

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กาญจนา รงคะประยูร. " การใช้อาคารสถานที่ของวิทยาลัยครูในพระนครและ
ธนบุรี " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ
มหาวิทยาลัย, 2514. (อัคร์สำเนา).

จรัส จันทลักขณา. สถิติวิเคราะห์และวางแผนงานวิจัย. กรุงเทพมหานคร :
ไทยวัฒนาพานิช, 2519.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สำนักงานอธิการบดี. รายงานการสำรวจและวิจัยการใช้
ที่ดินและอาคารของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลง-
กรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.

ไพรินทร์ เนตรหาญ. " การใช้ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในกรุง-
เทพมหานคร " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต แผนกวิจัยการศึกษา จุฬาลง-
กรณ์มหาวิทยาลัย, 2516 (อัคร์สำเนา).

ประไพพิศ โฉมพิศศักดิ์. รายงานการสำรวจและวิจัยการใช้ประโยชน์ห้องเรียน
ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. พระนคร:สำนักงานอธิการบดี จุฬาลงกรณ
มหาวิทยาลัย, 2519.

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, แผนกอาคารสถานที่. ประสิทธิภาพการใช้ห้องเรียนของ
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการศึกษา 2513. (อัคร์สำเนา).

มหาวิทยาลัยมหิดล, คณะทันตแพทยศาสตร์. " คู่มือคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
มหิดล " กรุงเทพมหานคร : คณะทันตแพทยศาสตร์, 2521.

วางแผนการศึกษา, สำนักงาน. " การมัธยมศึกษา " การวางแผนกำลังคนและการ
ศึกษาในประเทศไทย ฉบับ 2. พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช, 2509.

วิรัชพร ทัฬหิม. " การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนในโครงการมัธยม
แบบประสม " วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาด้านจิตวิทยา จุฬาลง-
กรณ์มหาวิทยาลัย, 2517. (อัคราเนนา).

ศิริเพ็ญ อิมสุข. " การใช้ประโยชน์อาคารสถานที่ของโรงเรียนรัฐบาลในเขต
อำเภอลาดกระบัง จังหวัดพระนคร ปี พ.ศ. 2512 " วิทยานิพนธ์ปริญญา
โทบริหารศึกษาด้านจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513. (อัคราเนนา).

สภาการศึกษาแห่งชาติ, สำนักงาน. สรุปรายงานประเมินผลการพัฒนาการศึกษาในระดับ
อุดมศึกษา ปี 2510-2514. พระนคร : โรงพิมพ์ประเสริฐศิริ, 2515.

สุเมธ รุจิวิชกุล. " โครงการศูนย์บริการวิชาการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย " วิทยา
นิพนธ์ปริญญาโทบริหารศึกษาด้านจิตวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2520. (อัคราเนนา).

ภาษาอังกฤษ

Bareither, Harlan D., and Schillinger, Jerry L. University
Space Planning . Urbana : University of Illinois
Press, 1968.

Callender, John H. Time Saver Standard; A Handbook of Architec-
tural Design. New York : McGraw-Hill, 1966.

Castaldi, Basil. Creative Planning of Educational Facilities.

Illinois : Rand McWally, 1969.

Council of Educational Facilities Planners. Guide for Planning

Education Facilities. Columbus : Ohio. 1969.

De Monte, Louis A., and Rader Morton. First Phase Report Kaset-

sart University Bangkok, Thailand. California : Campus

Planning Consultants for Kasetsart University Bangkok,

1973.

Glass, Gene V., and Stanly, Jullan C. Statistical Methods in

Education and Psychology. New York : Prentice-Hall, 1970.

Matsler, Franklin G. Space and Utilization Standard, California

Public Higher Education. Sacramento : Coordinating

Council for Higher Education. 1966.

McClurkin, W.D. School Building Planning. New York : McMillan,

1964.

New York State Space Committee. Comparision of Space Yielded by

Major University Projection Techniques. New York : New

York State Space Committee, 1971.

State of Kansas, Board of Regents. "Space Formula" Report April

8, 1969. (Sheet).

State University of New York. Space Projection Criteria for Capital and Long Range Facilities Planning Purposes.
New York : Albany, 1970.

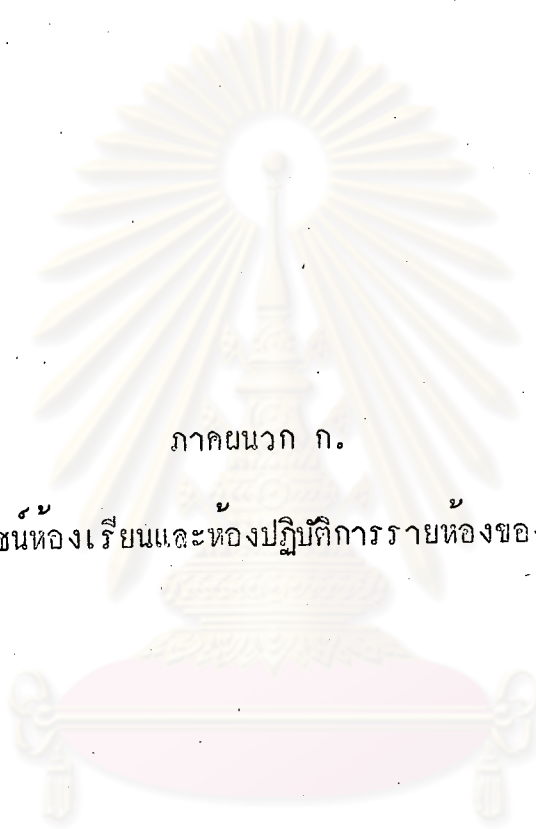
Thailand, Office of State Universities. General Information.
Bangkok : The Secretariat of the Cabinet Printing Office,
1977.

Vickery, D.J. Educational Buildings Space and Cost Norms for the Educational Planners. Study 16, Columbo : UNESCO, 1971.

Wood, Frederic C. "Space Requirement for Physical Facilities,"
Handbook of College and University Administration :
General. Princeton : Wood & Tower, 1970.

Yamane, Taro. Statistics. 6 th ed. New York : Harper & Row, 1970.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการรายห้องของคณะต่าง ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การไขว้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1110	200	ง	94.2	36	60.54
1120	200	ง	60	41.8	44.8
1124	131	ง	60	46.4	49.6
2001	112	ง	28.5	11.8	5.9
2002	112	ง	48.5	12	10.4
2003	112	ง	100	8.3	14.8
2220	83	ก	10.8	9.4	18.4
2221	27	ข	57.1	26.1	26.6
2215	27	ข	60	53.3	57
2218	12	ก	45.7	112.1	91.4
2219	10	ก	68.5	79.4	97.2
2223	44	ข	60	41	44
2224	19	ก	74.2	53.8	71.1
2225	19	ก	60	49.7	53.2
2226	44	ข	71.4	43	54.9
3311	89	ก	108.5	9.4	18.4
3317	18	ก	80	60.5	86.5
3318	41	ข	91.4	31.9	52
3319	41	ข	51.4	36.9	33.8

หมายเลขห้อง	ความจุ.คนขนาดห้อง		อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
3328	73	ค	57.1	25.2	25.7
3320	89	ค	62.8	25.1	28.2
3329	41	ข	45.7	34	27.7
4412	81	ค	54.2	15.1	14.6
4413	81	ค	80	14.1	20.2
4422	90	ค	80	12.2	17.5
4423	90	ค	57.1	13.5	13.8
4424	90	ค	74.2	13.7	15.2
4425	90	ค	54.2	6	5.7

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คนขนาดห้อง		อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1167	181	ง	82.8	15.3	22.8
2155	240	จ	60	15.7	16.8
3267	49	ข	85.7	123.4	188.8
3268	49	ข	71.4	43.1	54.9
3269	144	ง	65.7	18.5	21.7
3271	72	ค	105.7	34.5	65.1

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง%	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
3272	72	ค	128.5	35.4	81.1
3273	72	ค	105.7	44.2	83.5
3274	72	ค	100	36.3	64.8
3275	72	ค	128.5	31.8	73.1
3283	72	ค	117.1	41.2	86.2
3284	72	ค	91.4	33	53.9
3285	120	ง	97.1	28.8	50
3286	120	ง	77.1	30.5	42
3370	120	ง	85.7	33.2	50.9
3371	72	ค	82.8	33.1	48.3
3372	36	ข	80	37.6	53.7
3373	36	ข	88.5	46.7	73.8
3374	16	ก	48.5	89.5	75.9
3383	72	ค	71.4	25.5	32.5
3384	72	ค	77.1	41.5	57.1
3385	72	ค	74.2	50.4	66.8
3386	160	ง	54.2	44.5	43.2
4106	58	ค	51.4	39.6	36.4
4206	168	ง	65.7	23	27
4208	168	ง	94.2	31.6	53.2
4301	30	ข	80	40.8	58.3

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ โสตห้อง %	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
4303	120	ง	74.2	27.3	36.3
4305	72	ค	77.1	30	41.4
4307	120	ง	71.4	25.8	33
4403	49	ง	74.2	45.7	29.3
4409	58	ค	45.7	31.1	24.9
4411	58	ค	82.8	37.1	61.6
5202	65	ค	51.4	27.7	25.4
5203	65	ค	60	20.7	22.2
5204	65	ค	48.5	29.7	21.4
พละ 201	54	ค	97.1	45.5	78.9
พละ 202	54	ค	100	53.3	95.3
ศิลป 201	216	จ	42.8	14.1	10.8
ศิลป 302	126	ง	28.5	13.6	6.9

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา

2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
101	34	ข	62.8	89.5	100.5
102	70	ค	51.4	30.7	28.2
103	78	ค	71.4	77.1	47.3
104	78	ค	71.4	77.1	47.3
112	78	ค	62.8	69.2	77.7
113	78	ค	71.4	58	73.9
114	70	ค	54.2	27.1	26.3
115	35	ข	68.5	60.7	74.3
203	78	ค	48.5	30.6	26.4
204	78	ค	11.4	29	5.9
212	78	ค	65.7	24.1	28.2
213	78	ค	74.2	34.3	45.5
109	80	ค	65.7	11.3	13.2
108	80	ค	68.5	19.7	24.1
107	80	ค	51.4	27.2	25
205	80	ค	74.2	30.7	40.7
206	80	ค	11.4	28.4	5.7
207	80	ค	71.4	63.2	80.5
214	80	ค	17.1	28.4	8.6
215	80	ค	71.4	27.8	5.6
202	115	ง	51.4	37.4	84.7
203	115	ง	11.4	21.7	4.3

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา

2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ ห้อง %	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1306-7	150	ง	71.4	91.3	116.4
1308	68	ค	145.7	100.4	261.3
1406-7	150	ง	91.4	72.9	119.1
1408	68	ค	32.4	97.7	59.8
1409	68	ค	40	25.9	18.2
2411	120	ง	28.5	34.9	17.7
2412	142	ง	137.1	48.5	118.9

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา

2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ ห้อง %	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1401	163	ง	48.5	46.8	40
1402	145	ง	60	49.4	52.9
1403	120	ง	40	51.5	36.8
1404	46	ข	11.4	113	23
2301	59	ค	65.7	70.3	82.5
2302	59	ค	68.5	56.7	69.5

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
2303	74	ค	45.7	38.4	31.3
2401	83	ค	31.4	107.3	60.2
2402	75	ก	28.5	81.4	41.4
2403	119	ง	8.5	26.8	4.1

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1106	160	ง	65.7	34.5	40.4
1302	72	ค	60	80	85.7
1303	72	ค	68.5	51.6	63
1304	72	ค	62.8	41.1	46
1306	280	จ	77.1	36.6	50.4
2200	89	ค	57.1	39.9	40.7
2201	89	ค	37.1	55.9	37
2202	89	ก	57.1	36.2	37
2205	84	ค	25.7	74.5	34.1
2206	89	ค	28.5	56.7	28.9
2207	89	ค	25.7	71.2	32.7

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการ ใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
3105	72	ค	85.7	59.9	91.6
3106	72	ค	85.7	59.9	91.6
3203	72	ค	71.4	57.6	60
3204	120	ง	68.5	41	80
3207	120	ง	68.5	22.1	27
3208	120	ง	80	42.6	60.7
4209	48	ช	42.8	76.9	58.8
4210	48	ช	57.1	87.8	89.5
4309	48	ช	37.1	128.4	85
4310	48	ช	54.2	81.4	78.7
5200	36	ช	40	56.8	40.5
5201	36	ช	48.5	84.8	66.4
5207	87	ค	65.7	78	91.6
5208	36	ช	42.8	66.2	50.5
5209	36	ช	94.2	63.7	107.3
5210	87	ค	34.2	65.5	40
5211	87	ค	45.7	49.5	40.4
5300	36	ช	54.2	147.8	143.2
5312	87	ค	74.2	45.8	60.7
5114	36	ช	17.1	100	68.7
5316	87	ค	48.5	53	45.9

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
5313	36	ข	17.1	19.7	5.9
3304	120	ง	71.4	32.1	41
3305	120	ง	76.9	57.1	102
5315	87	ค	51.3	30.8	55
3207	120	ง	57.1	41.8	42.6

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
204	120	ง	57.1	36.2	37
305	120	ง	51.4	26.8	24.5
306	120	ง	34.2	34.7	21.2
307	120	ง	31.4	32.4	18
308	120	ง	60	45.1	48.2
309	120	ง	48.5	24.3	21.1
310	120	ง	48.5	18.6	16.1
410	120	ง	77.1	33.2	45.7
504	120	ง	22.8	24.7	10
509	120	ง	34.2	35.2	21.4
510	120	ง	17.1	10.8	3.2
409	120	ง	74.2	8.8	11.6

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1112	123	ง	54.2	18.5	17.8
1201	207	จ	48.5	11.2	9.6
1202	81	ค	34.2	26.7	16.2
1211	63	ค	48.5	22.4	19.3
1213	62	ค	17.1	47.8	14.6
1301	270	จ	57.1	16.3	16.6
1302	160	ง	54.2	27.5	26.6
2101	202	จ	45.7	9.9	8
2102	190	ง	34.2	14.3	8.7
2105	120	ง	14.2	24	6
2201	202	จ	22.8	15	6
1303	190	ง	60	22.8	24.5
2202	190	ง	74.2	25.6	33.9
2207	123	ง	74.2	37.3	49.5
2301	285	จ	42.8	18.5	14.1
2302	165	ง	60	25.5	27.3
2303	190	ง	48.5	17.6	15.2
2304	189	ง	11.4	16.4	3.2
3106	110	ง	48.5	29.3	25.4
3107	110	ง	71.4	28.4	36.3

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการใช้ พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
3108	110	ง	80	20.3	28.9
3112	152	ง	62.8	27.4	30.7
3201	110	ง	68.5	25.6	31.3
3203	110	ง	65.7	38.6	45.4
3205	110	ง	37.1	31.2	20.7
3206	110	ง	28.5	36.4	18.6
3207	110	ง	45.7	33.4	27.1
3210	152	ง	60	34.8	37.3
3219	87	ค	57.1	39.7	40.5
3220	110	ง	60	31.5	33.7
3221	110	ง	42.8	32	24.5
3222	110	ง	40	41.4	29.5
3225	114	ง	37.1	33.8	22.3
3301	110	ง	62.8	31.5	35.4
3303	110	ง	57.1	16.4	16.6
3305	110	ง	45.7	16.2	13.2
3306	110	ง	54.2	10.7	10.4
3307	110	ง	25.7	19.3	8.7
3310	152	ง	34.2	35.8	21.8
3320	110	ง	17.1	28.6	8.7
3321	110	ง	25.7	34.2	15.7

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
3322	110	ง	17.1	32.7	10
3325	114	ง	25.7	38.8	17.8
โยธา 211	120	ง	42.8	11.3	8.6
ประลอง 104	21	ก	22.8	45.3	18.4
ประลอง 202	49	ข	14.2	10.6	2.7
เครื่องยนต์ 205	20	ก	5.7	7.4	0.7
เหมืองแร่ 201	45	ข	20	38	13.6
เหมืองแร่ 203	45	ข	22.8	37.8	15.4
อนุสาวรีย์ 201	80	ค	22.8	16.1	6.6
อนุสาวรีย์ 301	108	ง	17.1	18	5.4
อนุสาวรีย์ 162	162	ง	31.4	2.3	1.4

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
สด.ใหม่ 105	33	ข	82.8	20.5	30.4
สด.ใหม่ 203	128	ง	68.5	11.9	14.6
สด.เก่า 204	61	ค	11.4	103.5	19.8
สด.เก่า 205	135	ง	34.2	42.7	26



หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
สท.เกา 206	61	ค	17.1	45	13.7
สท.เกา 203	135	ง	68.6	11.3	13.9
สท.เกา 302/1	135	ง	37.1	41.4	27.5
สท.เกา 302/2	135	ง	25.7	40.6	18.6

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
ฟิสิกส์ 352	161	ง	48.6	96	83.3
ฟิสิกส์ 360	135	ง	77.1	28.8	39.7
ฟิสิกส์ 361	135	ง	65.7	26.5	31.1
ฟิสิกส์ 365	161	ง	40	109.8	78.4
คณิต 209	45	ข	45.7	61.7	50.3
คณิต 304	35	ข	34.3	58.3	35.7
คณิต 307	61	ค	62.9	46.1	51.8
คณิต 303	61	ค	48.6	46.9	40.7
คณิต 308	61	ค	51.4	43.6	40
คณิต 201	392	จ	45.7	13	10.7
คณิต 210	38	ข	17.1	9.2	2.8

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
คณิศ 403	15	ก	51.4	16.3	15
คณิศ 404	35	ข	37.1	17.1	11.4
ชีวะ 1 เคมี 2 100	8	ก	45.7	172.6	140.9
ชีวะ 1 เคมี 2 200	130	ง	34.3	7.4	4.5
ชีวะ 1 เคมี 216	188	ง	68.6	53.4	65.5
ชีวะ 1 เคมี 132	146	ง	45.7	13.7	4.2
เคมี 1 406	60	ค	45.7	3.3	27.2
เคมี 1 410	60	ค	48.6	39.5	34.3
เคมี 1 451	217	จ	34.3	53.7	32.9
เคมี 1 453	217	จ	42.8	50.9	38.9
วัสดุ 543	49	ข	65.7	34.3	40.2
6319	144	ง	65.7	45.5	53.4
6322	87	ค	51.4	28.9	26.6
6222	87	ค	71.4	40	29.9
6225 A	36	ข	37.1	16.2	10.8
6309	87	ค	40	33.3	23.8
6308	87	ค	88.6	23.4	37
6111	36	ข	45.7	5.7	4.7
6113	144	ง	17.4	9.4	2.9
6225 B	36	ข	51.4	41	37.7
6317	240	จ	51.4	14	12.9

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการเข้าพัก %	อัตราการเข้าพักพื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
6312	87	ก	17.1	12.6	3.9
7306	36	ข	14.3	30.5	7.8
7307	36	ข	40	51.2	36.6
7315	36	ข	37.1	37.4	27.8
7415	240	จ	20	1.9	0.7
7309	87	ก	12.3	12.6	3.2
7244	63	ค	22.8	13.9	5.7
8301	89	ก	57.1	9.5	9.7
8206	281	จ	28.6	12.6	6.4
9301	256	จ	34.3	59.2	36.3
9310	76	ค	42.8	30	23
9309	76	ค	31.4	32	18
9210	78	ค	8.6	24.3	3.7
10315	41	ข	48.6	21	18.3
10459	41	ข	25.7	11.4	5.2
10411	41	ข	37.1	18.7	12.4
10352	36	ข	25.7	22.5	10.3
10552	36	ข	40	26	18.7
10504	36	ข	34.3	29.6	18.1
10113	41	ข	28.6	12.7	6.5
10163	49	ข	14.3	12.6	3.2

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ
201	108	ง	51.4	88.7	81.4
202	108	ง	62.8	74.7	83.9
302	161	ง	42.8	58.5	44.6

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
103	131	ง	42.9	71	54.4
104	131	ง	34.3	67.2	41.1
202	131	ง	40	55.7	39.8
203	131	ง	31.4	54.9	30.8

การใช้ประโยชน์ห้องเรียนของคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
201	168	ง	34.3	25.4	15.2
202-3	140	ง	28.6	34.5	17.6
205	104	ง	17.1	30.7	9.4
305	171	ง	31.4	30	16.9

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการของคณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
434	40	ก	56.7	22.7	35.5
435	40	ค	54	17.3	27
436	25	ข	85.5	27.4	42.7
437	25	ข	97.7	27.4	42.8

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการของคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
2152	20	ข	97.7	121.2	189.4
2250	60	ง	72	37.8	42.5
2251	10	ก	24	235	88.1
2253	32	ค	64	54.3	54.3
2266	13	ก	124	229.3	444.2
4401	10	ก	104	214.6	348.1
ศิลป 202	31	ค	60	45.8	42.9
ศิลป 301	13	ก	48	159.6	119.7
ศิลป 303	46	ค	24	44.2	16.6

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ของคณะรัฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
214	31	ค	24	80.6	30.2
215	13	ก	16	188.4	47.1

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ของคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1208-9	44	ค	32	64.8	32.4

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการ ของคณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1112	18	ข	28	57.7	90.1
1202	23	ข	60	82.6	31.7
1204	10	ก	12	93.3	17.5
1209	14	ก	48	83.9	62.9
1314	8	ก	12	125	23.4

การไต่ประโยชน์ของปฏิบัติการของคณะเภัชศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการ ใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1107	48	ค	152	47.6	113.1
1206	48	ค	164	49	125.6

การไต่ประโยชน์ของปฏิบัติการของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการ ใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
1212	49	ค	28	54.8	24
โยธา 109 B	32	ค	60	67.5	63.3
โยธา 111	37	ค	72	56.3	63.4
โยธา 114	11	ก	48	193.2	144.9
โยธา 110	11	ก	80	76.8	96
ไฟฟ้า 100	14	ก	72	132.1	148.6
ไฟฟ้า 302	12	ก	72	130.6	146.9
ไฟฟ้า 306	7	ก	96	276.8	415.2
ไฟฟ้า 400	12	ก	72	88.9	100
ไฟฟ้า 505	20	ข	84	112.1	147.2
ไฟฟ้า 103	15	ก	36	191.1	107.5

หมายเลขทอง	ความจุ.คน	ขนาดทอง	อัตราการใช้ทอง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
ไฟฟ้า 107	60	ง	18	17.5	4.9
เครื่องกล 1103	39	ค	48	48	36
เครื่องกล 1205	20	ช	36	66.7	37.5
เครื่องกล 1305	20	ช	80	73	91.3
เคมี 101	50	ค	40	20	12.5
เคมี 102	13	ก	12	53.8	10.1
ชด.อุตสาหกรรม 102	78	ง	32	42.9	21.5
อุตสาหกรรม 103	35	ค	60	50.3	17.1
อุตสาหกรรม 115	11	ก	20	94.5	29.5
โคลัม. 101	151	ง	48	26.3	19.7
สุขาภิ. A	89	ง	64	30.7	30.7
โคลัม. C12	14	ก	8	164.3	20.5
โคลัม. 114	13	ก	48	105.1	78.8
สุขาภิ. 101	10	ก	12	160	30
สุขาภิ. 205-6	26	ช	52	55.9	45.4
สุขาภิ. 208	20	ช	40	41	25.6
โลห. 101	38	ค	12	26.3	4.9
โลห. 103-4	32	ค	32	108.6	54.3
โลห. 202	24	ช	24	58.3	21.9
โลห. 304	13	ก	24	57.7	21.6
สลบ. 305	11	ก	36	136.4	76.7

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
เหมืองแร่ 101	21	ข	12	28.6	5.4
สำรวจ 306	6	ก	48	29.2	21.9
สำรวจ 303	13	ก	60	133.9	125.5

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
สถ.ใหม่ 215	11	ก	76	91.7	108.9
สถ.ใหม่ 301	48	ค	48	51.4	42.3
สถ. 207-9	63	ง	80	106.2	132.7
สถ. 307	73	ง	80	100.5	125.7
สถ. 212	73	ง	72	108.7	122.3
สถ. 119	73	ง	88	103	262.5
สถ. 305/1	22	ข	52	344	279.5
สถ. 305/2	22	ข	44	381.8	262.5
สถ. 114	9	ก	20	133.3	41.6
สถ. 309	40	ค	40	27.9	20.9
สถ. 121	34	ค	92	32.4	46.8

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการของคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
เคมี 1	411	ง	48	65.2	48.9
	412	ข	24	133.3	50
	462	ค	36	27.2	15.3
เคมี 2	134	ง	60	87.3	81.9
	232/2	ก	64	66	66
ฟิสิกส์ 1	302+307	ง	84	42	55.1
	313	ง	84	42.5	55.8
	314	ง	24	23.2	8.7
	358	ง	40	13.9	8.7
วัสดุ	536	ก	60	211	197.9
	537	ก	172.2	41.3	64.6
ชีวะ	127	ง	32	25.7	12.9
	210	ข	40	22	13.8
	114	ข	24	67.5	25.3
	213	ข	24	25	9.4
ไมโคร	250	ง	60	41.8	43.9
	150	ก	48	83.9	62.9
เคมีเทคนิค	6203	ง	36	9.8	5.5
	6204	ค	48	52.9	39.7
	6207	ค	24	52.9	23.6

หมายเลขทอง	ความจุ.คน	ขนาดทอง	อัตราการ ไขทอง %	อัตราการ ไขพื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
6104	96	ง	36	23.3	13
6208	14	ก	72	17	19.2
6113	41	ค	24	32.9	12.4
6627	12	ก	12	16.7	3.1
6329	34	ค	18	38.2	10.8
พญกษ-ธรรณี 7102	20	ข	60	126	118.1
7118	20	ข	60	133	124.7
7134	20	ข	60	130	121.9
7230	20	ข	12	70	13.1
7330	13	ก	12	92.3	17.3
7416	14	ก	60	51.4	48.2
7412	32	ค	24	7.8	2.9
7424	42	ค	36	10.3	5.8
7313	32	ค	12	62.5	11.7
7219	10	ก	12	140	26.3
7407	32	ค	12	50	9.4
7320	32	ค	12	14	2.6
7309	27	ค	20	40.7	12.7
8306	9	ก	40	95.6	59.7
8302	8	ก	36	162.5	91.4
8304	50	ค	72	35.6	40

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการ ใช้ห้อง %	อัตราการ ใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
8100	47	ก	36	23.4	13.2
เคมี 3 9201	73	ง	88	35.8	49.2
9401	73	ง	24	38.4	14.4
9202	73	ง	24	30.1	11.3
วิชา 10 10458	10	ก	12	70	13.1
10356	10	ก	24	30	11.3
10354	10	ก	24	35	13.1
10506	95	ง	36	26.3	14.8
10604	47	ค	24	23.4	8.8
10606	56	ง	36	28.6	16
10654	40	ค	52	20.2	16.4
10104	78	ง	60	120	112.5
10152	78	ง	12	19.2	3.6
10360	10	ก	24	80	30

การใช้ประโยชน์ของปฏิบัติการของคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
106	37	ค	36	95.5	53.7
204	35	ค	84	95.5	125.3
104	27	ช	72	131.5	147.9
220	50	ค	56	58.1	50.9
125	37	ค	76	11.4	13.5
109 - 110	50	ค	72	81.3	91.5
114	23	ช	84	89.2	117.1
210	21	ช	36	184.1	103.6
221	8	ก	36	23.6	13.3
124, 128	39	ค	60	9.7	9.1
209	19	ช	16	57.9	14.5
127	9	ก	48	98.1	73.6
123 A	25	ช	76	82.5	98
116	27	ช	112	101.8	178.2

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการของคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

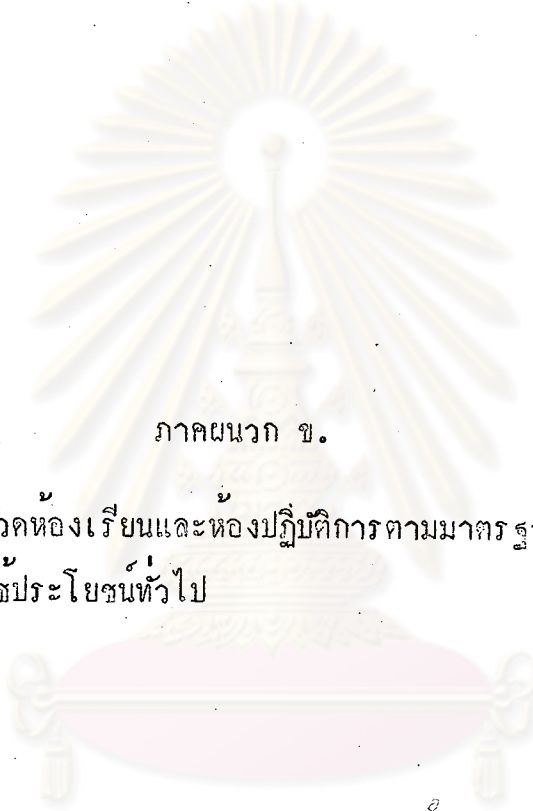
หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
ทันตกรรม 106	32	ค	12	275	51.5
107	33	ค	24	274.2	102.8
219	18	ข	16	488.9	122.2
223	11	ก	12	663.6	124
ทันตแพทย์ 209	66	ง	20	133.3	41.7
216	40	ค	20	220	68.7
108 B	67	ง	16	138.8	34.7
กายวิภาค 101	52	ง	20	178.8	55.9
201	40	ค	12	232.5	43.6
ทันตรักษา 419	37	ค	8	237.8	29.7
ทันตแพทย์ 110	53	ง	20	58.1	18.2

การใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการของคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ภาคต้นปีการศึกษา 2520

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
สพ.ใหม่ 201	75	ง	16	56	14
301	96	ง	24	53.6	20.1
401 A	62	ง	52	82.2	66.8

หมายเลขห้อง	ความจุ.คน	ขนาดห้อง	อัตราการใช้ห้อง %	อัตราการใช้พื้นที่ %	ประสิทธิภาพ %
401 B	60	ง	28	79.5	34.8
สพ.เกา 121	40	ค	20	97	30.3
212	11	ก	40	170.9	106.3
216	22	ข	60	219	204.7
217	50	ค	32	96.5	48.2
พยาธิ 101	24	ข	8	78.1	9.8
208	31	ค	8	77.4	9.7
พยาธิ 101	38	ค	36	131.6	74
205	13	ก	40	144.6	90.4

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข.

การหาพื้นที่หมวดห้องเรียนและห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานและค่าตัว
ประกอบพื้นที่ประโยชน์ทั่วไป

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 แสดงการหาพื้นที่หมวดห้องเรียนที่ต้องการตามมาตรฐานตามจำนวนนิสิต
ที่คณะต่าง ๆ จัดทำการสอน จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนชั่วโมงนิสิต ในห้องเรียน คน.ชม.	ตัวประกอบพื้นที่ คน. ชม. ม ²	พื้นที่ที่ต้องการ ม ²
อักษรศาสตร์	17,202	0.0765	1,316
ครุศาสตร์	29,089	0.0765	2,225
รัฐศาสตร์	13,243	0.0765	1,013
นิติศาสตร์	13,687	0.0765	1,047
นิเทศศาสตร์	6,930	0.0765	530
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	35,426	0.0765	2,710
เศรษฐศาสตร์	6,723	0.0765	514
วิศวกรรมศาสตร์	23,900	0.0765	1,828
สถาปัตยกรรมศาสตร์	5,235	0.0765	401
วิทยาศาสตร์	33,791	0.0765	2,585
เภสัชศาสตร์	4,736	0.0765	362
ทันตแพทยศาสตร์	4,473	0.0765	342
สัตวแพทยศาสตร์	2,114	0.0765	162
ศูนย์คอมพิวเตอร์	699	0.0765	54
รวม	197,248	0.0765	15,089

ตารางที่ 2 แสดงการหาพื้นที่หมวดของปฏิบัติการที่ต้องการตามมาตรฐานตามจำนวนนิสิต
ที่คณะต่าง ๆ จัดทำการสอน จำแนกตามคณะ

คณะ/ภาควิชา	พื้นที่ใช้สอย สุทธิต่อคน ม. ²	ตัวประกอบพื้นที่ ต่อคน ม. ²	จำนวนชั่วโมง ปิสิตในห้องปฏิบัติ การ คน. ชม.	พื้นที่ที่ต้องการ ตารางเมตร
อักษรศาสตร์				
ภาควิชาภาษาไทย	3.3	0.206	250	52
ภาควิชาภาษาอังกฤษ	3.3	0.206	186	38
ภาควิชาการละคร	10	0.625	44	28
ภาควิชาภาษาญี่ปุ่น	3.3	0.206	86	18
ภาควิชาภาษาจีน	3.3	0.206	19	4
ภาควิชาภาษามลายู	3.3	0.206	22	5
ภาควิชาภาษาฝรั่งเศส	3.3	0.206	331	68
ภาควิชาภาษาเยอรมัน	3.3	0.206	74	15
ภาควิชาภาษาสเปน	3.3	0.206	117	24
รวม			1,129	252
ครุศาสตร์				
ภาควิชาสารัตถศึกษา	3.3	0.206	2,869	591
ภาควิชาจิตวิทยา	5	0.313	108	34
ภาควิชาโสตทัศนศึกษา	6.5	0.406	938	380
ภาควิชาศิลปศึกษา	6.5	0.406	726	295
รวม			4,641	1,300

คณะ/ภาควิชา	พื้นที่ใ้สรอย สุทธิต่อคน ม. ²	ตัวประกอบพื้น ที่ต่อคน ม. ²	จำนวนชั่วโมง นิติตในห้องปฏิ- การ คน.ชม.	พื้นที่ที่ตองการ ตารางเมตร
รัฐศาสตร์				
ปฏิบัติการภาษาอังกฤษ	3.3	0.206	199	41
นิติศาสตร์				
ปฏิบัติการภาษาอังกฤษ	3.3	0.206	466	96
นิเทศศาสตร์				
ภาควิชาการหนังสือพิมพ์	6	0.375	440	165
ภาควิชาสื่อสารมวลชน	9	0.563	328	185
ปฏิบัติการภาษาอังกฤษ	3.3	0.206	227	47
รวม			995	397
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี				
ภาควิชาการบัญชี	3.3	0.206	1,858	383
วิชาการวม	3.3	0.206	1,866	384
รวม			3,724	767
วิศวกรรมศาสตร์				
ภาควิชาโยธา	10	0.625	1,431	894
ภาควิชาไฟฟ้า	8.5	0.531	1,440	765
ภาควิชาเครื่องกล	13	0.813	1,838	1,494
ภาควิชาอุตสาหกรรม	13	0.813	884	719
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา	10	0.625	798	499

คณะ/ภาควิชา	พื้นที่ใช้สอย สุทธิต่อคน ม. ²	ตัวประกอบพื้นที่ ต่อคน ม. ²	จำนวนชั่วโมง นิตินในห้องปฏิบัติ การ คน.ชม.	พื้นที่ที่ต้องการ ตารางเมตร
ภาควิชาเหมืองแร่	8.5	0.531	327	174
ภาควิชาสุขาภิบาล	5	0.313	381	119
ภาควิชาสำรวจ	2.5	0.156	753	117
ภาควิชาโลหการ	8.5	0.531	237	126
ปฏิบัติการภาษาอังกฤษ	3.3	0.206	682	140
ภาควิชานิวเคลียร์	10	0.625	90	56
รวม			8,861	5,103
สถาปัตยกรรมศาสตร์				
ภาควิชาสถาปัตยกรรม	6.5	0.406	4,914	1,995
ภาควิชาศิลปกรรม	6.5	0.406	602	244
ภาควิชาผังเมือง	6.5	0.406	146	59
รวม			5,662	2,298
วิทยาศาสตร์				
ภาควิชาเคมี	6	0.375	1,777	666
ภาควิชาชีววิทยา	5	0.313	1,581	495
ภาควิชาฟิสิกส์	6	0.375	1,633	612
ภาควิชาฟิสิกส์ศาสตร์	6	0.375	699	262
ภาควิชาเคมีเทคนิค	10	0.625	333	208
ภาควิชาธรณีวิทยา	6	0.375	464	174

คณะ/ภาควิชา	พื้นที่ใช้สอย สุทธิต่อคน ม. ²	ตัวประกอบ พื้นที่ต่อคน ม. ²	จำนวนชั่วโมง นิสิตในห้องปฏิบัติ- การ คน.ชม.	พื้นที่ที่ต้องการ ตารางเมตร
ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป	5	0.313	289	90
ภาควิชาชีวเคมี	6	0.375	577	216
ภาควิชาวัสดุศาสตร์	10	0.625	453	283
ภาควิชาจุลชีววิทยา	5	0.313	564	211
รวม			8,463	3,246
เภสัชศาสตร์				
ทุกภาควิชา	6	0.375	4,533	1,700
ทันตแพทยศาสตร์				
ทุกภาควิชา	6	0.375	3,927	1,473
สัตวแพทยศาสตร์				
ทุกภาควิชา	6	0.375	3,447	1,293
รวมทุกคณะ			46,438	18,210

$$\text{ตัวประกอบพื้นที่ต่อคน} = \frac{\text{พื้นที่ใช้สอยสุทธิต่อคน}}{\text{จำนวนชั่วโมงในห้องที่เหมาะสม} \div \text{อัตราการใช้พื้นที่ที่เหมาะสม}}$$

$$\text{ตัวอย่างเช่น} \quad \text{ตัวประกอบพื้นที่ภาควิชาจุลชีววิทยา} = \frac{5}{20 \div 0.80} = 0.313$$

$$\text{พื้นที่ที่ต้องการ} = \text{จำนวนชั่วโมงนิสิต} \div \text{ตัวประกอบพื้นที่ต่อคน}$$

ตารางที่ 3 แสดงการหาพื้นที่หมวดห้องเรียนที่โครงการตามมาตราฐานตามความต้องการ
จากหลักสูตรของนิสิตในคณะ จำแนกตามคณะ

คณะ	จำนวนชั่วโมงนิสิต ในห้องเรียน คน.ชม.	ตัวประกอบพื้นที่ คน.ชม. ม ²	พื้นที่ที่ต้องการ ม ²
อักษรศาสตร์	17,052	0.0765	1,304
ครุศาสตร์	28,770	0.0765	2,201
รัฐศาสตร์	13,465	0.0765	1,030
นิติศาสตร์	13,687	0.0765	1,047
นิเทศศาสตร์	7,321	0.0765	560
พาณิชยศาสตร์และการบัญชี	36,577	0.0765	2,798
เศรษฐศาสตร์	6,823	0.0765	522
วิศวกรรมศาสตร์	26,720	0.0765	2,044
สถาปัตยกรรมศาสตร์	5,235	0.0765	401
วิทยาศาสตร์	23,199	0.0765	1,775
เภสัชศาสตร์	7,820	0.0765	598
ทันตแพทยศาสตร์	6,858	0.0765	524
สัตวแพทยศาสตร์	3,721	0.0765	285
รวม	197,248	0.0765	15,089

ตารางที่ 4 แสดงการร้อยละของตัวประกอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐอิลลินอยซ์

แผนกวิชา/คณะ	ร้อยละ	แผนกวิชา/คณะ	ร้อยละ
<u>ส่วนบริหาร</u>		บริหารอุตสาหกรรม	1
ที่ทำการบริหารและธุรการทุกแผนก	10	การตลาด	1
<u>เกษตรศาสตร์</u>		สำนักวิจัยทางเศรษฐกิจ	1
เศรษฐศาสตร์เกษตร	1	สำนักจัดการธุรกิจ	1
วิศวกรรมเกษตร	20	อังกฤษธุรกิจ	1
พืชไร่	10	<u>การศึกษา</u>	
สัตวบาล	2	บริหารการศึกษา	10
วิทยาศาสตร์การอาหาร	2	บริหารการศึกษาและแนะแนว	1
วนศาสตร์	5	จิตวิทยาการศึกษา	1
คหกรรมศาสตร์	2	ประถมศึกษา	1
พืชสวน	5	ประวัติศาสตร์และปรัชญาการศึกษา	1
โรคพืช	5	มัธยมศึกษา	1
อาชีพเกษตร	1	อาชีวศึกษา	2
<u>พาณิชยศาสตร์</u>		สำนักวิจัยการศึกษา	1
บริหารพาณิชยการ	10	ศูนย์วิจัยการเรียนการสอน	
การบัญชี	1	และประเมินหลักสูตร	1
ธุรกิจการศึกษา	1	<u>วิศวกรรมศาสตร์</u>	
เศรษฐศาสตร์	1	บริหารวิศวกรรม	10
การเงิน	1	วิศวกรรมการบิน	5
บริหารธุรกิจ	1	วิศวกรรมเครื่องกล	5

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงรายละของตัวประกอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ตามมาตรฐาน
ของมหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐอิลลินอยซ์

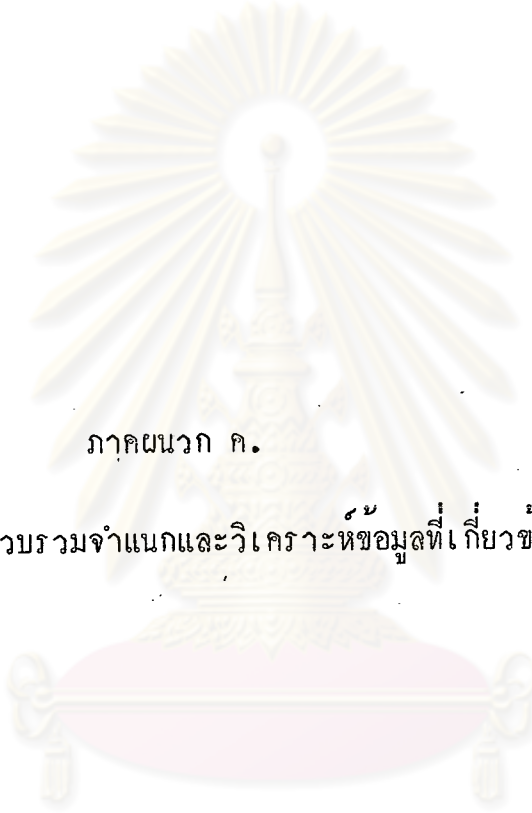
แผนกวิชา/คณะ	ร้อยละ	แผนกวิชา/คณะ	ร้อยละ
วิศวกรรมโยธา	5	การแสดง	10
วิศวกรรมไฟฟ้า	5	ผังเมือง	1
วิศวกรรมทั่วไป	2	<u>บัณฑิตศึกษา</u>	
วิจัยวัสดุ	2	บริหารบัณฑิตศึกษา	10
การประเมินโปรแกรม	2	คอมพิวเตอร์ศาสตร์	5
วิศวกรรมเครื่องกล	5	สภาพแวดล้อมทางกายภาพ	1
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	5	ราคีโอคาร์บอน	1
วิศวกรรมเหมืองแร่	5	วารสารศาสตร์	~
วิศวกรรมโลหการ	5	บริหารวารสารศาสตร์	10
วิศวปิโตรเลียม	5	วารสารศาสตร์	1
วิศวกรรมชีวเคมี	5	วิทยุและโทรทัศน์	1
ฟิสิกส์	5	โฆษณา	1
กลศาสตร์ทฤษฎีและประยุกต์	5	การออกอากาศทางวิทยุ	2
ศิลปะและศิลปะประยุกต์		โทรทัศน์และภาพยนตร์	2
บริหารศิลปะและศิลปะประยุกต์	10	<u>ศิลปะศาสตร์และวิทยาศาสตร์</u>	
สถาปัตยกรรม	1	บริหารศิลปะศาสตร์	10
ศิลปะ	1	มนุษยศาสตร์	5
ดนตรี	2	การศึกษาเอเชีย	1
สำนักวางแผนชุมชน	1	ดาราศาสตร์	1
ภูมิสถาปัตย์	1	พฤษศาสตร์	5
ขับรถ	2	เคมี	5

ตารางที่ 4 (ต่อ) แสดงการร้อยละของตัวประกอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ตามมาตรฐาน
ของมหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐอิลลินอยส์

แผนกวิชา/คณะ	ร้อยละ	แผนกวิชา/คณะ	ร้อยละ
อังกฤษ	1	สเปน	1
กีฏวิทยา	5	วาทวิทยา	1
ฝรั่งเศส	1	<u>พลศึกษา</u>	
กองการศึกษาทั่วไป	1	สำนักงานบริหารพลศึกษา	10
ภูมิศาสตร์	1	พลศึกษาชาย	1
ธรณีวิทยา	5	พลศึกษาหญิง	1
เยอรมัน	1	สันตนาการ	1
ประวัติศาสตร์	1	สุขศาสตร์	1
ลาตินอเมริกา	1	ทหารบก	1
วิทยาศาสตร์ชีวิต	5	ทหารอากาศ	1
ภาษาศาสตร์	1	ทหารเรือ	1
คณิตศาสตร์	1		
จุดชี้แนะ	5		
ฟิสิกส์	5		
ปรัชญา	1		
สตรีวิทยา	5		
รัฐศาสตร์	1		
จิตวิทยา	3		
รัสเซีย	1		
สังคมวิทยา	1		

ตารางที่ 5 แสดงครุ่ย่อยละของตัวประกอบพื้นที่ใช้ประโยชน์ทั่วไป ตามมาตรฐานของมหาวิทยาลัยแห่งมลรัฐนิวเจอร์ซีย์

แผนกวิชา	ร่ย่อยละ	แผนกวิชา	ร่ย่อยละ
เทคโนโลยีขั้นสูง	10	ภาษาศาสตร	2
มนุษยศาสตร	10	วิทยาศาสตร์ทะเล	10
สถาปัตยกรรมศาสตร	5	คณิตศาสตร	1
ศิลปะ	10	คณิตสถิติ	1
โสตและวาทวิทยา	5	ดนตรี	5
ชีววิทยา	10	พยาบาล	10
ธุรกิจ	2	ภูมิศาสตร์กายภาพ	2
เคมี	10	ฟิสิกส์	10
คอมพิวเตอร์ศาสตร	5	จิตวิทยา	10
ธรณี, คาราศาสตร	10	บริการสังคม	1
การศึกษา	2	สังคมวิทยา	5
ภาษาอังกฤษ วรรณคดีและปรัชญา	1	การแสดง	15
วิศวกรรมศาสตร	10	ผังเมือง	2
วิทยาศาสตร์ทั่วไป	10	การศึกษาอาชีพ	10
ประวัติศาสตร์, รัฐศาสตร,		เทคนิควิทยาการขนส่ง	5
เศรษฐศาสตร	2	เทคนิควิทยาการถ่ายภาพ	12
สุขศาสตรและพะละศึกษา	5	ขบวนการผลิตอาหาร	12
ภาษาและการพูด	2	ทันตสุขศาสตร	12
นิติศาสตร	1	ออกแบบโฆษณา	15
บรรณรักษ์ศาสตร	2	เกษตรศาสตร	11



ภาคผนวก ค.

แบบฟอร์มในการรวบรวมจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องและสำคัญ ๆ

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างตารางการใช้ห้องจำแนกตาม

คณะ กลุ่มวิชา

ห้องเรียน
 ห้องปฏิบัติการ

จำนวนนิสิตที่ใช้ห้อง
 จำนวนครั้งที่ใช้ห้อง

หมายเลขห้อง 110 พื้นที่ห้อง 200 ม² อาคาร 1 คณะอักษรศาสตร์ หน้า 1

วัน \ เวลา	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	รวมทั้งวัน
จันทร์	33	60	1	4	26	8	107	27	107	107			480
อังคาร	230	54	8	80		71	35	107	8				593
พุธ	230		2	15		83	20						350
พฤหัสบดี	230		107				35		107				479
ศุกร์			130	19		80	217	15	15				476
เสาร์													
อาทิตย์													
รวมในช่วงเวลาของวัน	723	114	248	118	26	242	414	149	237	107			2,378

อัตราการเข้าพื้นที่ 36 % อัตราการใช้ห้อง 94.2 % ประสิทธิภาพ 60.54 %

ตัวอย่างตารางวิเคราะห์สถิตிரายวิชา

คณะ วิทยาศาสตร์

ระดับ ปริญญาตรี

ภาควิชา พฤกษศาสตร์

ปริญญาโท

หน้า _____

	1	2	3	4	5	6	7
หมายเลข	สถิตிரายวิชา			จำนวนชั่วโมงสอนนิสิต 1 คน		จำนวนชั่วโมงนิตินรวม	
รายวิชา	หน่วยกิต ชั่วโมง	จำนวนนิติน ลงทะเบียน	จำนวนหน่วยกิต นิติน	เรียน	ปฏิบัติการ	เรียน (2/4)	ปฏิบัติการ (2/5)
265.102	1	1	1		3		3
265.281	2	14	28	2		28	
265.291	1	8	8	1		8	
265.311	2	13	26	2		26	
265.312	2	13	26		6		78
265.342	1	13	13		3		39
265.347	3	8	24	3		24	
265.348	1	8	8		3		24
265.361	3	12	36	2	3	24	36
รวมจำนวนหน่วยกิตชั่วโมงนิติน				จำนวนชั่วโมงนิตินรวม			

ตัวอย่างตารางวิเคราะห์สถิติรายวิชา

คณะ วิทยาศาสตร์

ระดับ ปริญญาตรี

ภาควิชา พฤกษศาสตร์

ปริญญาโท

หน้า _____

	1	2	3	4	5	6	7
หมายเลข	สถิติรายวิชา			จำนวนชั่วโมงต่อนิสิต 1 คน		จำนวนชั่วโมงนิติรวม	
รายวิชา	หน่วยกิต ชั่วโมง	จำนวนนิตินิสิต ลงทะเบียน	จำนวนหน่วยกิต นิตินิสิต	เรียน	ปฏิบัติการ	เรียน (2+4)	ปฏิบัติการ (2+5)
265.462	3	2	6	2	3	4	6
265.483	3	4	12	2	3	8	12
265.490	1	4	4	1		4	
265.498	2	5	10	2		10	
265.563	2	10	20	2		20	
265.567	2	12	4	2		4	
รวมจำนวนหน่วยกิตชั่วโมงนิตินิสิต			226	จำนวนชั่วโมงนิตินิสิตรวม		160	198

หมายเลขภาควิชา	หน่วยกิตนิสิต		ชม. นิสิตในห้องเรียน		ชม. นิสิตในห้องปฏิบัติการ		จำนวนนิสิตเต็มเวลา	
	ปต.	ปท.	ปต.	ปท.	ปต.	ปท.	ปต.	ปท.
261	2,246	190	2,401	208			150	16
262	3,861	235	5,294	159	670	60	257	20
263	2,844	180	2,899	118	1,214	72	189	15
264	2,353	226	3,091	272	428		157	19
265	226	117	160	103	198	96	15	10
266	1,548	75	1,691	114	303	30	103	6
267	636	43	488	36	464		42	3
269	1,155		1,333		147		77	
270 + 271	702	142	672	165	60	33	47	12
272	576	74	415	115	435	42	38	6
273	671		520		453		45	
274	339		230		264		23	
(114)	1,392		1,392				93	
เรียนที่เกษตร	99		66		99		7	
เรียนที่คร.	1,178		1,257				78	
รวม	19,826	1,282	21,909	1,290	4,737	333	1,322	107

ตัวอย่างแบบฟอร์มการหาจำนวน ขนาดของกลุ่มนิสิตที่ลงทะเบียนในแต่ละวิชา : ช่วงกลุ่มหน่วยเป็นคน

ประเภทพื้นที่ห้อง เรียน ภาควิชา สารพัดศึกษา คณะ ครุศาสตร์ หน้า

เลขหมายรายวิชา	1-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-140	141-180	181-260	261-340	340ขึ้นไป
411.101					3							
411.102						1						
411.105	1											
411.110	2	2	1	1	2							
411.111				1								
411.112						1						
411.113	1											
411.114			1									
411.115				1								
411.119	1			1								
411.121		1										
411.124	1											
411.130												1
ยอดยกไป : กลุ่ม	6	3	2	4	5	2						1

ตัวอย่างแบบฟอร์มการหาจำนวนขนาดของกลุ่มนิสิตที่ลงทะเบียนในแต่ละวิชาของห้องเรียน
จำแนกตามคณะและช่วงกลุ่ม

คณะ	1-25 คน	26-50คน	51-100คน	101-200	200คนขึ้นไป
อักษรศาสตร์	343	22	13	5	-
ครุศาสตร์	267	103	53	13	4
รัฐศาสตร์	59	27	18	7	-
นิติศาสตร์	10	5	5	27	-
นิเทศศาสตร์	21	11	18	2	-
พาณิชยศาสตร์ฯ	41	92	64	29	-
เศรษฐศาสตร์	36	26	13	2	-
วิศวกรรมศาสตร์	147	60	38	7	2
สถาปัตยกรรมศาสตร์	48	2	27	-	-
วิทยาศาสตร์	266	38	31	19	7
เภสัชศาสตร์	36	1	-	19	-
ทันตแพทยศาสตร์	-	-	43	-	-
สัตวแพทยศาสตร์	-	16	11	-	-
รวม	1,274	403	334	130	13



373

ประวัติผู้เขียน

นายประเสริฐ แสงวชิระภิบาล เกิดเมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2488 ที่อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา สำเร็จการศึกษาได้รับปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2512 เริ่มรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ตรี ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปี พ.ศ. 2514 และได้รับประกาศนียบัตรทาง Building Construction ณ ประเทศสิงคโปร์ เมื่อปี พ.ศ. 2516 โดยทุนของสมาคมอาเซียน มีประสบการณ์ทางคานออกแบบอาคารของ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามงบประมาณประจำปี และรวมทั้งงานสอนนิสิตตลอดมาด้วย ปัจจุบันดำรงตำแหน่งอาจารย์ ระดับ 5 ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย