

บรรณานุกรม

- คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. การหามาตรการเพื่อให้การใช้
ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ และเทคนิคในการหาแหล่งเงินเพื่อจัด
การศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักนายคหบดี, 2519.
- จามร รัตการดี. การวิเคราะห์โครงการสถาบันอุดมศึกษาและสิ่งตั้งโครงการ.
กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., 2520
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ฝ่ายวางแผนและพัฒนา, หน่วยวิจัยสถาบัน. สมุดสถิติ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2518 (เล่ม 4). กรุงเทพมหานคร :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.
- นโยบายการวางผังแม่บทการใช้ที่ดินจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย .
กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2524.
- ชุมพล สุรินทร์บุรณ์. รายงานการสำรวจและวิจัยการใช้ที่ดินและอาคารของ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2519.
- ทบวงมหาวิทยาลัย. แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ระยะที่ 4 (2520-2524).
นนทบุรี : โรงพิมพ์สถานสงเคราะห์หนังสือปากเกร็ด, 2520.
- ประทีป จันทรเขตต์. "ข้อพิจารณาในการวางผังมหาวิทยาลัย." วารสารสภา
การศึกษาแห่งชาติ 6 (พฤศจิกายน 2514) : 13 - 30.

ประทีป มาลากุล. "การวางแผนผังมหาวิทยาลัย." วารสารบัณฑิตวิทยาลัย 4
(มกราคม / มิถุนายน 2515) : 1 - 13.

ประไพพิศ โฉมสีหิตรีศิก. รายงานการสำรวจและวิจัยการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2519.

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. โครงการพัฒนาระยะยาว (พ.ศ. 2522 - 2534):
ฝ่ายวางแผนและพัฒนา, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2524.

มหาวิทยาลัยมหิดล, หน่วยวิจัยสถาบัน. รายงานการก่อสร้างมหาวิทยาลัยมหิดล
๓ ศาลาษา ระยะที่ 1 พ.ศ. 2518 - 2525. กรุงเทพมหานคร :
ภาพพิมพ์, 2526.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แขนงศึกษาด้านสถาปัตย
วิทยศาสตร์ โดยความร่วมมือจากสำนักงานการศึกษาส่วนภูมิภาคเอเชียของ
ยูเนสโก. กรุงเทพมหานคร : หน่วยทดลองชนิดเอกสารมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ, 2520.

——— รายงานการศึกษา สถาบันอุดมศึกษาในสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา
2520. กรุงเทพมหานคร : เอรวิณการพิมพ์, 2521.

——— สภาพการณ์ทางการศึกษา 2513 - 2517. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
สำนักนายกรัฐมนตรี, 2518.

——— "A I T Asian Institute of Technology วารสาร Architecture +
Engineering + Construction (January 1977) : 23-24 .

BIBLIOGRAPHY



- Bareither, Harlan D. and Schillinger, Jerry L. University Space Planning: Translating the Educational Program of a University into Physical Facility Requirements. Illinois: University of Illinois Press, 1968.
- Baskin, samuel. Higher Education: Some Newer Developments. New York: McGraw-Hill, 1965.
- Bayer, Alan E. College and University Faculty: A Statistical Description, A.C.E. Research Reports. Washington D.C.: American Council on Education, 1970.
- Birk, Tony. Building the New University. New Abbot: David and Charke, 1972.
- Brosan, George and Others. Patterns and Policies in Higher Education. Middlesex: Penguin Book, 1976.
- Burn, Barbara. B. and Others. Higher Education in Nine Countries. New York: McGraw-Hill, 1971.
- Brown, Inn. "The Irrelevance of University Architecture." Ekistics No. 210 (May 1973): 282-287.
- Burgess, Tyrrel. "The Open University: Has The Open University Failed in the Purpose?" Ekistics 210 (May 1973): 254-260.
- California Coordinating Council for Higher Education, Meeting the Enrollment Demand for Public Higher Education in California Through 1977. Sacramento: n.p. 1969.
- Carnegie Commission on Higher Education, The More Effective Use of Resources: An Imparative for Higher Education. New York: McGraw-Hill, 1972.

Coleman, Lawrence. University of Kentucky Central Campus Development

Plan. Michigan: Ann Arbor Press, 1970.

Crane & Gorwic Associates, University of Kentucky Central Campus

Development Plan. Michigan: n.p. 1965.

Demonte, Louis A. and Rader Morton. Kasetsart University Campus Master's

Plan: Bangkok Campus, Kamphaengsaan Campus. San Francisco:

n.p. 1973.

Dober, Richard P. Campus Planning. New York: Reinhold, 1963.

Doll, Ronald C. Curriculum Improvement: Decision-Making and Process.

Boston: Allyn and Bacon, 1967.

"Design for a Variety of Campus Life Style." Architectural Record

1 (January 1972): 115-132.

E.F.L. Campus in Transition. A Report from Educational Facilities

Laboratories. New York: E.F.L., 1975.

Fielden, John and Lockwood, Geoffrey. Planning and Management in

University. Glasgow, Great Britain: Robert Maclehose & co.,

1973.

Flansburgh, Earl R. "More for Less: Designing Low Budget Building

with Carefulness, Thrift and Economy of Means." Architectural

Record 12 (December 1970):

Friedman, John. "In Step With Tomorrow." A.I.A. Journal 7 (July

1971): 19-26.

Henderson, Algo D. and Henderson, Jean Glidden. Higher Education

in America. San Francisco: Jossey-Bass Publishers, 1974.

Illinois Board of Higher Education, Master Plan Committee Institutional

Size and Capacity. Springfield: n.p., 1966.

Jockusch, Peter. "University Campus Design." A.R. Briefing

(November 1974): 702-717.

- Kanvinde, Acnyut and Miller. H. James. Campus Design in India: Experience of a Developing Nation. Kansas: Jostens/American Yearbook Co., 1969.
- Laurie, Michael. An Introduction to Landscape Architecture. London: Pitman Publishing, 1975.
- Levine, Arthur and Weingart, John. Reform of Undergraduation. San Francisco: Jossey-Bass Publishers, 1974.
- Lynch, Kevin. Site Planning. Massachusetts: M.I.T. Press, 1975.
- Mayhew, Lewis B. The Carnegie Commission on Higher Education. San Francisco: Jossey-Bass Publishers, 1974.
- Netcalf, Keyes D. Planning Academic and Research Library Building. New York: McGraw-Hill, 1965.
- Middlebrook, William V. How to Estimate the Building Needs of a College or University. Minneapolis: The University of Minnesota Press, 1958.
- Niblett, W. Roy. University Between Two World. London: University of London Press, 1974.
- Organization for Economic Co-Operation and Development. Financing of Education for Economic Growth. Paris: n.p., 1966.
- _____. Planning University Development. France: O.E.C.D., 1974.
- Panjapongse, Chaiwat and Tiensong Narong. Thailand: Population and Population Education. Bangkok: Thai Watana Panich, 1978.
- Perkins, James a. Higher Education: From Autonomous to System. Washington: Washington U.S. Information Agency, 1973.
- Radner, Roy and Orthers. Demand and Supply in U.S. Higher Education. New York: McGraw-Hill, 1975.

Rangaswami, G. and Others. Academic Guide for Campus Development.

1971-1972. Bangalore India: University of Agricultural Science,
1973.

Regional Development of Higher Education and Development. Development
of Higher Education in South East Asia. Singapore: University
of Malay Press: 1973.

Powlett, Candil and Scott. Campus Planning Study for the Ohio State
University Phase I. Ohio: O.S.U. 1959.

Rossetti, Louis. "Comprehensive Architectural Practice: Building Pr
Programing." A.I.A. Journal 1 (January 1964): 37-39.

Saarinen, Eero. "The Unique World of the University." Architectural
Record 11(November 1960): 19.

Schmertz, Mildred F. Campus Planning and Design. New York:
McGraw-Hill, 1972.

Seabury, Paul. University in the Western World: The American University
Universities 1964-1974. New York: The Free Press, 1975.

Simonds, John Onsbee. Landscape Architecture. New York: McGraw-Hill,
1961.

Unesco. An Asian Model of Education Development: Perspectives for
1965-1980. Zurich: Buchdruckerei Berichthaus, 1966.

Planning Building and Facilities for Higher Education. Paris:
Unesco Press, 1975.

Vermilye, Dyckmann W. Lifelong Learner- A New Clientele for Higher
Education. San Fracisco: Jossey-Bess Publishers, 1974.

Whitaker, Ben and Browne, Kenneth. Parks for People. New York:
Schocker Books Inc., 1971.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 1

จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เข้าใหม่ปีการศึกษา
2517 - 2526

| คณะ | 2517 | 2518 | 2519 | 2520 | 2521 | 2522 | 2523 | 2524 | 2525 | 2526 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| นิติศาสตร์ | 700 | 708 | 796 | 836 | 951 | 622 | 643 | 672 | 661 | 657 |
| พาณิชยศาสตร์ | 322 | 394 | 750 | 391 | 434 | 427 | 424 | 430 | 441 | 431 |
| รัฐศาสตร์ | 184 | 234 | 199 | 165 | 236 | 239 | 227 | 230 | 239 | 237 |
| เศรษฐศาสตร์ | 390 | 620 | 214 | 316 | 349 | 285 | 316 | 267 | 280 | 289 |
| สังคมสงเคราะห์ ศาสตร์ | 44 | 16 | 34 | 74 | 85 | 89 | 94 | 91 | 95 | 90 |
| ศิลปศาสตร์ | 179 | 105 | 92 | 433 | 479 | 357 | 348 | 355 | 354 | 355 |
| อิสระวารสาร ศาสตร์ | 54 | 85 | 44 | 181 | 135 | 126 | 125 | 131 | 116 | 128 |
| อิสระสังคมวิทยา และมานุษยวิทยา | - | - | - | 41 | 52 | 37 | 46 | 46 | 49 | 50 |
| รวม | 1,873 | 2,262 | 2,129 | 2,437 | 2,721 | 2,182 | 2,223 | 2,222 | 2,352 | 2,237 |

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : สำนักทะเบียนและประมวลผล

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



ภาคผนวกที่ 2

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา
2517 - 2525

| คณะ | 2517 | 2518 | 2519 | 2520 | 2521 | 2522 | 2523 | 2524 | 2525 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| นิติศาสตร์ | 529 | 451 | 397 | 435 | 413 | 539 | 555 | 479 | 493 |
| พาณิชยศาสตร์ | 349 | 376 | 359 | 318 | 373 | 624 | 423 | 421 | 423 |
| รัฐศาสตร์ | 218 | 185 | 180 | 196 | 166 | 195 | 163 | 215 | 240 |
| เศรษฐศาสตร์ | 474 | 344 | 372 | 352 | 384 | 215 | 317 | 334 | 285 |
| สังคมสงเคราะห์ ศาสตร์ | 89 | 53 | 13 | 15 | 11 | 24 | 76 | 28 | 92 |
| ศิลปศาสตร์ | 148 | 253 | 177 | 154 | 105 | 98 | 354 | 458 | 342 |
| อิสระวารสาร ศาสตร์ | 123 | 92 | 32 | 34 | 33 | 59 | 128 | 143 | 124 |
| อิสระสังคมวิทยา และมานุษยวิทยา | - | - | - | 11 | 2 | 13 | 33 | 51 | 32 |
| รวม | 1,930 | 1,754 | 1,530 | 1,515 | 1,488 | 1,767 | 2,049 | 2,162 | 2,031 |

ศูนย์วิทยุวิทยุ โทร.
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่มา : สำนักทะเบียนและประมวลผล
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ภาคผนวก 3

เปรียบเทียบเงินที่ใช้ต่อต่อจำนวนนักศึกษาของมหาวิทยาลัยต่างๆ

| No. OF STUDENTS | KAMPAENSAEN | | JORDAN | | MALAYSIA | | SALAYA | | CHIANGMAI | | SINGAPORE | | PROPOSED FOR THAMASART | |
|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|--------------------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|
| | 12,900 | | 23,000 | | 2,300 | | 15,000 | | 10,000 | | 13,835 | | (10,084) | |
| AREA IN M ² | TOTAL AREA | PER STD. | TOTAL AREA | PER STD. | TOTAL AREA | PER STD. | TOTAL AREA | PER STD. | TOTAL AREA | PER STD. | TOTAL AREA | PER STD. | TOTAL AREA | PER STD. |
| ACADEMIC CORE | 848,450 | 65.5 | 1,000,000 | 43.3 | 175,000 10% | 75 | 500,000 25% | 33 | 550,000 | 55 | 450,000 | 33 | 603,000 | 60 |
| STAFF HOUSING | 712,700 (1100 ST.) | 858 | 800,000 (1250 ST.) | 480 | 80,000 (230 ST.) | 347 | 100,000 320 ST | 312 | 110,000 | - | 84,000 (25 houses) | 2500 | 437,800 (1250) | 330 |
| STUDENT HOUSING | 300,000 (50%) | 81 | 520,000 (9980 SD) | 52 | 120,000 (2300 SH.) | 62 | 200,000 (1600 SH.) | 68 | 298,000 (5000) | 59.6 | 100,000 (1350 SH.) | 74 | 201,680 (50%) | 40 |
| RECREATION & SPORT | 180,000 | 12.4 | 470,000 | 20 | 180,000 | 78 | 280,000 | 78 | 300,000 | 30 | 200,000 | 148 | 150,000 | 15 |
| PRIMARY SCHOOL | 210,000 +SECD. SCL | - | 75,000 +SECD. SCL | - | - | - | 45000 (2.23%) | - | 45,000 | - | maintenances # 4500 | 1 | 75,000 | - |
| TOTAL ZONE AREA | 2,237,000 (37%) | 173 | 2,590,000 (24%) | 112 | 558,000 (34%) | 241 | 1,048,000 (82%) | 72 | 1,303,000 (48%) | 130 | 818,500 (63%) | 62 | 1,459,200 (63%) | 115 |
| CAMPUS AREA | 8,000,000 | 485 | 10,400,000 | 452 | 1,800,000 | 698 | 2,000,000 | 133 | 2,748,000 | 274 | 1,300,000 | 94 | 2,323,200 | 230 |

ภาคผนวกที่ 4

การใช้จ่ายที่ใส่อาคาร เป็นตารางเมตร คอ นิสิต 1 คน แยกตามคณะของ

| | | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------|
| อักษรศาสตร์ | 11.50 | นิเทศศาสตร์ | 7.42 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 18.60 | สัตวแพทยศาสตร์ | 49.92 |
| พาณิชยศาสตร์และการบัญชี | 8.07 | เศรษฐศาสตร์ | 18.40 |
| วิทยาศาสตร์ | 25.77 | ทันตแพทยศาสตร์ | 42.60 |
| รัฐศาสตร์ | 7.06 | นิติศาสตร์ | 2.96 |
| สถาปัตยกรรม | 22.91 | เภสัชศาสตร์ | 13.38 |
| ครุศาสตร์ | 4.70 | เฉลี่ย | 13.38 |

อัตรากาไรของโรงเรียน และอัตรากาไรพื้นที่ของโรงเรียนคณะต่างๆ ภาคคน ปี 2518

| | อัตรากาไรของโรงเรียน | อัตรากาไรพื้นที่ของโรงเรียน |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------|
| อักษรศาสตร์ | 88.68 | 58.62 |
| ครุศาสตร์ | 61.92 | 50.60 |
| รัฐศาสตร์ | 52.37 | 48.66 |
| นิติศาสตร์ | 79.35 | 71.92 |
| นิเทศศาสตร์ | 81.90 | 56.12 |
| พาณิชยศาสตร์และการบัญชี | 65.93 | 31.26 |
| เศรษฐศาสตร์ | 54.53 | 14.86 |
| วิทยาศาสตร์ | 37.33 | 22.61 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 58.14 | 24.48 |
| สถาปัตยกรรมศาสตร์ | 41.91 | 20.20 |
| เภสัชศาสตร์ | 74.99 | 52.10 |

หมายเหตุ ใช้เกณฑ์ 35 ชั่วโมง คอ สิบห้า

ที่มา : ชุมพล สุรินทรบูรณ์, รายงานการสำรวจและวิจัยการใช้จ่ายที่ดินและอาคารของ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (กรุงเทพมหานคร : หน่วยวิจัยสถาบัน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,) หน้า 39.

ภาคผนวกที่ 5

สภาพการใช้อาคารและที่ดินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2519

| | | | | |
|--------------------------------------|---------|--------|--------|-------------|
| อัตราการใช้ที่ดินเฉลี่ยของคณะต่างๆ | | 0.56 | | 0.26 |
| การใช้ที่ดินของคณะที่มีอัตราสูงสุด | | 1.81 | | 0.47 |
| การใช้ที่ดินของคณะที่มีอัตราต่ำสุด | | 0.24 | | 0.09 |
| เสนอแนะสำหรับแผน 7 4 | | 0.74 | | 0.29 - 0.34 |
| | เฉลี่ย | สูงสุด | ต่ำสุด | เสนอแนะ |
| <u>การใช้ที่ดินเป็นตารางเมตร ต่อ</u> | | | | |
| <u>นิสิต 1 คน ของคณะต่างๆ</u> | 22 - 27 | 89.41 | 9.10 | 13.52 |

การใช้พื้นที่ที่ใส้อยู่ในอาคารเป็นตารางเมตร ของนิสิต 1 คน แยกตามกลุ่มวิชา

| | |
|-------------------|-------|
| สังคมศาสตร์ | 6.85 |
| มนุษยศาสตร์ | 11.50 |
| วิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 31.54 |
| วิทยาศาสตร์กายภาพ | 22.14 |
| เฉลี่ย | 13.38 |

$$F.A.R. : \text{Floor Area Ratio} = \frac{\text{พื้นที่อาคารรวมทุกชั้น}}{\text{พื้นที่ดินทั้งหมด}}$$

$$G.A.C. : \text{Ground Area Coverage} = \frac{\text{พื้นที่อาคารชั้นล่างรวมกัน}}{\text{พื้นที่ดินทั้งหมด}}$$

ที่มา : ชุมพล สุรินทรบูรณ์, รายงานการสำรวจและวิจัยการใช้ที่ดินและอาคารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (กรุงเทพมหานคร : หน่วยวิจัยสถาบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,), หน้า 45.

ภาคผนวกที่ 6

เกณฑ์ที่ใช้คำนวณหาความต้องการพื้นที่อาคาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต

กำแพงแสน สำหรับนิสิต 12,900 คน อาจารย์ 956 คน

| คณะ/สถาบัน | จำนวนนิสิต | | | อาจารย์ | พ.ท.อาคาร ม ² ต่อ นิสิต : คน |
|-------------------|------------|------------------|--------|---------|--|
| | ปริญญาตรี | สูงกว่าปริญญาตรี | รวม | | |
| เกษตรศาสตร์ | 2,300 | 700 | 3,000 | 200 | 15.6 |
| สัตวแพทย | 600 | — | 600 | 40 | 19.8 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 900 | 100 | 1,000 | 66 | 14.7 |
| เศรษฐศาสตร์ | 800 | 200 | 1,000 | 66 | 5.5 |
| ประมง | 260 | 40 | 300 | 20 | 12.2 |
| มนุษยศาสตร์ | 450 | 50 | 500 | 33 | 2.6 |
| วนศาสตร์ | 450 | 50 | 500 | 33 | 12.2 |
| วิทยาศาสตร์ | 800 | 200 | 1,000 | 66 | 12.6 |
| ศึกษาศาสตร์ | 450 | 50 | 500 | 33 | 7.2 |
| สังคมศาสตร์ | 2,300 | 700 | 3,000 | 200 | 3.2 |
| วิทยาศาสตร์สุขภาพ | 400 | 100 | 500 | 30 | 11.5 |
| ธุรกิจวิทยาการ | 900 | 100 | 1,000 | 66 | 4.1 |
| อาคารเรียนรวม | 10,610 | 2,290 | 12,900 | | 1.3 |
| หอสมุด | 10,610 | 2,290 | 12,900 | | 1.5 |
| สำนักงานอธิการบดี | | | | | 0.5 |
| อาคารเอนกประสงค์ | | | | | 0.7 |
| สโมสรนักศึกษา | | | | | 1.4 |

ภาคผนวกที่ 7

ความต้องการพื้นที่ คือนักศึกษา 1 คน

วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยจากมหาวิทยาลัย 17 แห่ง ในมลรัฐแคลิฟอร์เนีย
การใช้อาคาร 45 ชั่วโมง ต่อสัปดาห์ ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียน 77.8 %
ประสิทธิภาพการใช้พื้นที่ห้องเรียน 67 % ประสิทธิภาพการใช้ห้องปฏิบัติการ 55.3 %
และประสิทธิภาพการใช้พื้นที่ห้องปฏิบัติการ 80 % โดยคิด Assignable Area
หรือ Net Floor Area เป็น 65 % ของ Gross Floor Area

| คณะ / สาขาวิชา | ความต้องการพื้นที่ทุกประเภท / นักศึกษา 1 คน ตารางเมตร |
|-------------------|--|
| เกษตรศาสตร์ | 16.13 |
| วิศวกรรมศาสตร์ | 14.70 |
| วิทยาศาสตร์ชีวภาพ | 11.15 |
| วิทยาศาสตร์กายภาพ | 11.71 |
| สังคมศาสตร์ | 3.30 |

วิเคราะห์จาก Richard P. Dober. Campus Planning, P. 59 & P. 75.

ภาคผนวกที่ 8

การใช้พื้นที่เพื่อการใช้สอยประเภทต่างๆ

| | |
|-----------------------------|--------|
| พื้นที่เพื่อการเรียน การสอน | 35.4 % |
| สำนักงานบริหาร | 21.5 % |
| Special Uses | 10.5 % |
| General Uses | 11.8 % |
| Supporting | 10.4 % |
| Medical Care | 2.8 % |
| ▼ ห้องสมุด | 9.5 % |

ที่มา : Higher Education Facilities Services, "Inventory of Physical Facilities in Institutions of Higher Education, Fall 1970 and Fall 1971." (Preliminary Data), Raleigh, N.C., 1972.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 9

รวมคณะเย็บที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่น.ศ. มหาวิทยาลัย

| | | |
|-----------------------|---------|----------------------|
| เขตการศึกษา | 639 ไร่ | |
| เขตศึกษาศูนย์ | 331 ไร่ | |
| เขตศึกษา / ศึกษาศูนย์ | 320 ไร่ | |
| เขตราชการอื่น | 50 ไร่ | |
| เขตสาธารณูปการ | 6 ไร่ | <u>รวม 1,346 ไร่</u> |

น.ศ. ควบคอก

| | | |
|-----------------------|---------|--------------------|
| เขตการศึกษา | 89 ไร่ | |
| เขตศึกษาศูนย์ | 148 ไร่ | |
| เขตศึกษา / ศึกษาศูนย์ | 33 ไร่ | |
| เขตราชการอื่น | 14 ไร่ | |
| เขตสาธารณูปการ | 6 ไร่ | <u>รวม 330 ไร่</u> |

รวมทั้งหมด 1,676 ไร่

| | | |
|-----------------|-----------------|--------|
| <u>หมายเหตุ</u> | ไม้ร มออ่างแก้ว | 33 ไร่ |
| | ถนนต่าง ๆ | 60 ไร่ |
| | ลำห้วย | 7 ไร่ |

ที่มา : ฝ่ายอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ท.ท.คณณกิตนของอาคารโหมทอวโทยอถอเบงโทย

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ออการสอานโองงาน, โทยบงงานออื่น | 26,727 ม. ² |
| โทยบงงานอองแกว | 4,811 ม. ² |
| โทยบงงานเวงโทยบ | 2,112 ม. ² |
| โทยบงงานบอชโทย | 3,953 ม. ² |
| โทยบงงานโทยลอม-คอรอกรมกุ | 4,691 ม. ² |
| โทยบงงานวโทยลอม | 1,400 ม. ² |
| โทยบงงานสอโทย | 15,105 ม. ² |
| โทยบงงานรอมลโทย | 2,544 ม. ² |
| คณณลโองคณณบอชโทย | 4,242 ม. ² |
| คณณคณณบอชโทย | 4,646 ม. ² |
| คณณวโทยบอชโทย | 12,506 ม. ² |
| คณณวโทยบอชโทย | 9,962 ม. ² |
| คณณลโองคณณบอชโทย | 6,774 ม. ² |
| คณณลโองคณณบอชโทย | 9,550 ม. ² |
| โทยบงงาน 7 โทย | 14,040 ม. ² |
| โทยบงงาน 8 โทย | 15,077 ม. ² |
| | <u>138,146 ม.²</u> |

รวมเนืออโทยบงงาน 86.34 โทย



โทยบงงาน : โทยบงงานอการสอานโองงานที่ มหาวิทยาลัยเบงโทย

พื้นที่อาคาร มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

| งาน | จำนวน ชั้น | พื้นที่อาคาร คลุมดิน | พื้นที่ (จ.ร.ม.) | | |
|---|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------|
| | | | ใช้สอย | สัญญา | รวม |
| งานอาคารและสิ่งก่อสร้าง- ประกอบการ เรียน | | | | | |
| อาคารอำนวยการ | 3 | 1,128 | 1,574 | 788 | 2,362 |
| อาคารกิจกรรมกลางและ- โรงอาหาร | 2 | 10,098 | 5,552 | 2,223 | 7,775 |
| อาคารพลศึกษาและ- นันทนาการ | 2 | 6,364 | 3,264 | 1,745 | - |
| สนามกีฬาากลางแจ้ง | - | - | 21,358 | - | 21,358 |
| งานอาคาร เรียน | | | | | |
| อาคารเรียนวิทยาศาสตร์ 1 | 4 | 2,918 | 6,139 | 2,617 | 8,756 |
| อาคารเรียนวิทยาศาสตร์ 2 | 4 | 3,036.40 | 6,139 | 2,735.40 | 8,874.40 |
| อาคารเรียนสังคมศาสตร์- มนุษยศาสตร์ | 3 | 2,166 | 2,201 | 2,015 | 4,216 |
| อาคารบรรณารักษ์รวม 2 หลัง | 2 | 1,645 | 3,549.50 | 1,026.75 | 4,576.25 |
| อาคารหอสมุดรวมระบบ- ปรับอากาศกลาง | 3 | 4,620 | 5,387.50 | 625 | 6,012.50 |
| อาคารผลิตแก๊ส และ- อาคารเก็บสารเคมี | 1 | 140 | 80 | 20 | 100 |
| งานปรับปรุงที่ดินและสิ่ง- อำนวยความสะดวก | | | | | |
| อาคารซ่อมบำรุง | 1 | 1,680 | 1,935 | - | 1,935 |
| โรงเพาะชำ | 1 | 762 | 741 | - | 741 |
| งานอาคารที่พักอาศัย | | | | | |
| หอพักอาจารย์ 2 หลัง | 3 | 1,160 | 1,656 | 932 | 2,588 |
| หอพักนักศึกษา 2 หลัง | 4 | 2,499 | 7,182 | 2,379 | 9,561 |
| บ้านพักคนงาน 20 หน่วย | 2 | 675.5 | 644 | - | 644 |

สรุปราคาโดยประมาณ

| | |
|---|---------------------------|
| อาคาร | ๖๘,๘๑๕,๐๐๐ |
| ปรับปรุงที่ดินและสิ่งอำนวยความสะดวก | ๒๐,๖๔๓,๕๐๐ |
| ทุนสำรอง (๑๐ เปอร์เซ็นต์ของรายการข้างต้น) | <u>๘,๘๕๕,๘๕๐</u> |
| ค่าก่อสร้าง | ๘๘,๕๑๔,๓๕๐ |
| ค่าออกแบบและค่าคำนวณแบบก่อสร้าง (๕ เปอร์เซ็นต์ของรายการข้างต้น) | <u>๓,๘๕๐,๕๖๘</u> |
| รวมค่าอาคาร, ปรับปรุงที่ดิน และสิ่งอำนวยความสะดวก | ๑๐๒,๔๕๔,๙๑๘ |
| เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ | ๑๘,๒๑๓,๖๕๐ |
| ทุนสำรอง (๑๕ เปอร์เซ็นต์ของรายการข้างต้น) | <u>๒,๗๓๒,๐๖๒</u> |
| ค่าเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ | ๒๐,๙๔๕,๗๑๒ |
| รวมทั้งสิ้น | <u><u>๑๒๓,๔๐๐,๗๓๖</u></u> |

ที่มา : แผนและارقำนวนของ มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ ศาลายา หน้า 16

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 11

เปรียบเทียบพื้นที่, วัสดุและค่าการลงทุน.

KAMPHAENGAEN—ULTIMATE PHASE
BUILDING AND LAND NEEDS

Land Areas Relating to Buildings Only (excluding land area for roads, parking, major landscape and drainage features).

| Faculty or Unit | Students | | | Faculty Members | Bldg. | Land |
|-----------------------|----------|-------|--------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| | Undgr. | Grad. | Total | | Area Gross m ² | Area m ² |
| Agriculture | 2,300 | 700 | 3,000 | 200 | 46,830 | 155,000 |
| Veterinary Science | 600 | | 600 | 40 | 11,880 | 39,500 |
| Engineering | 900 | 100 | 1,000 | 66 | 14,730 | 49,000 |
| Economics & Bus. Ad. | 800 | 200 | 1,000 | 66 | 5,480 | 9,000 |
| Central Lecture | 10,610 | 2,290 | 12,900 | | 17,210 | 57,400 |
| Fisheries | 260 | 40 | 300 | 20 | 3,650 | 12,200 |
| Humanities | 450 | 50 | 500 | 33 | 1,300 | 2,200 |
| Forestry | 450 | 50 | 500 | 33 | 6,100 | 15,200 |
| Sciences | 800 | 200 | 1,000 | 66 | 12,600 | 25,200 |
| Education | 450 | 50 | 500 | 33 | 3,600 | 6,000 |
| Social Sciences | 2,300 | 700 | 3,000 | 200 | 9,600 | 16,000 |
| Health Sciences | 400 | 100 | 500 | 33 | 5,760 | 11,520 |
| Business Technology | 900 | 100 | 1,000 | 66 | 4,100 | 6,800 |
| Central Library | 10,610 | 2,290 | 12,900 | | 19,600 | 32,600 |
| Administration | | | | | 4,800 | 8,000 |
| Maintenance | | | | | 1,500 | 5,000 |
| Health Center | | | | | 1,500 | 5,000 |
| Multi-use Hall | | | | | 8,700 | 29,000 |
| University Center | | | | | 18,000 | 45,000 |
| Student Dormitories | | | 6,450 | | 105,300 | 234,000 |
| Staff Housing | | | | | 118,300 | 540,000 |
| Faculty Club | | | | | 2,700 | 9,000 |
| Primary School | | | 1,200 | | 7,200 | 36,000 |
| Secondary School | | | 800 | 7,200 | 36,000 | |
| Recreation and Sports | | | | | | 124,200 |
| Parking | | | | | | 70,400 |
| Area Totals | | | | | 437,640 | 1,579,220 |

Comparison of Appraisal Estimated Areas and Costs per Student with Actual Areas and Costs at the Kamphaengsaen Campus.

| Type of Facilities | Square meters per student place or living unit | | Costs per student place or living unit in US\$ | | | | | | | |
|---------------------|--|-------------|--|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| | Appraisal Estimate | Actual Area | Campus & Site Development | | Buildings | | Furniture | | Equipment | |
| | | | Appraisal Estimate | Actual Cost | Appraisal Estimate | Actual Cost | Appraisal Estimate | Actual Cost | Appraisal Estimate | Actual Cost |
| Academic & Communal | 23.9 | 25.1 | 405 | 2,288 | 1,625 | 3,397 | 446 | 483 | 1,253 | 2,768 |
| Students' Boarding | 16.3 | 16.4 | 302 | 161 | 1,055 | 1,853 | 115 | 224 | 12 | 131 |
| Staff Housing | 80.0 | 78.8 | 1,475 | 2,603 | 4,074 | 9,166 | - | 117 | - | - |

ที่มา: Demonte - Chan/Rader Campus Planning Consultants, Kasetsart UniversityCampus Master Plan, Sanfrancisco 1973, P. 65William R. Young, Project Completion Report, Bangkok 1980, P.13

ภาคผนวกที่ 12 แผนการจกัตั้งงบประมาณจริง

| <u>ปีงบประมาณ</u> | <u>ลำดับที่</u> | <u>รายการ</u> | <u>จำนวนเงิน</u> | |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|
| ๒๕๖๔-๒๕๖๕ | ๑ | ระบบป้องกันน้ำท่วม | ๗,๑๕๐,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๒ | ถนนลาดยาง | ๑๙,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| | | รวมเงิน | ๒๖,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๒๕๖๖ | ๑ | ถมดิน-ขุดสระน้ำภายใน | ๖๖,๒๕๙,๗๕๐.๐๐ | |
| | ๒ | รั้ว-ประตูทางเข้าของงานขั้นที่ ๑ | ๓,๐๗๔,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๓ | ระบบประปา " | ๑๑,๖๐๘,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๔ | ระบบไฟฟ้า " ส่วนที่ ๑ | ๗,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๕ | หมุดแนวมาตรฐานกำหนดผังบริเวณ | ๕๓,๑๐๐.๐๐ | |
| | | รวมเงิน | ๘๘,๑๑๕,๘๘๐.๐๐ | |
| ๒๕๖๗ | ๑ | หักโคม | ๕๖,๔๗๐,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๒ | อาคารกิจกรรมและบริการนักศึกษา | ๑๖,๐๓๒,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๓ | อาคารวิจัยและศูนย์คอมพิวเตอร์ | ๑๖,๑๘๕,๗๐๐.๐๐ | |
| | ๔ | คณะวิทยาศาสตร์ | ๑๙,๕๕๘,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๕ | คณะแพทยศาสตร์ | ๑๑,๙๕๕,๖๐๐.๐๐ | |
| | ๖ | คณะเภสัชศาสตร์ | ๑๓,๘๒๕,๐๐๐.๐๐ | |
| | ๗ | หอพักนักศึกษา กลุ่มที่ ๑ | ๕๗,๗๒๕,๘๐๐.๐๐ | |
| | ๘ | แฟลตอาจารย์ข้าราชการกลุ่มที่ ๑ | ๕๑,๒๒๕,๕๐๐.๐๐ | |
| | | | รวมเงิน | ๒๖๒๕,๕๖๓,๕๐๐.๐๐ |
| | ๒๕๖๘ | ๑ | อาคารหอสมุดของงานขั้นที่ ๑ | ๒๕,๗๓๘,๕๐๐.๐๐ |
| ๒ | | อาคารโสตทัศนศึกษา | ๘,๓๖๘,๗๐๐.๐๐ | |
| ๓ | | อาคารผลิตอุปกรณ์การสอน | ๗,๖๘๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๔ | | คณะวิศวกรรมศาสตร์ | ๑๓,๖๘๓,๖๐๐.๐๐ | |
| ๕ | | โรงฝึกงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ | ๖,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ | |
| ๖ | | อาคารศูนย์ภาษา | ๓๗,๐๓๓,๘๐๐.๐๐ | |
| ๗ | | อาคารเรียนรวมศิลปศาสตร์ของงานงวดที่ ๑ | ๓๙,๗๙๙,๘๐๐.๐๐ | |
| ๘ | | อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์ | ๑๕,๙๗๙,๒๐๐.๐๐ | |
| ๙ | | หอพักนักศึกษา กลุ่มที่ ๒ และ ๓ | ๕๕,๕๕๙,๖๐๐.๐๐ | |
| ๑๐ | | แฟลตอาจารย์ข้าราชการกลุ่มที่ ๒ และ ๓ | ๑๐๒,๕๕๘,๘๐๐.๐๐ | |

| | | |
|----|--|-----------------------|
| ๑๑ | แปลค้ำราชการระดับ ๑-๒ กลุ่มที่ ๑ | ๑๗,๔๘๖,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๒ | ระบบไฟฟ้าของงานชั้นที่ ๑ ส่วนที่ ๒ | <u>๕,๖๕๐,๐๐๐.๐๐</u> |
| | รวมเงิน | <u>๓๕๐,๗๐๔,๐๐๐.๐๐</u> |
| ๑ | อาคารกีฬาในร่ม | ๑๙,๕๒๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๒ | สโมสรอาจารย์ข้าราชการ | ๒,๔๑๖,๐๐๐.๐๐ |
| ๓ | อาคารเปลี่ยน เสื้อผ้านักกีฬา | ๘๘๘,๐๐๐.๐๐ |
| ๔ | บ้านพักอาจารย์ผู้ใหญ่ กลุ่มที่ ๑ | ๖,๖๗๖,๐๐๐.๐๐ |
| ๕ | ที่พักผู้โดยสาร | ๔๓๒,๐๐๐.๐๐ |
| ๖ | อาคารซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่ของงาน ชั้นที่ ๑ | ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๗ | โรงเรียนประถม-มัธยมและสถานที่ของงาน ชั้นที่ ๑ | ๒๘,๕๗๒,๕๐๐.๐๐ |
| ๘ | ถนนของงานชั้นที่ ๑ | ๔๑,๕๗๖,๕๐๐.๐๐ |
| ๙ | ที่จอดรถของงานชั้นที่ ๑ | ๖,๔๑๔,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๐ | ทางเท้าหลังคาของงานชั้นที่ ๑ | ๑๖,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๑ | ทางเท้าของงานชั้นที่ ๑ | ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๒ | ทางจักรยานของงานชั้นที่ ๑ | ๓,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๓ | ระบบระบายน้ำของงานชั้นที่ ๑ | ๒๖,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๔ | ระบบกำจัดมูลฝอยของงานชั้นที่ ๑ | ๑๑,๘๑๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๕ | ระบบกำจัดขยะของงานชั้นที่ ๑ | ๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๖ | ระบบโทรศัพท์ของงานชั้นที่ ๑ | |
| ๑๗ | ระบบดับเพลิงภายนอกอาคารของงานชั้นที่ ๑ | ๑๕๓,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๘ | ระบบปรับอากาศของงานชั้นที่ ๑ | ๑๗,๕๖๖,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๙ | ครุภัณฑ์อาคารต่าง ๆ ของงานชั้นที่ ๑ | ,๑๖๕,๒๖๙,๘๗๕.๐๐ |
| ๒๐ | ร้านค้าย่อยของงานชั้นที่ ๑ | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๒๑ | ส่วนกีฬาของงานชั้นที่ ๑ | ๓,๑๗๓,๑๐๐.๐๐ |
| ๒๒ | ระบบเตือนอัคคีภัย | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๒๓ | ระบบป้องกันฟ้าผ่า | <u>๑,๒๙๕,๐๐๐.๐๐</u> |
| | รวมเงิน | <u>๓๕๗,๘๕๕,๕๗๕.๐๐</u> |

| | | | |
|------|----|--|-----------------------|
| ๒๔๓๐ | ๑ | ครัว-ประดู ทางเข้าออกของงานชั้นที่ ๒ | ๒,๗๖๐,๐๐๐.๐๐ |
| | ๒ | งานภูมิสถาปัตยกรรมของงานชั้นที่ ๑ | ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| | ๓ | อาคารเรียนรวมศิลปศาสตร์ของงานชั้นที่ ๑ | ๓๗,๔๖๐,๘๐๐.๐๐ |
| | ๔ | อาคารหอสมุดของงานชั้นที่ ๑ | ๔๔,๘๐๔,๐๐๐.๐๐ |
| | ๕ | โรงอาหาร | ๘,๒๗๒,๐๐๐.๐๐ |
| | ๖ | คณะศิลปศาสตร์ | ๒๘,๘๖๗,๒๐๐.๐๐ |
| | ๗ | พระเวียงน้ำ | ๕,๐๔๘,๕๐๐.๐๐ |
| | | รวมเงิน | <u>๑๓๐,๒๒๖,๕๐๐.๐๐</u> |
| ๒๔๓๑ | ๑ | คณะนิติศาสตร์ | ๑๑,๔๖๑,๖๐๐.๐๐ |
| | ๒ | คณะรัฐศาสตร์ | ๕,๔๒๓,๒๐๐.๐๐ |
| | ๓ | คณะพาณิชย-บัญชี | ๑๒,๒๖๘,๘๐๐.๐๐ |
| | ๔ | คณะเศรษฐศาสตร์ | ๔,๓๖๐,๐๐๐.๐๐ |
| | ๕ | คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ | ๗,๗๐๔,๐๐๐.๐๐ |
| | ๖ | คณะวารสารศาสตร์ | ๖,๓๘๘,๘๐๐.๐๐ |
| | ๗ | คณะสังคมวิทยา | ๕,๒๔๑,๒๐๐.๐๐ |
| | ๘ | หอพักนักศึกษากลุ่มที่ ๔ | ๔๗,๗๖๔,๘๐๐.๐๐ |
| | ๙ | แฟลตข้าราชการระดับ ๑-๒ กลุ่มที่ ๒ | ๑๗,๔๘๖,๐๐๐.๐๐ |
| | ๑๐ | ระบบกำจัดน้ำเสีย | <u>๑,๔๗๐,๐๐๐.๐๐</u> |
| | | รวมเงิน | <u>๑๒๖,๐๓๘,๔๐๐.๐๐</u> |
| ๒๔๓๒ | ๑ | บ้านพักข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ กลุ่มที่ ๒ | ๖,๖๗๒,๐๐๐.๐๐ |
| | ๒ | แฟลตอาจารย์ข้าราชการ กลุ่มที่ ๔ | ๔๑,๒๒๔,๔๐๐.๐๐ |
| | ๓ | หอธรรม | ๖,๗๕๓,๖๐๐.๐๐ |
| | ๔ | สถานีรถไฟ | ๓,๕๖๖,๐๐๐.๐๐ |
| | ๕ | อาคารซ่อมบำรุงอาคารและสถานที่ ของงานชั้นที่ ๒ | ๑,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| | ๖ | ร้านค้าย่อยของงานชั้นที่ ๒ | ๑๒๐,๐๐๐.๐๐ |
| | ๗ | ทางเท้ามีหลังคาของงานชั้นที่ ๒ | ๖,๔๒๔,๐๐๐.๐๐ |
| | ๘ | ส่วนกีฬาของงานชั้นที่ ๒ | ๒,๔๗๗,๒๐๐.๐๐ |
| | ๙ | สนามแข่งขันฟุตบอล | <u>๓,๖๐๐,๐๐๐.๐๐</u> |
| | | รวมเงิน | <u>๘๓,๖๑๑,๒๐๐.๐๐</u> |

๒๔๓๓

| | | |
|----|--------------------------------------|-----------------------|
| ๑ | แพลตฟอร์มอาจารย์ข้าราชการ กลุ่มที่ ๔ | ๕๑,๖๖๔,๕๐๐.๐๐ |
| ๒ | หอพักนักศึกษากลุ่มที่ ๕ | ๔๗,๗๖๔,๘๐๐.๐๐ |
| ๓ | ถนน ของงานขั้นที่ ๒ | ๑๕,๗๕๔,๕๐๐.๐๐ |
| ๔ | ที่จอดรถของงานขั้นที่ ๒ | ๐๖,๘๖๔,๐๐๐.๐๐ |
| ๕ | ทางจักรยานของงานขั้นที่ ๒ | ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๖ | ทางเท้าของงานขั้นที่ ๒ | ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๗ | ระบบประปาของงานขั้นที่ ๒ | ๘,๘๓๔,๐๐๐.๐๐ |
| ๘ | ระบบระบายน้ำของงานขั้นที่ ๒ | ๘,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๙ | ระบบไฟฟ้าของงานขั้นที่ ๒ | ๔,๓๕๖,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๐ | ระบบดับเพลิงภายนอกอาคาร | <u>๕๒,๐๐๐.๐๐</u> |
| | รวมเงิน | <u>๑๕๐,๕๓๕,๗๐๐.๐๐</u> |

๒๔๓๔

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------|
| ๑ | แพลตฟอร์มอาจารย์ข้าราชการกลุ่มที่ ๖ | ๕๑,๖๖๔,๕๐๐.๐๐ |
| ๒ | ระบบโทรศัพท์ของงานขั้นที่ ๒ | |
| ๓ | ระบบปรับอากาศของงานขั้นที่ ๒ | ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๔ | ระบบกำจัดขยะของงานขั้นที่ ๒ | ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๕ | งานภูมิสถาปัตยกรรม ของงานขั้นที่ ๒ | ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๖ | โรงเรียนประถม-มัธยม ของงานขั้นที่ ๒ | ๑๑,๑๘๘,๕๐๐.๐๐ |
| ๗ | กรงสัตว์อาคารต่าง ๆ ของงานขั้นที่ ๒ | ๑๑๘,๑๐๑,๕๐๐.๐๐ |
| ๘ | ขยายถนนภายนอก | ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๙ | ระบบเทื่อนักดับภัย | ๒๕๐,๐๐๐.๐๐ |
| ๑๐ | ระบบป้องกันฟ้าผ่า | <u>๑,๐๓๕,๐๐๐.๐๐</u> |
| | รวมเงิน | <u>๒๐๑,๕๕๔,๗๐๐.๐๐</u> |

ประวัติเขียน

นาย สุชาติ ศรีสัตยพันธ์ เกิดเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2498
ที่จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต จาก
มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2521 และไปเข้าศึกษาในภาควิชา
สถาปัตยกรรมศาสตร์ สาขาวิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย ในปี
การศึกษา 2522

ปัจจุบัน รับราชการตำแหน่งสถาปนิก กองแบบแผน กรมโยธาธิการ
กระทรวงมหาดไทย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย