anthropometric Data E - for use in  
 Philippine Schools (Occasional Papers - School Building:  
 No. 8, Bangkok, Unesco, 1964).
- Unesco. School Building. A Selected Bibliography, Educational  
 Abstracts (April - May, 1957), Vol. IX - Nos 4-5.
- Vickery, D.J. A Comparative Study of Multi-Purpose Rooms in  
 Education Buildings (Occasional Papers - School Guiding:  
 No. 7, Unesco Regional Office for Education in Asia,  
 Bangkok, p966).
- Vickery, D.J. "Technical Notes," Building for Education. Asian  
 Regional Institute for School Building Research: No. 1  
 (Sponsored By Unesco, Colombo, 1970).
- Vickery, D.J. Comparative Anthropometric Data B - for use in  
 Thai Schools (Occasional Papers - School Building :  
 No. 4, United Nations Educational, Scientific and  
 Cultural Organization, Bangkok, 1964).
- Vickery, D.J. A Primary School Design Workbook for Humid Asia  
 (Occasional Papers - School Building : No. 12, Unesco  
 Regional Office for Education in Asia, Bangkok, 1966).
- Wayne, Willain, Caudill. Schoolhouses. An Architectural  
 record Book, New York, F.W. Dodge Corp., 1954.
- Yong, Wilbur. "How to Study School Building Needs," A Workbook  
 for Local School Survey Committee: Bulletin. No. 216,  
 State of Indiana Department of Public Instruction, 1953.

ព្រះបាទ ព

ที่ สร. 2009/102

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1 กุมภาพันธ์ 2514.

เรื่อง ขอความร่วมมือในการทำการวิจัย

เรียน

เนื่องด้วย นางกาญจนา รงคะประยูร นิสิตบัณฑิตวิทยาลัย แผนกวิชา  
บริหารการศึกษา จะทำการวิจัยเรื่อง "การใช้อาคารสถานที่ของวิทยาลัยครู" ซึ่งเป็น  
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความร่วมมือตามข้อใดที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้  
แล้วกรุณาส่งคืนให้แก่ผู้วิจัยด้วย

บัณฑิตวิทยาลัย หวังว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่าน ในการสนับสนุนให้  
นิสิตได้มีโอกาสศึกษาค้นคว้า เพื่อประโยชน์ต่องานวิจัยของมหาวิทยาลัย จึงขอขอบคุณ  
มา ณ โอกาสนี้ด้วย.

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทย์ วิศุทเวทย์)

เลขาธิการ บัณฑิตวิทยาลัย





บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2514

กราบเรียน

ที่เคารพ

ดิฉันเป็นอาจารย์อยู่ที่วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา ปัจจุบันกำลังศึกษาต่อในระดับปริญญาโท แผนกบริหารการศึกษาระดับปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขณะนี้ การเรียนวิชาต่าง ๆ เสร็จสิ้นแล้ว กำลังทำการวิจัยเรื่อง "การใช้อาคารสถานที่ของวิทยาลัยครูในพระนครและธนบุรี" เพื่อเขียนเป็นวิทยานิพนธ์ การวิจัยเรื่องนี้มีส่วนหนึ่งเกี่ยวข้องกับหลักเกณฑ์ในการสร้างอาคารเรียน ซึ่งต้องการความช่วยเหลือจากสถาปนิกผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องนี้ เนื่องจากเป็นผู้ที่สามารถให้หลักเกณฑ์ได้ดีที่สุดในฐานะที่ท่านเป็นสถาปนิกผู้ทรงคุณวุฒิในด้านการสร้างอาคารเรียน ดิฉันจึงมีความจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากท่านได้โปรดรอกทราบการและตอบคำถามในแบบสำรวจที่แนบมาด้วยความคิดเห็นและประสบการณ์ของท่าน

ผลการวิจัยครั้งนี้คงจะเป็นประโยชน์ในการสร้างและการใช้อาคารเรียนของวิทยาลัยครูในอนาคตตามสมควร ดิฉันยินดีจะส่งสรุปผลการวิจัยมาให้ท่าน เมื่องานวิจัยเสร็จเรียบร้อย

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความกรุณาจากท่าน ขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย.

ด้วยความเคารพ

(นางกาญจนา รังคะประยูร)

แบบสอบถามประกอบคำสัมภาษณ์ เพื่อการวิจัยสำหรับวิทยานิพนธ์ปริญญาโท

เรื่อง "การใช้อาคารสถานที่ของวิทยาลัยครู ในพระนครและธนบุรี"

โดย กาตุจนา รงละประยูร

แผนกวิชา บริหารการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

มกราคม 2514

### คำอธิบาย

แบบสอบถามนี้มุ่งหมายจะเสนอเกณฑ์เกี่ยวกับอาคารสถานที่ในโรงเรียนระดับวิทยาลัยครู ซึ่งนักศึกษามีอายุเฉลี่ยระหว่าง 17-20 ปี ถ้าเทียบกับระดับโรงเรียนอื่นก็ประมาณได้ว่า เท่ากับ ประโยชน์ชมศึกษาตอนปลาย (ม.ศ.4-5) ถึงระดับอุดมศึกษาปีที่ 1 และ 2 หรือเท่ากับอาชีวศึกษาชั้นสูง หรือวิทยาลัยอาชีวศึกษา เพื่อให้นักบริหารการศึกษายกหนักครุ่นนำไปพิจารณาประกอบในร่างโครงการก่อสร้างวิทยาลัยครู และเพื่อวิศวกรหรือสถาปนิกที่เกี่ยวข้องนำไปใช้เป็นแนวทางพิจารณาเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับวิทยาลัยครูของไทยต่อไป

คำว่า วิทยาลัยครู หมายถึง สถานศึกษาฝึกหัดครู ในสังกัดกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งผลิตครูประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา (ป.กศ.), ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง (ป.กศ.สูง) ฯลฯ

ควรตอบ เกณฑ์ต่าง ๆ ที่เสนอให้ท่านพิจารณานี้เป็นเกณฑ์มาตรฐานสำหรับจะใช้กับวิทยาลัยครูซึ่งมีนักเรียนประมาณ 2,000-3,000 คน เมื่อท่านได้พิจารณาเกณฑ์ขนาดต่าง ๆ ที่เสนอไปแบบสอบถามนี้ ท่านเห็นด้วยกับเกณฑ์ใด โปรดเขียน ลงในวงเส้นหน้าเกณฑ์นั้นแต่ละข้อ หรือถ้าท่านไม่เห็นด้วยกับเกณฑ์ดังกล่าว โปรดใส่เกณฑ์ที่ท่านคิดว่าเหมาะสมลงในช่องว่างใต้เกณฑ์เหล่านั้น ที่ว่างข้างล่างของแต่ละข้อมีไว้สำหรับท่านเพื่อแสดงความคิดเห็นหรือวิจารณ์ (ถ้ามี)

1. ห้องผู้อำนวยการวิทยาลัย, อาจารย์ใหญ่  
กรรมสิทธิ์

- ( ) 33.44 ตารางเมตร  
 ( ) 30.66 ตารางเมตร  
 ( ) 27.87 ตารางเมตร  
 ( ) 25.08 ตารางเมตร  
 ( ) 22.30 ตารางเมตร  
 ( ) ..... ตารางเมตร

.....  
 2. ห้องรองผู้อำนวยการ, ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ กรรมสิทธิ์

- ( ) 33.44 ตารางเมตร  
 ( ) 30.66 ตารางเมตร  
 ( ) 27.87 ตารางเมตร  
 ( ) 25.08 ตารางเมตร  
 ( ) 22.30 ตารางเมตร  
 ( ) ..... ตารางเมตร

3. ห้องธุรการ กรรมสิทธิ์พิเศษคน

- ( ) 1.68 ตารางเมตร  
 ( ) 1.54 ตารางเมตร  
 ( ) 1.39 ตารางเมตร  
 ( ) 1.26 ตารางเมตร  
 ( ) 1.12 ตารางเมตร  
 ( ) ..... ตารางเมตร
- .....

## 4. ห้องพักครู ควรมีพื้นที่ตอน

- ( ) 3.35 ตารางเมตร  
 ( ) 3.67 ตารางเมตร  
 ( ) 2.79 ตารางเมตร  
 ( ) 2.57 ตารางเมตร  
 ( ) 2.23 ตารางเมตร  
 ( ) ..... ตารางเมตร
- .....

## 5. ห้องทะเบียน, สถิติ - วัสดุ ควรมีพื้นที่

- ( ) 33.44 ตารางเมตร  
 ( ) 30.66 ตารางเมตร  
 ( ) 27.87 ตารางเมตร  
 ( ) 25.08 ตารางเมตร  
 ( ) 22.30 ตารางเมตร  
 ( ) ..... ตารางเมตร
- .....

## 6. ห้องอัครโรเนียว ควรมีพื้นที่

- ( ) 27.32 ตารางเมตร  
 ( ) 25.55 ตารางเมตร  
 ( ) 23.23 ตารางเมตร  
 ( ) 20.91 ตารางเมตร  
 ( ) 18.58 ตารางเมตร  
 ( ) ..... ตารางเมตร
- .....



7. ห้องเรียน ควรมีพื้นที่คอกคน

- ( ) 3.58 ตารางเมตร
  - ( ) 3.28 ตารางเมตร
  - ( ) 2.98 ตารางเมตร
  - ( ) 2.68 ตารางเมตร
  - ( ) 2.38 ตารางเมตร
  - ( ) .... ตารางเมตร
- .....

8. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ควรมีพื้นที่คอกคน

- ( ) 3.17 ตารางเมตร
  - ( ) 2.90 ตารางเมตร
  - ( ) 2.64 ตารางเมตร
  - ( ) 2.38 ตารางเมตร
  - ( ) 2.11 ตารางเมตร
  - ( ) .... ตารางเมตร
- .....

9. ห้องเรียนคณิตศาสตร์ควรมีพื้นที่คอกคน

- ( ) 3.35 ตารางเมตร
  - ( ) 3.07 ตารางเมตร
  - ( ) 2.79 ตารางเมตร
  - ( ) 2.51 ตารางเมตร
  - ( ) 2.22 ตารางเมตร
  - ( ) .... ตารางเมตร
- .....

10. ห้องเรียนสังคมศึกษาควรมีพื้นที่ต่อคน

( ) 3.90 ตารางเมตร

( ) 3.58 ตารางเมตร

( ) 3.25 ตารางเมตร

( ) 2.93 ตารางเมตร

( ) 2.60 ตารางเมตร

( ) ..... ตารางเมตร

.....

11. ห้องปฏิบัติการภาษาอังกฤษ (English Sound Lab) ควรมีพื้นที่ต่อคน

( ) 3.90 ตารางเมตร

( ) 3.58 ตารางเมตร

( ) 3.25 ตารางเมตร

( ) 2.93 ตารางเมตร

( ) 2.60 ตารางเมตร

( ) ..... ตารางเมตร

.....

12. ห้องเรียนภาษาไทย ควรมีพื้นที่ต่อคน

( ) 3.35 ตารางเมตร

( ) 3.07 ตารางเมตร

( ) 2.79 ตารางเมตร

( ) 2.51 ตารางเมตร

( ) 2.22 ตารางเมตร

( ) ..... ตารางเมตร

.....

13. ห้องเรียนเกษตรกรรม ความ<sup>๕</sup>พื้นที่<sup>๕</sup>ตอน

- ( ) 1.2 ตารางเมตร
  - ( ) 1.1 ตารางเมตร
  - ( ) 1.0 ตารางเมตร
  - ( ) 0.9 ตารางเมตร
  - ( ) 0.8 ตารางเมตร
  - ( ) ... ตารางเมตร
- .....

14. สนามเกษตรกรรมความ<sup>๕</sup>พื้นที่<sup>๕</sup>ตอน

- ( ) 9.6 ตารางเมตร
  - ( ) 8.8 ตารางเมตร
  - ( ) 8.0 ตารางเมตร
  - ( ) 7.2 ตารางเมตร
  - ( ) 6.4 ตารางเมตร
- .....

15. ห้องวิชาการศึกษา (ห้องบรรยาย) ความ<sup>๕</sup>พื้นที่<sup>๕</sup>ตอน

- ( ) 1.13 ตารางเมตร
  - ( ) 1.21 ตารางเมตร
  - ( ) 1.1 ตารางเมตร
  - ( ) .99 ตารางเมตร
  - ( ) .88 ตารางเมตร
  - ( ) ... ตารางเมตร
- .....

16. ห้องฝึกงานหัตถศึกษาและศิลปะที่อาคารนี้มีพื้นที่ต่อคน

( ) 3.90 ตารางเมตร

( ) 3.58 ตารางเมตร

( ) 3.25 ตารางเมตร

( ) 2.95 ตารางเมตร

( ) 2.60 ตารางเมตร

( ) .... ตารางเมตร

.....

17. ห้องฝึกดนตรีและนาฏศิลป์ที่อาคารนี้มีพื้นที่ต่อคน

( ) 4.18 ตารางเมตร

( ) 3.83 ตารางเมตร

( ) 3.48 ตารางเมตร

( ) 3.13 ตารางเมตร

( ) 2.78 ตารางเมตร

( ) .... ตารางเมตร

.....

18. ห้องปฏิบัติการคหกรรมศาสตร์ที่อาคารนี้มีพื้นที่ต่อคน

( ) 3.32 ตารางเมตร

( ) 3.05 ตารางเมตร

( ) 2.77 ตารางเมตร

( ) 2.49 ตารางเมตร

( ) 2.22 ตารางเมตร

( ) .... ตารางเมตร

.....



19. ห้องสมุด ควรมีพื้นที่ต่อคน

- ( ) 2.92 ตารางเมตร
- ( ) 2.68 ตารางเมตร
- ( ) 2.44 ตารางเมตร
- ( ) 2.20 ตารางเมตร
- ( ) 1.95 ตารางเมตร
- ( ) ..... ตารางเมตร

.....

20. ห้องประชุมควรมีพื้นที่ต่อคน

- ( ) 0.81 ตาราง เมตร
- ( ) 0.75 ตารางเมตร
- ( ) 0.68 ตารางเมตร
- ( ) 0.61 ตารางเมตร
- ( ) 0.54 ตาราง เมตร
- ( ) ..... ตารางเมตร

.....

21. ห้องพลานามัยศึกษาควรมีพื้นที่ต่อคน

- ( ) 5.90 ตารางเมตร
- ( ) 5.41 ตารางเมตร
- ( ) 4.92 ตาราง เมตร
- ( ) 4.43 ตารางเมตร
- ( ) 3.94 ตารางเมตร
- ( ) ..... ตารางเมตร

.....



25. ห้องโสตทัศนศึกษาควรมีพื้นที่

- ( ) 1.44 ตารางเมตร
- ( ) 1.32 ตารางเมตร
- ( ) 1.20 ตารางเมตร
- ( ) 1.08 ตารางเมตร
- ( ) 9.96 ตารางเมตร

26. สนามหญ้าและบริเวณพักผ่อนสำหรับนักเรียน 500-3,000 คน ควรมีพื้นที่

- ( ) 84,000 ตารางเมตร
- ( ) 77,000 ตารางเมตร
- ( ) 70,000 ตารางเมตร
- ( ) 63,000 ตารางเมตร
- ( ) 56,000 ตารางเมตร
- ( ) ..... ตารางเมตร

27. ห้องส้วม ส้วมอาจารย์ ควรมี

- ( ) 5 ที่ตอครู 20 คน และ เพิ่ม 1 ที่ เมื่อครูเพิ่ม 15 คน
- ( ) 4 ที่ตอครู 20 คน และ เพิ่ม 1 ที่ เมื่อครูเพิ่ม 15 คน
- ( ) 3 ที่ตอครู 20 คน และ เพิ่ม 1 ที่ เมื่อครูเพิ่ม 15 คน
- ( ) 2 ที่ตอครู 20 คน และ เพิ่ม 1 ที่ เมื่อครูเพิ่ม 15 คน
- ( ) 1 ที่ตอครู 20 คน และ เพิ่ม 1 ที่ เมื่อครูเพิ่ม 15 คน
- ( ) .. ที่ตอครู 20 คน และ เพิ่ม 1 ที่ เมื่อครูเพิ่ม 15 คน

.....

๒๘. ส่วนนักศึกษากรรม

- ( ) ๘ ที่ต่อ 100 คน และ เพิ่ม 5 ที่ต่อ ๆ 100 คน ที่เพิ่ม
- ( ) 7 ที่ต่อ 100 คน และ เพิ่ม 5 ที่ต่อ ๆ 100 คน ที่เพิ่ม
- ( ) 6 ที่ต่อ 100 คน และ เพิ่ม 5 ที่ต่อ ๆ 100 คน ที่เพิ่ม
- ( ) 5 ที่ต่อ 100 คน และ เพิ่ม 5 ที่ต่อ ๆ 100 คน ที่เพิ่ม
- ( ) 4 ที่ต่อ 100 คน และ เพิ่ม 5 ที่ต่อ ๆ 100 คน ที่เพิ่ม
- ( ) ... ที่ต่อ 100 คน และ เพิ่ม 5 ที่ต่อ ๆ 100 คน ที่เพิ่ม

.....

-----

โปรดกรุณากรอกแบบสอบถามข้างล่างนี้ซึ่งเกี่ยวข้องกับตัวท่าน

ชื่อ.....นามสกุล.....เพศ.....อายุ.....ปี

มีประสบการณ์ด้านกรอกแบบและก่อสร้างโรงเรียน.....ราย

ประสบการณ์อื่น ๆ เกี่ยวกับกรอกก่อสร้าง.....

.....

กรุณา.....จาก.....

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง.....

ขอขอบพระคุณอย่างยิ่งที่กรุณาตอบแบบสอบถามจนจบ ขอความกรุณาเขียนแบบสอบถามนี้และส่งไปรษณีย์ให้ติดฉลากภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2514 นี้ ตามที่อยู่ด้านหลังของแบบสอบถามนี้

ภาคผนวก ข

แบบสำรวจอาคารสถานที่ของวิทยาลัยครู

1. วิทยาลัยครู.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

2. ระดับการศึกษาที่เปิดสอน.....

3. จำนวนนักเรียน

ปกศ. ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

ปกศ.สูง ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

ป.ป. ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

อื่น ๆ (ระบุ) ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

รวม ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

4. จำนวนอาจารย์ ชาย ..... คน หญิง ..... คน รวม ..... คน

5. บริเวณ - ที่ดินของสถานศึกษา

พื้นที่ ..... ไร่ ..... งาน ..... ตารางวา

6. สถานที่ดำเนินการบริหาร ขนาด(ม<sup>2</sup>) จำนวน หมายเหตุ

ห้องผู้อำนวยการ (อาจารย์ใหญ่) ..... ..

ห้องผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ ..... ..

ห้องธุรการ ..... ..

ห้องพัสดุ ..... ..

ห้องทะเบียน - วัสดุ ..... ..

ห้องอัครโรเนียว ..... ..

7. สถานที่ดำเนินการเรียน, การสอน ขนาด(ม<sup>2</sup>) จำนวน หมายเหตุ

ห้องเรียน ..... ..

..... ..

..... ..

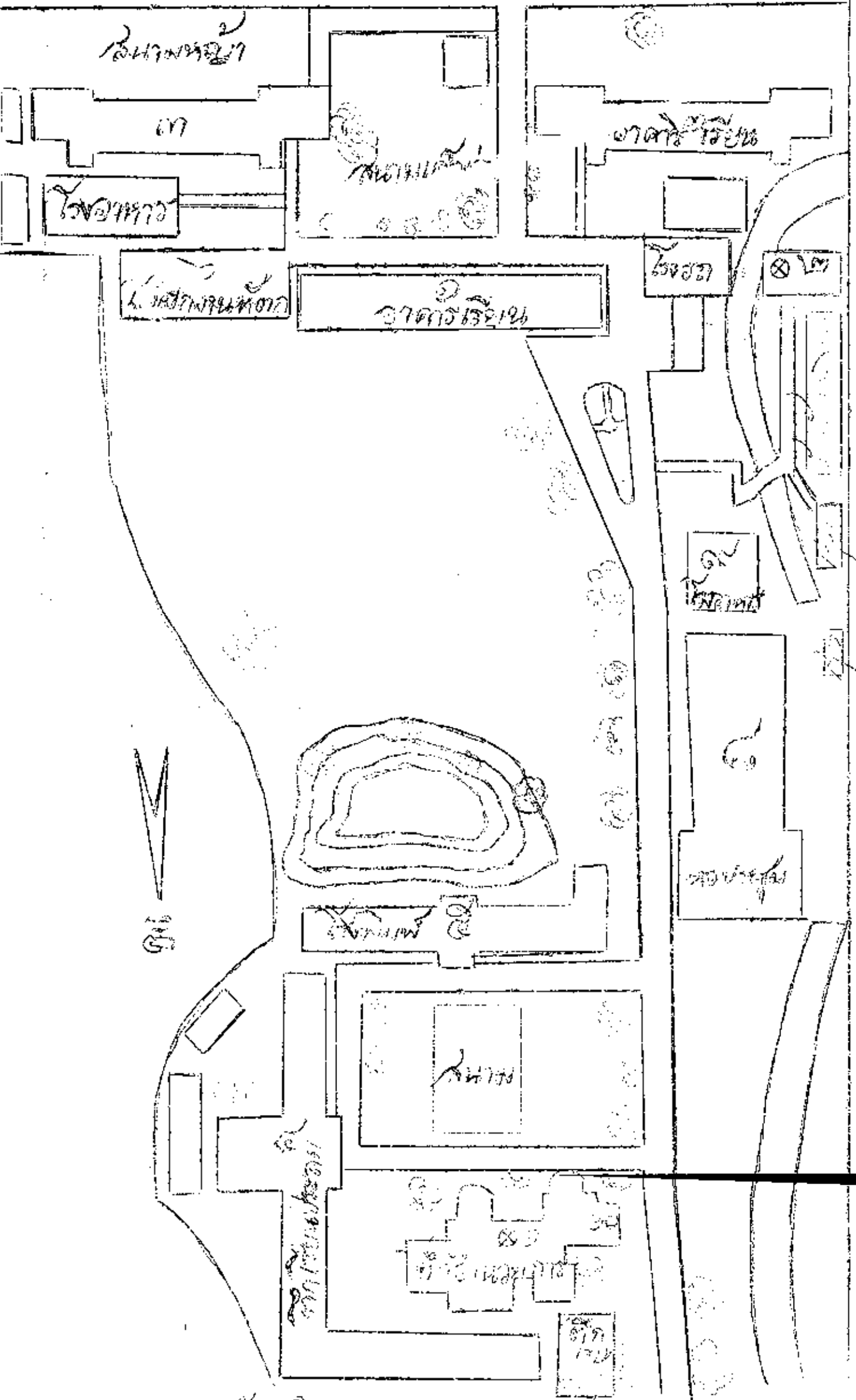
..... ..

	<u>ขนาด(ม<sup>2</sup>)</u>	<u>จำนวน</u>	<u>หมายเหตุ</u>
ห้องวิทยาศาสตร์	.....	.....	.....
Lab. ฟิสิกส์	.....	.....	.....
Lab. เคมี	.....	.....	.....
Lab. ชีวะ	.....	.....	.....
ห้องคณิตศาสตร์	.....	.....	.....
ห้องสังคมศึกษา	.....	.....	.....
ห้องภาษาอังกฤษ	.....	.....	.....
ห้องภาษาไทย	.....	.....	.....
ห้องเกษตรกรรม	.....	.....	.....
บริเวณเกษตร	.....	.....	.....
ห้องวิชาการศึกษา	.....	.....	.....
ห้องผลิตศึกษา	.....	.....	.....
ห้องศิลปะ	.....	.....	.....
ห้องดนตรีนาฏศิลป์	.....	.....	.....
ห้องสหกรณ์ศาสตร์	.....	.....	.....
ห้องสมุด	.....	.....	.....
ห้องประชุม	.....	.....	.....
ห้องพลานามัยศึกษา	.....	.....	.....
สนามฟุตบอล	.....	.....	.....
สนามบาสเกตบอล	.....	.....	.....
สนามเนตบอล	.....	.....	.....
สนามแบดมินตัน	.....	.....	.....
ศาลา	.....	.....	.....

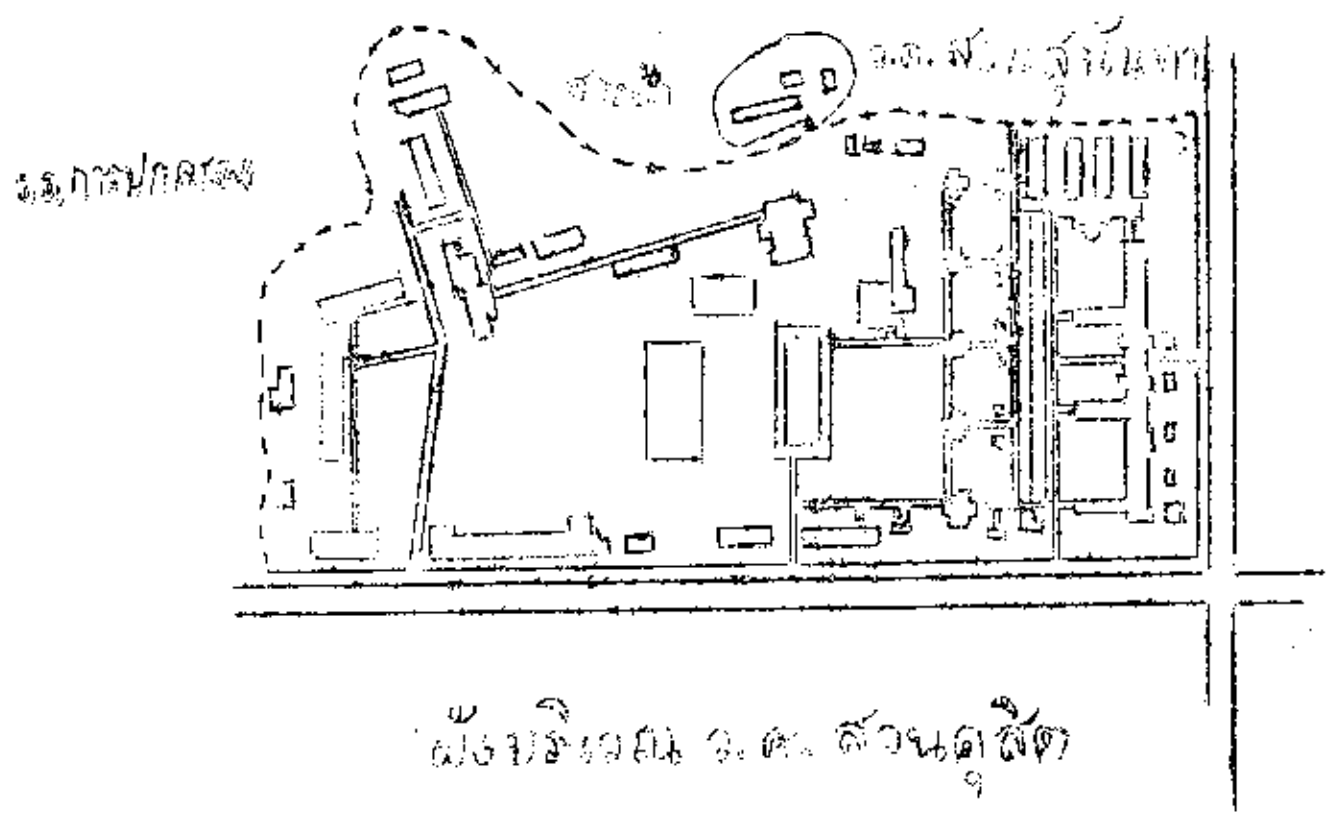
8. สถานที่ทางด้านการบริการและพักผ่อน	<u>ขนาด(ม<sup>2</sup>)</u>	<u>จำนวน</u>	<u>หมายเหตุ</u>
ห้องอาหาร	.....	.....	.....
ห้องพยาบาล	.....	.....	.....
ห้องแนะแนว	.....	.....	.....
ห้องโสตทัศนศึกษา	.....	.....	.....
ส่วนอาจารย์หญิง	.....	.....	.....
ส่วนและที่ปัสสาวะอาจารย์ชาย	.....	.....	.....
ส่วนนักเรียนหญิง	.....	.....	.....
ส่วนและที่ปัสสาวะนักเรียนชาย	.....	.....	.....
สนามหญ้า, ศาลาและบริเวณพักผ่อน	.....	.....	.....



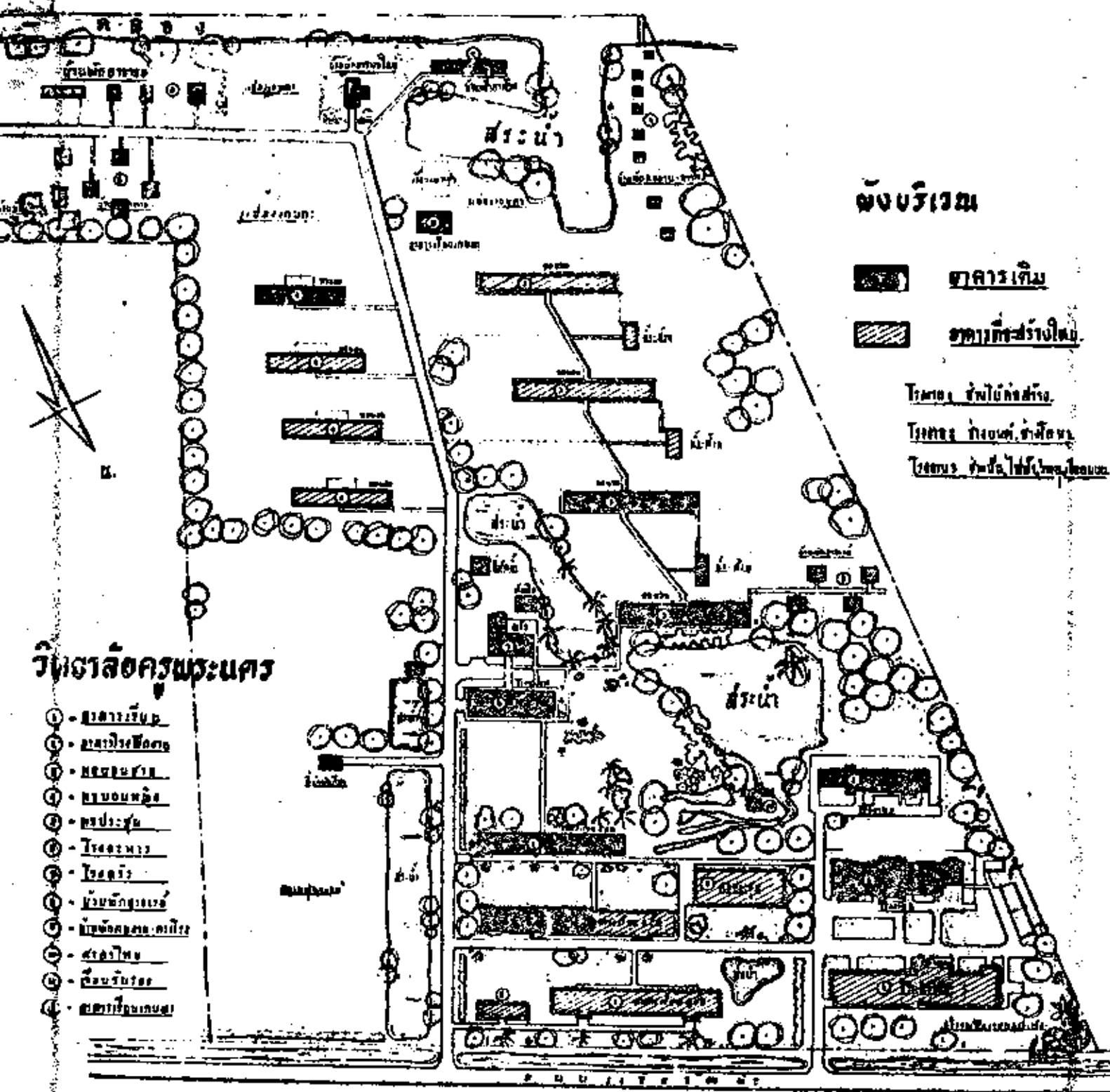
ภาคผนวก ค



ผังแปลนอาคาร.๑. ลานสุโขทัย



အိမ်ထောင်ရေး ဝန်ထမ်း အဖွဲ့

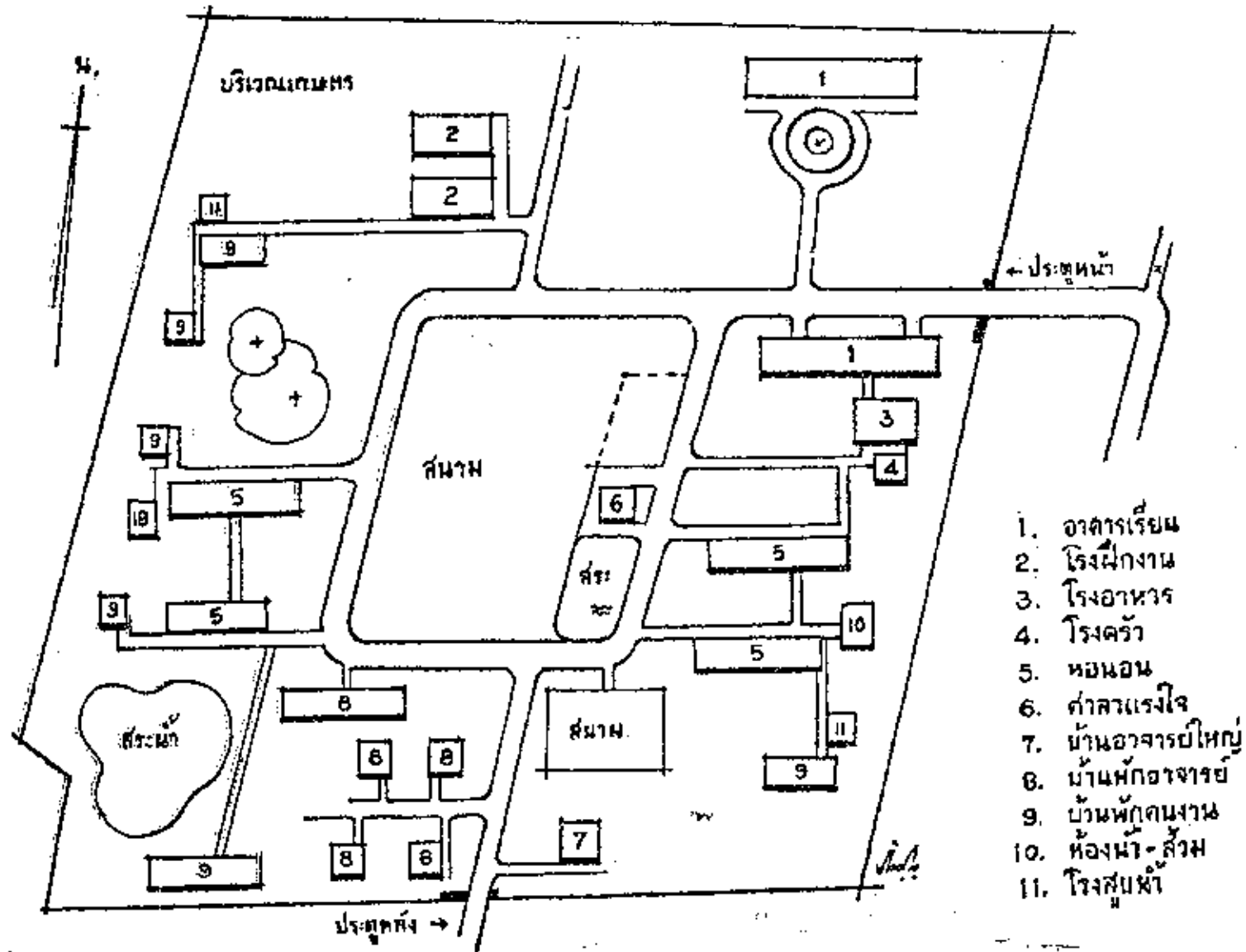


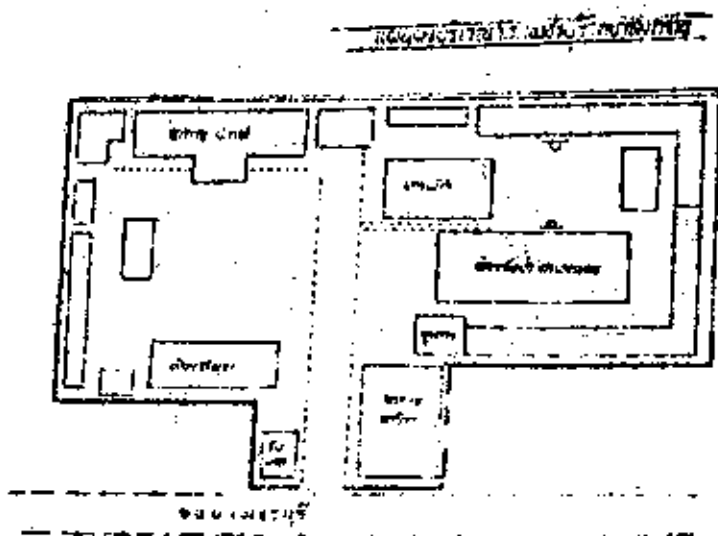
**วิหารลือครพระนคร**

- ① - อาคารเดิม
- ② - อาคารที่สร้างใหม่
- ③ - ศาลาพักผ่อน
- ④ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑤ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑥ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑦ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑧ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑨ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑩ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑪ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑫ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑬ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑭ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑮ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑯ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑰ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑱ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑲ - ศาลาปฏิบัติ
- ⑳ - ศาลาปฏิบัติ

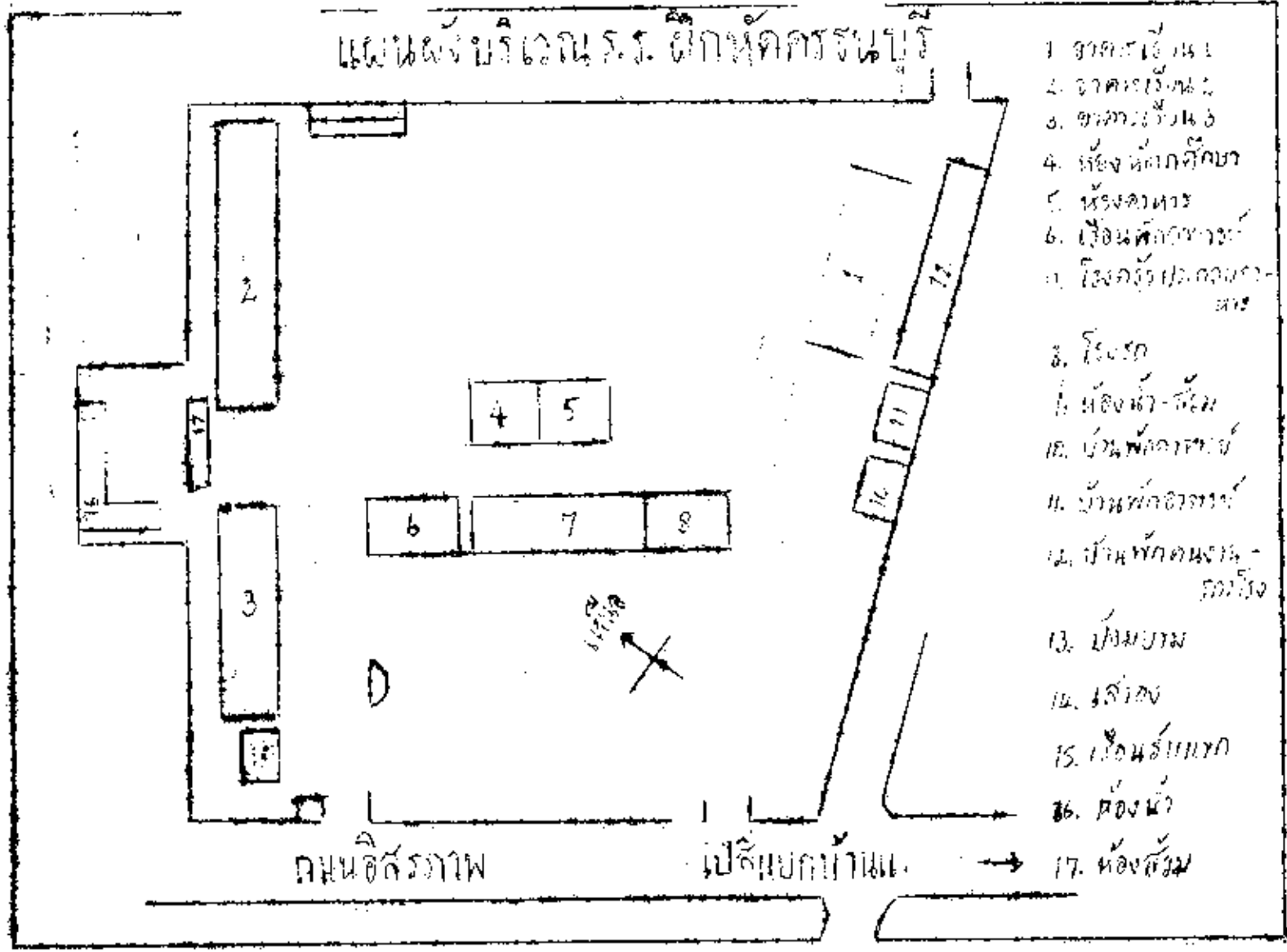


# ผังวิทยาลัยครูจันทราเกษม 2513 -

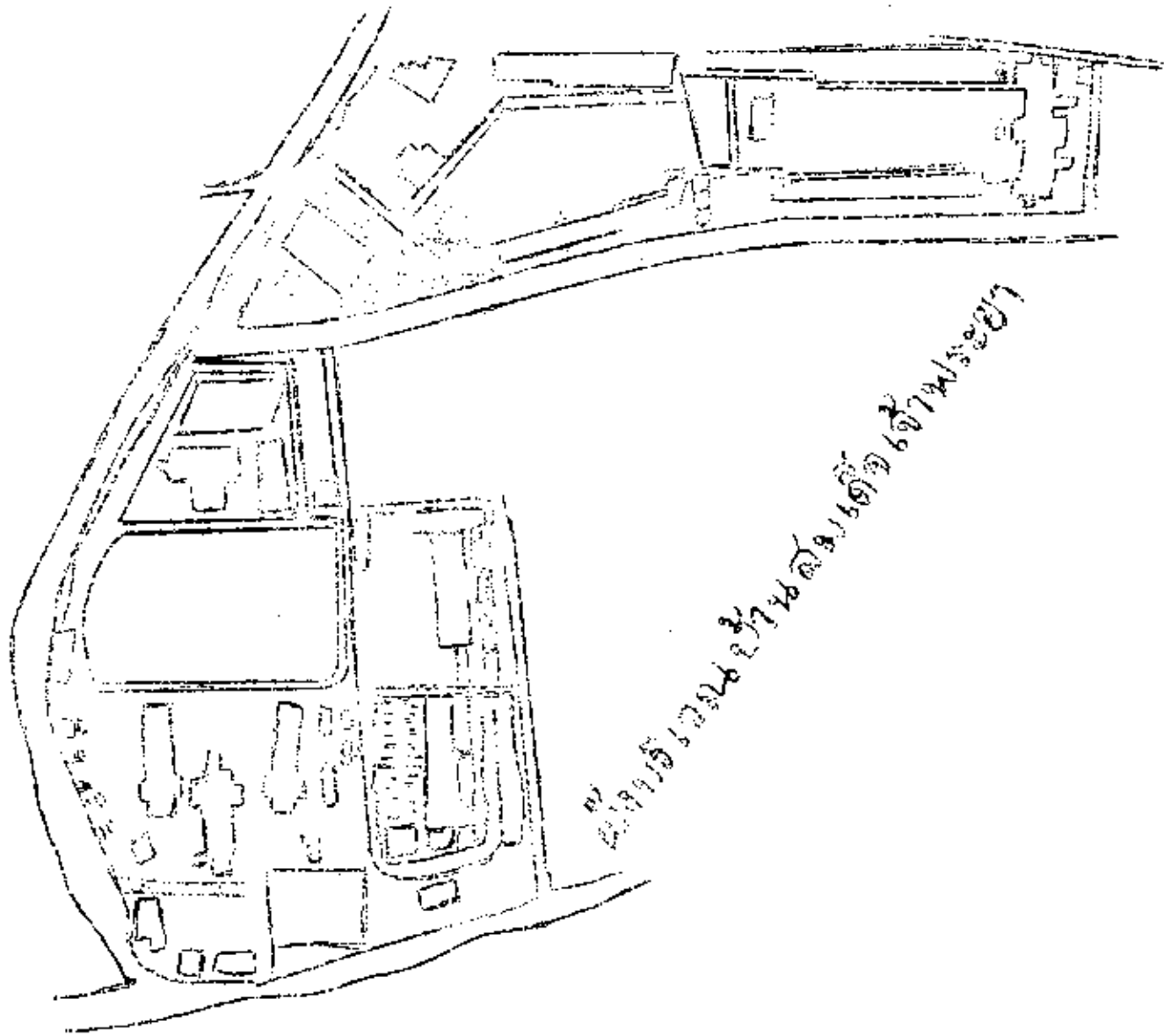




แผนผังบริเวณ ร.ร. ตานหินนครหินปูน



1. อาคารเรียน 1
2. อาคารเรียน 2
3. อาคารเรียน 3
4. ห้องฝึกปฏิบัติ
5. ห้องอาหาร
6. ห้องศึกษาราย
7. โรงอู่รถจักรยาน
8. โรงรถ
9. ห้องน้ำ-ดื่ม
10. บ้านพักอาจารย์
11. บ้านพักอาจารย์
12. บ้านพักคนงาน - ครัวโรง
13. บ้านขบวน
14. โรงรถ
15. ห้องรับแขก
16. ห้องน้ำ
17. ห้องสุขา





තරඟය ၄

ขนาดห้อง (ตารางเมตร)	เกณฑ์มาตรฐาน (ต่อคน)	ผู้นักเรียนสูงสุด (100%) (คน)	ผู้นักเรียน (80 %) (คน)
ห้องบรรยาย	1.45		
4 x 6		16.55	13.24
4.5 x 7.2		22.34	17.87
4.5 x 9.8		30.41	24.33
4.6 x 6.75		21.41	17.13
5 x 7		24.14	19.31
5 x 8		27.59	22.07
5 x 8.5		29.31	23.45
5 x 9		31.03	24.82
5 x 11		37.93	30.34
6 x 7.5		31.03	24.82
6 x 8		33.10	26.48
6 x 8.40		34.76	27.81
6 x 9		37.24	29.79
6 x 11		45.52	36.73
6 x 12		49.66	39.73
6.5 x 8		35.86	28.69
7 x 2.7		13.03	10.42
7 x 5		24.14	19.31
7 x 9		43.45	34.76
7 x 13		62.76	50.21

ขนาดห้อง (ตารางเมตร)	เกณฑ์มาตรฐาน (ต่อคน)	จุดเก็บเรียนสูงสุด (100%) (คน)	จุดเก็บเรียน (80%) (คน)
7 x 18		86.90	69.52
7.20 x 9		44.69	35.75
7.30 x 8.35		42.04	33.63
7.50 x 9		46.55	37.24
7.65 x 9		47.48	37.98
8 x 8		44.14	35.31
8 x 9		49.66	39.73
8 x 9.5		52.41	41.93
8 x 12		66.21	52.97
8 x 13		71.72	57.38
8.35 x 9		51.83	41.46
8.5 x 10		58.62	46.90
8.5 x 12		70.34	56.27
8.5 x 14		82.07	65.66
8.5 x 18		105.52	84.42
9 x 9.8		60.83	48.66
9 x 9		55.86	44.69
9.75 x 13.60		91.45	73.16
9.80 x 13.50		91.24	72.99
10 x 8		55.17	44.14
10 x 12		82.76	66.21
10.20 x 13.60		95.67	76.54

ขนาดห้อง (ตารางเมตร)	เกณฑ์มาตรฐาน (ต่อคน)	จุนักเรียนสูงสุด (100%) (คน)	จุนักเรียน (80 %) (คน)
12 x 18		148.97	119.18
13.50 x 9.50		88.45	70.76
13.50 x 9.80		91.24	72.99
13.50 x 10		93.10	74.48
<u>ห้องปฏิบัติการ</u>			
<u>ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ 3.02</u>			
7 x 9		20.86	16.69
7.5 x 13.5		33.53	26.82
8 x 9		23.84	19.07
8 x 9.5		25.17	20.14
8 x 13		34.44	27.55
9.3 x 16.7		51.43	41.14
11 x 12		43.71	34.97
12 x 8		31.79	25.43
12 x 9.5		37.75	30.20
13.5 x 9.5		42.47	33.98
13.5 x 9.8		43.81	35.05
<u>ห้องปฏิบัติการภาษาอังกฤษ 2.77</u>			
4.5 x 7		11.37	9.10
6 x 48		103.97	83.18
9.5 x 12		41.16	32.93
10 x 9		32.49	25.99

ขนาดห้อง (ตารางเมตร)	เกณฑ์มาตรฐาน (ต่อคน)	จุนักเรียนสูงสุด (100 %) (คน)	จุนักเรียน (80 %) (คน)
<u>ห้องปฏิบัติการคหกรรม-</u>			
<u>ครัว</u>	2.26		
6.8 x 20.5		61.68	49.34
8 x 9		31.86	25.49
8 x 13.5		47.79	38.23
9 x 28.5		113.50	90.80
9.4 x 12		49.91	39.93
16.8 x 8.5		63.19	50.55
21. x 8.5		78.98	63.18
<u>ห้องฝึกดนตรีและนาฏศิลป์ 3.83</u>			
4 x 4		4.18	3.34
4 x 6		4.27	5.02
4 x 6.5		6.79	5.43
4 x 9		9.40	7.52
4.5 x 6		7.05	5.64
12 x 12		37.60	30.08
<u>ห้องปฏิบัติการหัตถและศิลปะ-</u>			
<u>ฝึกหัด</u>	3.40		
3.5 x 18		18.53	14.82
6 x 8		14.12	11.30
6 x 9		15.88	12.70
8 x 4.5		10.59	8.47

ขนาดห้อง (ตารางเมตร)	เกณฑ์มาตรฐาน (ตรอกม)	จุดกึ่งเรียนสูงสุด (100%) (กม)	จุดกึ่งเรียน (80 %) (กม)
8.5 x 17		42.50	34.00
9 x 6		15.88	12.70
9 x 12		31.76	25.41
10 x 7		20.59	16.47
10 x 12		35.29	28.23
10.5 x 8.5		26.25	21.00
13.5 x 8		31.76	25.41

ภาคผนวก ๓

อัตราการใช้สถานที่สถานบริการ บริการและพักผ่อน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

รายการ	เกณฑ์ มาตรฐาน	ใช้ พื้นที่ ความเกณฑ์	ใช้ พื้นที่ จริง	ร้อยละ ของการใช้
<u>สถานที่สถานบริการ</u>				
ห้องผู้อำนวยการ				
อาจารย์ใหญ่	30.92	30.92	32	96.63
ห้องรองผู้อำนวยการ				
ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่	26.80	26.80	96	27.93
ห้องธุรการ	2.48	24.80	128	19.38
ห้องพัสดุ	3.40	595.00	1,053.64	56.47
ห้องทะเบียน-สถิติและ				
วิกรม	34.80	34.80	96	36.25
ห้องอัครโรเนียว	25.73	25.73	16	160.81
		783.05	1,421.64	51.92
<u>สถานที่สถานบริการ</u>				
ห้องสมุด	2.71	1,712.18	432	396.34
ห้องประชุม	.96	1,213.06	480	252.72
ห้องพยาบาล	37.43	37.43	117	31.92
โรงอาหาร	1.36	8,592.48	1,264	679.78
ห้องแนะแนว	2.66	16,805.88	432	3,890.25
สนามหญ้าและบริเวณ				
พักผ่อน	69,350	69,350	5,540.24	1,251.74
สุขาอาจารย์หญิง	4:20	14	10	82.35
สุขาอาจารย์ชายและพี่สสาวะ	1:15		3, 4	
สุขานักเรียนหญิง	6:100	285	63	174.66
สุขาและพี่สสาวะชาย	4:100		35	
		79,642.35	7,032.50	6,916.62



อัตราการใช้สถานที่ตามการเรียงการนอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (ภาค 1)

ห้อง	พื้นที่ห้อง	โต๊ะห้อง จริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน- ฐานสองคน	พื้นที่ทศวรรษมี ตามเกณฑ์ มาตรฐาน	พื้นที่ของ ที่โหลจริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
121	45	45	65	59.23	3.83	4979.00	2025	245.80
122	144	45	65	59.23	3.83	10049.92	6480	155.09
123	45	37	65	56.92	1.45	3398.80	1665	204.13
131	45	37	65	56.92	1.45	3398.80	1665	204.13
132	45	49	65	75.38	1.45	3436.50	2205	155.85
133	45	49	65	75.38	1.45	3443.75	2205	156.18
223	64	62	65	95.38	1.45	3975.90	3968	100.20
224	64	62	65	95.38	1.45	3987.50	3966	100.49
225	64	58	65	89.23	1.45	3965.75	3712	106.84
226	64	58	65	89.23	1.45	3965.75	3712	106.84
227	96	58	65	89.23	1.45	3769.10	5568	67.66
233	64	61	65	93.85	1.45	3891.80	3904	99.69
234	64	61	65	93.85	1.45	3899.05	3904	99.87
235	64	62	65	95.38	1.45	3912.10	3968	98.59
236	64	62	65	95.38	1.45	4023.75	3968	101.41
237	96	62	65	95.38	1.45	3994.75	5952	67.12
241	64	62	65	95.38	1.45	4031.00	3968	101.59
243	64	61	65	93.85	1.45	3697.50	3904	94.71
244	64	60	65	92.36	1.45	3677.10	3840	95.76
245	64	60	65	92.36	1.45	3672.65	3840	65.96
246	64	61	65	93.85	1.45	3662.70	3504	93.82
247	96	61	65	93.85	1.45	3732.30	5856	63.73
331	72	49	65	75.38	1.45	3817.85	3528	100.22
332	72	49	65	75.38	1.45	3801.90	3528	107.76
333	72	49	65	75.38	1.45	3645.30	3528	103.32
334	72	45	65	69.23	1.45	3668.50	3240	113.23
412	54	59	65	90.77	1.45	3259.60	3186	102.31
413	54	59	65	90.77	1.45	1815.40	3186	56.98

อัตราการใช้สถานที่ดำเนินการเรียนการสอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (ภาค 1)

ว.ห้อง	พื้นที่ห้อง	ชั่วโมงจริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน-ฐานต่อคน	พื้นที่กิจกรรมตามเกณฑ์มาตรฐาน	พื้นที่ห้องที่ใช้อย่างจริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
414	54	60	65	92.36	1.45	2221.40	3240	68.56
415	54	60	65	92.26	1.45	2282.30	3240	70.44
416	54	60	65	92.36	1.45	2218.50	3240	68.47
417	54	60	65	92.36	1.45	2244.60	3240	69.28
418	54	62	65	95.38	1.45	2253.30	3348	67.30
419	54	62	65	95.38	1.45	2172.10	3348	64.88
422	54	62	65	95.38	1.45	3688.80	3348	110.18
423	54	59	65	90.77	1.45	3654.00	3186	114.69
424	54	60	65	92.36	1.45	3654.00	3240	112.78
425	54	60	65	92.36	1.45	3654.00	3240	112.78
426	54	60	65	92.36	1.45	3654.00	3240	112.78
427	54	60	65	92.36	1.45	3654.00	3240	112.78
428	54	62	65	95.38	1.45	3826.55	3348	114.29
429	54	62	65	95.38	1.45	3382.85	3348	101.04
512	64.8	62	65	95.38	1.45	3398.80	4017.60	84.60
513	64.8	62	65	95.38	1.45	3398.80	4017.60	84.60
514	64.8	62	65	95.38	1.45	3398.80	4017.60	84.60
515	64.8	62	65	95.38	1.45	3398.80	4017.60	84.60
516	132.3	45	65	69.23	3.02	6740.64	5953.50	113.22
517	132.3	45	65	69.23	3.02	6740.64	5953.50	113.22
518	132.3	45	65	69.23	3.02	6740.64	5953.50	113.22
519	132.3	45	65	69.23	3.02	6740.63	5953.50	113.22
521	60.2	55	65	84.62	1.45	3543.80	4851	73.05
522	64.8	55	65	84.62	1.45	3488.70	3564	97.89
523	64.8	55	65	84.62	1.45	3523.50	3564	98.86
524	64.8	55	65	84.62	1.45	3523.50	3564	98.86
525	64.8	55	65	84.62	1.45	3523.50	3564	98.86
526	132.3	59	65	90.77	1.45	3523.50	7805.70	45.14
527	132.3	59	65	90.77	1.45	3523.50	7805.70	45.14
528	132.3	45	65	69.23	3.02	7254.01	5953.50	121.84

อัตราการใช้จ่ายงานที่ดำเนินการเรียนการสอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (ภาค 1)

ห้อง	พื้นที่ห้อง	ใจห้องจริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน- ฐานออกคน	พื้นที่รวม ตามเกณฑ์ มาตรฐาน	พื้นที่จริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
529	132.30	45	65	69.23	3.02	7254.02	5953.50	121.84
611	64.80	60	65	92.36	1.45	3840.30	3880	98.96
612	64.80	60	65	92.36	1.45	3830.90	3880	98.53
613	64.80	62	65	92.36	1.45	3823.65	4017.60	95.17
614	133.00	62	65	92.36	1.45	4202.10	8245	50.96
615	133.00	62	65	92.36	1.45	4181.80	8245	50.71
616	133.00	62	65	92.36	1.45	4207.90	8245	51.03
621	68.85	62	65	92.36	1.45	3527.05	4268.70	82.64
623	68.85	62	65	92.36	1.45	3459.70	4268.70	81.05
624	138.72	62	65	92.36	1.45	3635.70	8600.54	44.61
625	138.72	62	65	92.36	1.45	3630.90	8600.54	44.54
626	132.60	62	65	92.36	1.45	3801.90	8221.20	46.25
711	139.40	45	65	69.23	2.27	5174.40	6273	98.43
712	139.40	45	65	69.23	2.27	5071.18	6273	80.84
811	48	62	65	95.38	1.45	3543.80	2976	119.08
812	48	62	65	95.38	1.45	3543.80	2976	119.08
813	48	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
814	48	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
815	48	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
816	48	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
817	48	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
818	40	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
819	46	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
820	48	62	65	95.38	1.45	3364	2976	113.04
821	48	60	65	92.36	1.45	3554.10	2880	123.75
822	48	60	65	92.36	1.45	3554.10	2880	123.75
แปลง-								
เกษตร	418.5	45	65	69.23	8.36	14747.04	18832.50	78.31
		4856	5525	87.89		360663.10	480771.42	75.01
						377031.98	477092.92	

\* รวมแปลงเกษตร

อัตราการใช้สถานที่ดำเนินการเรียนการสอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา(ภาค 2)

ห้อง	พื้นที่ห้อง ๕ ๕ ๕	โต๊ะ จริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน- ฐานภาคคน	พื้นที่กิจกรรม ตามเกณฑ์ มาตรฐาน	พื้นที่ ที่โต๊ะจริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
121	45	43	65	56.15	3.83	4864.10	1935	251.37
122	144	42	55	54.62	3.83	9437.12	5048	156.04
123	45	42	65	64.62	1.45	3359.80	1890	301.24
131	45	43	65	66.15	1.45	3422.00	1935	176.85
132	45	42	65	54.62	1.45	3462.50	1890	183.21
133	45	42	65	54.62	1.45	3433.60	1890	181.67
223	64	59	65	90.77	1.45	3920.80	3776	103.83
224	64	59	65	90.77	1.45	3987.50	3776	105.60
225	64	60	65	92.36	1.45	3944	3840	102.71
226	64	60	65	92.36	1.45	3978.80	3840	103.61
227	96	60	65	92.36	1.45	4036.80	5750	70.08
233	64	60	65	92.36	1.45	3944	3840	102.71
234	64	60	65	92.36	1.45	3948.35	3840	102.82
235	64	60	65	92.36	1.45	3891.80	3840	101.35
236	64	60	65	92.36	1.45	3052.65	3840	100.33
237	96	60	65	92.36	1.45	3858.50	5750	67.16
241	64	60	65	92.36	1.45	3885	3840	101.20
243	64	62	65	95.38	1.45	3901.70	3968	100.35
244	64	62	65	95.38	1.45	3797.10	3968	100.78
245	64	62	65	95.38	1.45	4013.60	3968	101.15
246	64	62	65	95.38	1.45	4031	3968	101.59
247	96	62	65	95.38	1.45	4033.90	5952	67.77
331	72	62	65	95.38	1.45	4045.50	4464	90.63
332	72	58	65	89.20	1.45	3746.00	4176	69.72
333	72	58	65	89.20	1.45	3770	4176	90.28
334	72	51	65	78.46	1.45	3765.65	3572	102.55
412	54	59	65	90.77	1.45	2175	3186	28.99
413	54	59	65	90.77	1.45	2291	3186	71.91

อัตราการใช้สถานที่เรียนการสอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา(ภาค 2)

ห้อง	พื้นที่ห้อง ใช้จริง	จำนวน โต๊ะจริง	กำหนด จำนวน	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน- ฐานต่อคน	พื้นที่รวม ตามเกณฑ์ มาตรฐาน	พื้นที่ ใช้จริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
414	54	59	65	90.77	1.45	2233	3186	70.09
415	54	59	65	90.77	1.45	2235.80	3186	70.27
416	54	62	65	95.38	1.45	2351.90	3348	70.25
417	54	63	65	96.92	1.45	2218.50	3402	65.21
418	54	53	65	96.92	1.45	2224.30	3402	65.38
419	54	62	65	95.38	1.45	2209.80	3348	66.00
422	54	52	65	95.38	1.45	2206.90	3348	65.91
423	54	52	65	95.38	1.45	2360.60	3348	70.50
424	54	52	65	95.38	1.45	2378	3348	71.02
425	54	62	65	96.92	1.45	2380.90	3402	69.98
426	54	63	65	96.92	1.45	2399.75	3402	70.53
427	54	63	65	96.92	1.45	2363.50	3402	69.47
428	54	63	65	96.92	1.45	2385.25	3402	70.11
429	54	53	65	96.92	1.45	2328.70	3402	68.45
512	64.8	62	65	95.38	1.45	3683	4017.60	91.67
513	64.8	62	65	95.38	1.45	3596.90	4017.60	89.57
514	64.8	53	65	89.23	1.45	3601.60	3758.40	95.83
515	64.8	58	65	89.23	1.45	3619.20	3758.40	64.98
516	396.9	55	65	84.62	3.02	6946	21829.50	31.81
517	396.9	47	65	72.31	3.02	6909.76	18654.30	37.04
518	396.9	47	65	72.31	3.02	6805.60	18654.30	36.91
519	396.9	47	65	72.31	3.02	6870.50	18654.30	36.83
521	64.8	62	65	95.38	1.45	3668.50	5468.40	67.08
522	64.8	60	65	92.36	1.45	3665.60	3888	94.27
523	64.8	60	65	92.36	1.45	3654	3888	93.98
524	64.8	60	65	90.77	1.45	3659.80	3880	94.13
525	64.8	59	65	90.77	1.45	3668.50	3823.20	95.95
526	396.9	59	65	90.77	1.45	3683	23417.10	15.72
527	396.9	59	65	90.77	1.45	3625	23417.10	15.48

อัตราการใช้สถานที่อ่านการเรียนการสอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา(ภาค 2)

ห้อง	พื้นที่ห้อง จริง	โต๊ะ จริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน- ฐานต่อคน	พื้นที่ต่อ คนเกณฑ์ มาตรฐาน	พื้นที่ ที่มี	พื้นที่ ใช้จริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
528	396.9	46	65	70.77	1.45	3430.70	18257.40		18.79
529	396.9	46	65	70.77	1.45	3306	18257.40		18.10
611	64.8	60	65	92.36	1.45	3801.90	3880		97.78
612	64.8	62	65	95.38	1.45	3804.80	4017.60		94.70
613	64.8	62	65	95.38	1.45	3806.25	4017.60		94.73
614	133	63	65	95.92	1.45	4060	8379		48.45
615	133	63	65	95.92	1.45	4106.40	8379		49.00
616	133	60	65	92.36	1.45	4129.60	7980		51.74
621	68.85	60	65	92.36	1.45	4062.90	4131		98.35
623	68.85	60	65	92.36	1.45	3459.70	4131		83.40
624	138.72	60	65	92.36	1.45	3770	8323.20		45.29
625	138.72	62	65	95.38	1.45	3752.60	8600.64		43.63
626	132.6	62	65	95.38	1.45	4138.30	8221.20		89.74
711	139.40	57	65	87.69	2.27	6401.40	7945.80		80.50
712	139.40	57	65	87.69	2.27	6208.45	7945.00		70.13
811	48	61	65	93.85	1.45	3371.25	2928		115.13
812	48	61	65	93.85	1.45	3378.50	2928		115.38
813	48	61	65	93.85	1.45	3381.40	2928		115.48
814	48	61	65	93.85	1.45	3381.40	2928		115.48
815	48	61	65	93.85	1.45	3378.5	2928		115.38
816	48	61	65	93.85	1.45	3248	2928		110.92
817	48	61	65	93.85	1.45	3248	2928		110.92
818	48	61	65	93.85	1.45	3248	2928		110.92
819	48	61	65	93.85	1.45	2929	2928		100.03
820	48	59	65	90.77	1.45	2929	2832		103.42
821	48	59	65	90.77	1.45	2929	2832		103.42
822	48	55	65	84.57	1.45	2929	2640		110.94
แปลง									
เกษตร	418.5	45	65	69.23	8.36	15716.80	18832.50		83.45
		4895	5525	88.59		323323.64	355290.28		91.00
						323070.68	374122.78		*

\* รวมแปลงเกษตร

ตัวอย่างข้อมูลและการคำนวณการใช้อาคารสถานที่วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

(ภาค 3)

ห้อง	พื้นที่ห้อง	ไซของจริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน- ฐานลยคน	พื้นที่ควรมีตามเกณฑ์มาตรฐาน	พื้นที่จริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
121	45	47	65	72.31	3.83	4848.00	2115	229.26
122	144	47	65	72.31	3.83	9421.80	6768	139.21
123	45	45	65	69.23	1.45	3480.00	2025	171.85
131	45	45	65	69.23	1.45	3451.00	2025	170.42
132	45	47	65	72.31	1.45	3480.00	2115	164.54
133	45	41	65	63.08	1.45	3462.60	1845	187.67
223	64	62	65	95.38	1.45	3909.20	3968	98.52
224	64	62	65	95.38	1.45	3915.00	3968	98.66
225	64	62	65	95.38	1.45	3951.25	3968	99.58
226	64	62	65	95.38	1.45	3973.00	3968	101.13
227	96	62	65	95.38	1.45	3978.80	5952	66.85
233	64	62	65	95.38	1.45	3964.30	3968	99.91
234	64	62	65	95.38	1.45	3987.50	3968	100.49
235	64	62	65	95.38	1.45	3958.50	3968	99.76
236	64	62	65	95.38	1.45	3891.80	3968	98.08
237	96	59	65	90.77	1.45	3980.25	5664	70.27
241	64	59	65	90.77	1.45	3799.00	3776	100.61
243	64	59	65	90.77	1.45	3806.25	3776	100.80
244	64	59	65	90.77	1.45	3816.40	3776	101.07
245	64	59	65	90.77	1.45	2752.60	3776	72.90
246	64	59	65	90.77	1.45	3755.50	3776	99.46
247	96	51	65	78.46	1.45	2685.90	4896	54.86
331	72	51	65	78.46	1.45	2680.10	3672	72.99
332	72	51	65	78.46	1.45	3683.00	3672	100.30
333	72	41	65	63.08	1.45	3672.85	2952	124.42
334	72	41	65	63.08	1.45	3192.90	2952	108.16

อัตราการใช้สถานที่ดำเนินการเรียนการสอน วิทยาลัยการศึกษานานาชาติ (ภาค 3)

ห้อง	พื้นที่ของ ห้อง	ใช้จริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน คนต่อคน	พื้นที่ต่อควมมี ตามเกณฑ์ มาตรฐาน	พื้นที่ของ ที่ใช่จริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
412	54	61	65	93.85	1.45	3549.60	3294	107.96
413	54	62	65	95.38	1.45	3607.60	3348	107.75
414	54	62	65	95.38	1.45	3607.60	3348	107.75
415	54	62	65	95.38	1.45	3546.70	3348	105.93
416	54	62	65	95.38	1.45	3520.60	3348	105.96
417	54	62	65	95.38	1.45	3480.00	3348	103.94
418	54	62	65	95.38	1.45	3535.10	3348	105.59
419	54	62	65	95.38	1.45	3511.90	3348	104.90
422	54	62	65	95.38	1.45	3480.00	3348	103.94
423	54	62	65	95.38	1.45	3567.00	3348	106.54
424	54	62	65	95.38	1.45	3569.90	3348	106.63
425	54	62	65	95.38	1.45	3509.00	3348	104.81
426	54	62	65	95.38	1.45	3691.70	3348	110.27
427	54	62	65	95.38	1.45	3651.25	3348	109.36
428	54	62	65	95.38	1.45	3728.10	3348	111.65
429	54	62	65	95.38	1.45	3712.00	3348	110.87
512	64.8	62	65	95.38	1.45	3694.60	4017.6	91.96
513	64.8	59	65	90.77	1.45	3607.60	3823.20	94.36
514	64.8	59	65	90.77	1.45	3567.00	3823.20	93.30
515	64.8	59	65	90.77	1.45	3607.60	3823.20	94.36
516	396.9	46	65	70.77	3.02	6946.00	18257.40	38.04
517	396.9	46	65	70.77	3.02	6909.76	18257.40	37.85
518	396.9	46	65	70.77	3.02	6779.90	18257.40	37.14
519	396.9	46	65	70.77	3.02	6719.50	18257.40	36.80
521	88.2	59	65	90.77	1.45	4141.20	5203.80	79.58
522	64.8	59	65	90.77	1.45	4115.10	3823.20	107.63
523	64.8	59	65	90.77	1.45	4097.70	3823.20	107.18
524	64.8	59	65	90.77	1.45	4190.50	3823.20	109.61
525	64.8	63	65	96.92	1.45	4173.10	4082.40	89.12
526	396.9	63	65	96.92	1.45	6786.00	25004.70	27.14



สำรวจการใช้สถานที่ดำเนินการเรียนการสอน วิทยาลัยครูบ้านสมเด็จเจ้าพระยา(ภาค๕)

ห้อง	พื้นที่ห้อง	ใช้ห้องจริง	กำหนด	อัตราการใช้ (ร้อยละ)	เกณฑ์มาตรฐาน	พื้นที่ที่ควรมีตามเกณฑ์มาตรฐาน	พื้นที่ห้องที่ใช้จริง	อัตราการใช้ (ร้อยละ)
527	396.9	63	65	96.92	1.45	6786.00	25004.70	27.14
528	396.9	63	65	96.92	3.02	14133.60	25004.70	56.52
529	396.9	63	65	96.92	3.02	14133.60	25004.70	56.52
611	64.8	63	65	96.92	1.45	4007.80	4082.40	98.17
612	64.8	63	65	96.92	1.45	4031.00	4082.40	98.74
613	64.8	63	65	96.12	1.45	3994.75	4082.40	97.85
614	133	63	65	96.92	1.45	4190.50	8379.00	50.01
615	133	63	65	96.92	1.45	4196.30	8379.00	50.08
616	133	63	65	96.92	1.45	4178.90	8379.00	49.87
621	68.85	63	65	96.92	1.45	3862.80	4337.55	89.05
623	68.85	63	65	96.92	1.45	3857.00	4337.55	88.92
624	138.72	63	65	96.92	1.45	3813.50	8739.36	43.64
625	130.72	63	65	96.92	1.45	3803.35	8739.36	43.52
626	132.6	63	65	96.92	1.45	3751.15	8353.80	44.90
711	139.40	49	65	75.38	2.27	5786.23	6830.60	84.71
712	139.40	49	65	75.38	2.27	4526.38	6830.60	66.27
811	48	63	65	96.92	1.45	3416.20	3024.00	112.97
812	48	63	65	96.92	1.45	3570.25	3024.00	118.20
813	48	63	65	96.92	1.45	3578.60	3024.00	118.34
814	48	53	65	96.92	1.45	3369.80	3024.00	111.43
815	48	63	65	96.92	1.45	3246.55	3024.00	107.36
816	48	63	65	96.92	1.45	3306.00	3024.00	109.33
817	48	63	65	96.92	1.45	3284.25	3024.00	108.61
818	48	63	65	96.92	1.45	3255.25	3024.00	107.65
819	48	63	65	96.92	1.45	3458.25	3024.00	114.36
820	48	55	65	84.62	1.45	3509.00	2640.00	152.92
821	48	55	65	84.62	1.45	3596.00	2640.00	136.21
822	48	55	65	84.62	1.45	2949.30	2640.00	111.72
แปลง-								
เกษตร	418.5	39	65	60.00	8.36	16368.88	16321.50	100.29
		4946	5525	89.52		311710.88	471478.84	66.11
						327427.68	*490247.34*	

\* รวมแปลงเกษตร

## ประวัติการศึกษา

นางกาญจนา รงกะประยูร ได้รับปริญญาการศึกษามัธยมศึกษา จากวิทยาลัยวิชา  
การศึกษาระธานมิตร เมื่อปีการศึกษา 2506 เข้ารับราชการในกรมการฝึกหัดครู  
กระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2509 ในตำแหน่งอาจารย์ตรี  
วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา

เข้าเป็นนิสิตบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในแผนกวิชาบริหารการ  
ศึกษา เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2512

ปัจจุบันดำรงตำแหน่งอาจารย์โท วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา.