

บรรณานุกรม



- นวนิตย์ อินทรามะ . "ห้องสมุดกับสถาบันการศึกษายื่นสูง." เอกสารบรรณารักษศาสตร์ 14 (กุมภาพันธ์ 2515) .
- พรธนิมล กุลบุญ . "โครงสร้างการใช้โทรศัพท์สำหรับห้องสมุดมหาวิทยาลัยในประเทศไทย" วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต แผนกอักษรศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2519 .
- วิมลสิทธิ์ หรยางกูร . "ข้อคิดอันสืบเนื่องมาจากการออกแบบผังวิทยาเขต โครงการศาลายา มหาวิทยาลัยมหิดล." วารสารสถาปัตยกรรม , ปีที่ 1 , 4 (สิงหาคม ) 2519 pp.47-49.
- สถาพร เกตकिनทะ . "การวางผังมหาวิทยาลัย และแผนผังแม่บทมหาวิทยาลัยขอนแก่น" วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต แผนกสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2524 .
- สุทธิลักษณ์ อังพันวงศ์ . "มาตรฐานห้องสมุดมหาวิทยาลัย" เอกสารบรรณารักษศาสตร์ 8 (สิงหาคม ) 2511, pp.19-20 .
- สุเมธ รัจวิชัยกุล . "โครงการศูนย์บริการทางวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย" วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต แผนกสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2520 .
- American Library Association. The Library Environment; aspects for interior planning. Chicago, 1965 .
- Browne, Michael. Libraries: Architecture and Equipment. New York: Prayer, 1970 .
- Cohen, Aaron. Designing and space planning for libraries. New York: R.R. Bowker Company, 1975 .

- Cowley, John, ed. Libraries in higher education: the user approach to service. London: Clive Bingley, 1975.
- Dober, Richard P.. Campus Planning. New York: Reinhold, 1963.
- Ellsworth, Ralph E. Academic Library Building. Colorado: The Colorado Associated University Press Boulder, 1973.
- Flansburg, Earl R.. "More or 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.
- Illuminating Engineering Society. Lighting of Library ( I & S Technical report No.8). London, 1966.
- Metcalf, Keyes D. Planning Academic and Research Library Building. New York: Mc. Graw-Hill, 1965.
- Millard P.. Modern Library Equipment. London: Grosby Lockwood, 1966.
- Nibblett, W. Roy. University Between Two World. London; University of London Press, 1974.
- Friedeman, Wild. Libraries For Schools and Universities. New York: Van Nostrand Reinhold; 1972.
- Winner, Howard W.. "American Library History: 1876-1976." Library Trends 25 (November 1976).
- Thomson, Godfrey. Planning and Design of Library Building London. Architecture Press, 1973.
- Samuel, Baskin. Higher Education: Some Newer Development. New York:

Mc-Graw Hill, 1971.

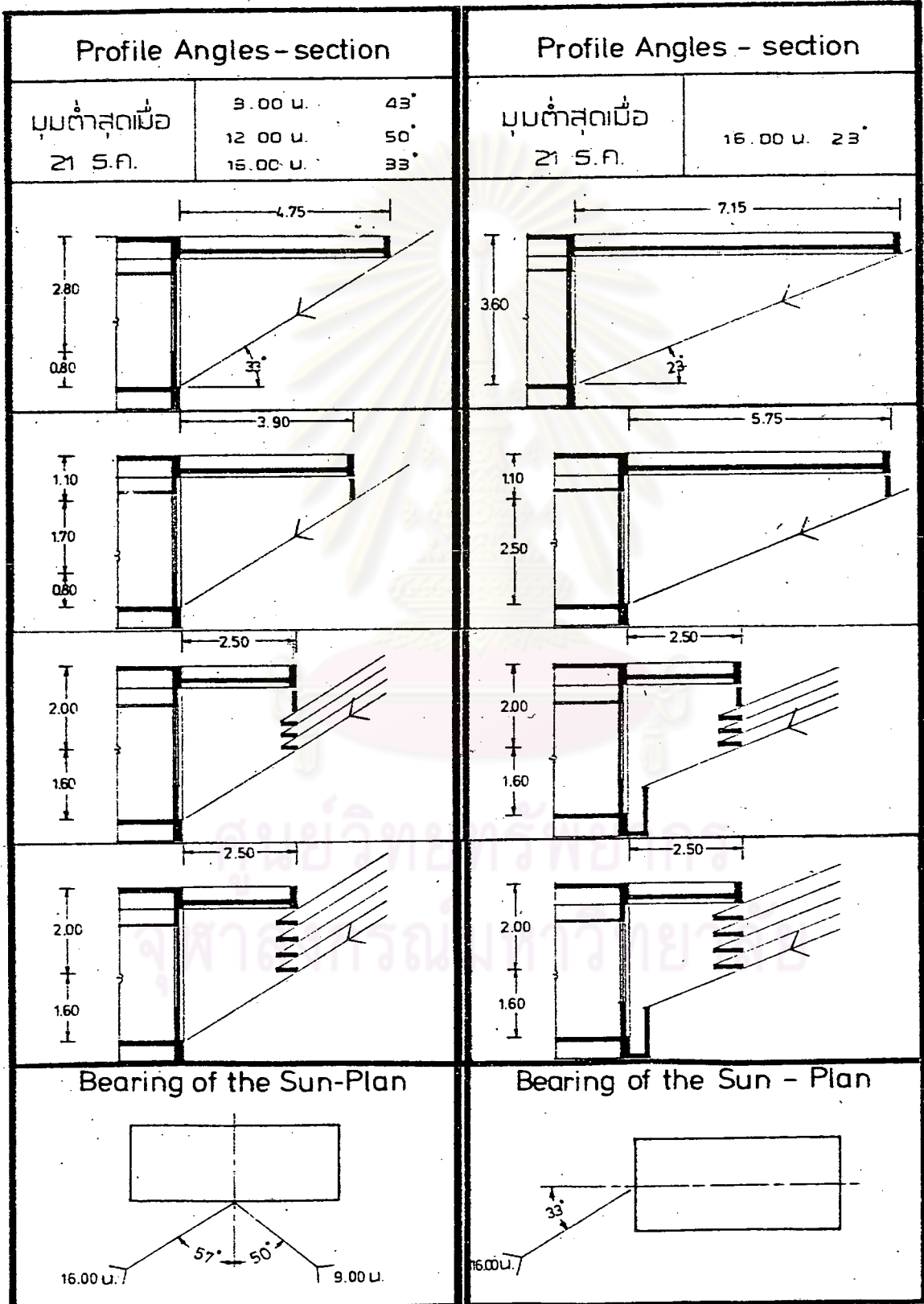
Sharma, H.D.. Library Building and Furniture: with Special Reference to College Library. Jullundur; Panjab; Indian Bibliographic Center, 1970.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผนังด้านทิศใต้

ผนังด้านทิศตะวันตก



ผนังด้านทิศเหนือ

ผนังด้านทิศตะวันออก

Profile Angles - section			Profile Angles - section		
มุมต่ำสุดเมื่อ 21 มิ.ย.	9.00 น. 12.00 น. 15.00 น.	73° 85° 65°	มุมต่ำสุดเมื่อ 21 ส.ค.	9.00 น.	38°
<p>Bearing of the Sun - plan</p>			<p>Bearing of the Sun - plan</p>		

## ภาคผนวก 3

แสดงความต้องการความเข้มของแสงในพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ

Area	Suggested ES1
Book stacks (active)	30 (foot candles)
Book stacks (inactive)	5 (foot candles)
Card files	100
Circulation desk	70
Conference	30
Corridors	20
Microform, files	70
Microform, viewing	30
Offices: accounting, business machines	150
Offices: reading handwriting in ink or medium pencil on good-quality paper	70
Offices: reading poor reproductions	150
Reading printed material	30
Reading-study and note taking	70
Washrooms	30

แสดงความต้องการแสงสว่างพิเศษในพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ

Condition	ES1	Type of illumination
Small detail, prolonged periods, high speed, extreme accuracy	100-200	General lighting plus desk
Normal library work-staff and	30-70 (50 preferred)	General lighting (desk lamps may be required for some people)
Recreational areas, including lounges, rest rooms, and cafeterias	10-30	General lighting
Corridors	5-20	General lighting
Storage	5-10	General or supplementary lighting

## ภาคผนวก 4

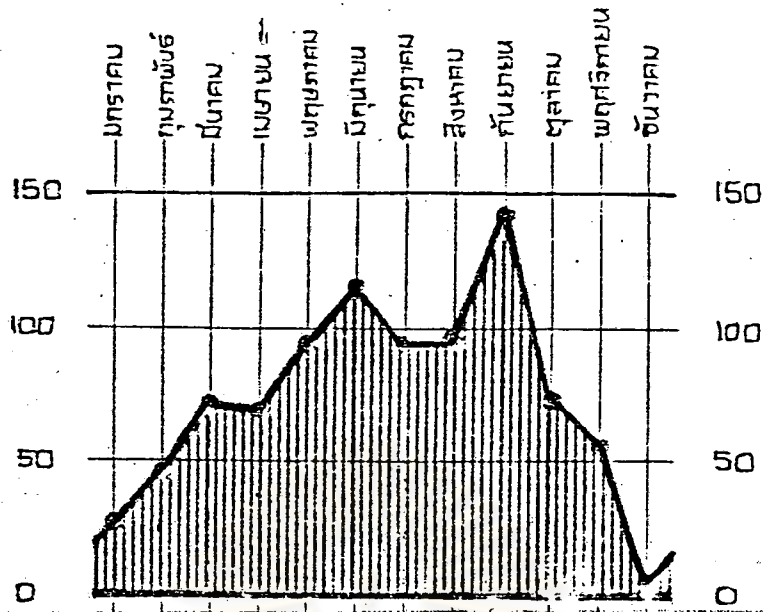
เปรียบเทียบการใช้หลอดให้แสงใน 2 ระบบ

Incandescent	Fluorescent
150 w/hour	40 w/hour
x 100 bulbs	x 100 bulbs
15,000 w/hour = 15 kw	4,000 w/hour = 4 kw
15 kw/hour	4 kw/hour
x 10 hours/day	x 10 hours/day
150 kw/day	40 kw/day
150 kw/day	40 kw/day
x 30 days	x 30 days
4,500 kw/month	1,200 kw/month
4,500 kw/month	1,200 kw/month
x .03 (cost per kw)	x .03 (cost per kw)
\$135.00	\$36.00

There is a \$99 difference per month at .03 cents per kw.

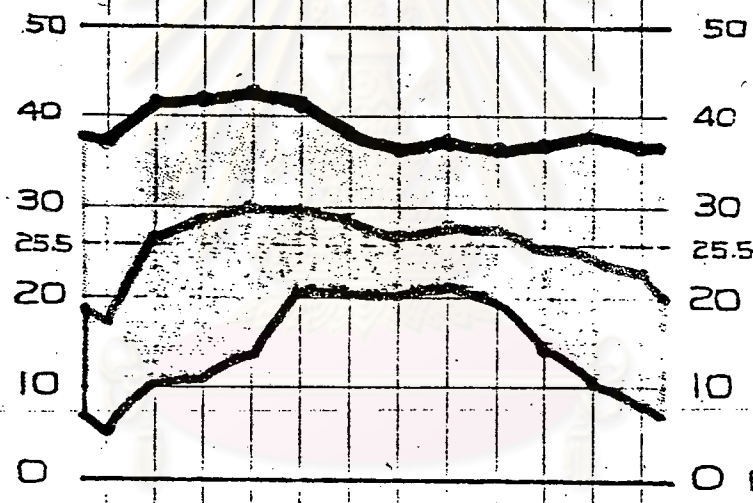
เปรียบเทียบการจัดชั้นวางหนังสือแบบต่าง ๆ

Grid size (M.)	Stack center (M.)	No. of double sided stacks	Books per Grid square	Books per M <sup>2</sup>	Column size (M.)
4.50	Closed 1.125	3	6,480	320	0.45 x 0.45
	Open 1.50	2	4,680	231	0.45 x 0.45
5.40	Closed 1.08	4	10,080	345	0.45 x 0.45
	Open 1.35	3	7,920	271	0.45 x 0.45
7.20	Closed 1.20	5	16,560	319	0.50 x 0.50
	Open 1.44	4	13,680	263	0.50 x 0.50
	Open 1.80	3	10,800	208	0.50 x 0.50
9.00	Closed 1.28	6	24,480	302	0.60 x 0.60
	Open 1.50	5	20,880	257	0.60 x 0.60
	Open 1.80	4	17,280	213	0.60 x 0.60



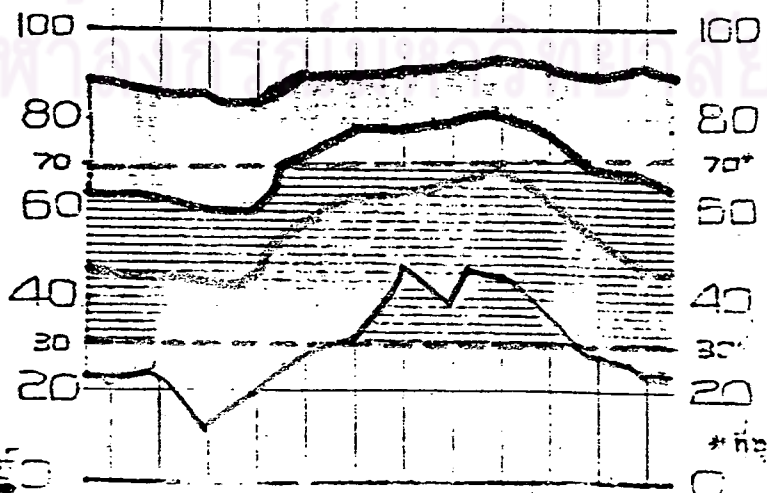
ฝน

ปริมาณฝนตก  
 เฉลี่ยสูงสุดต่อวัน  
 ใน 24 ชั่วโมง



อุณหภูมิ

ระดับสูงสุด  
 25.5-ระดับอุณหภูมิสบายที่ 30-70%  
 ระดับเฉลี่ย  
 ระดับต่ำสุด  
 (ของฟาเซลเซียส)



ความชื้นสัมพัทธ์

\* ที่อุณหภูมิ 25.5 ความชื้นสัมพัทธ์  
 ที่เหมาะสมคือ 30-70%



## ภาคผนวก 6

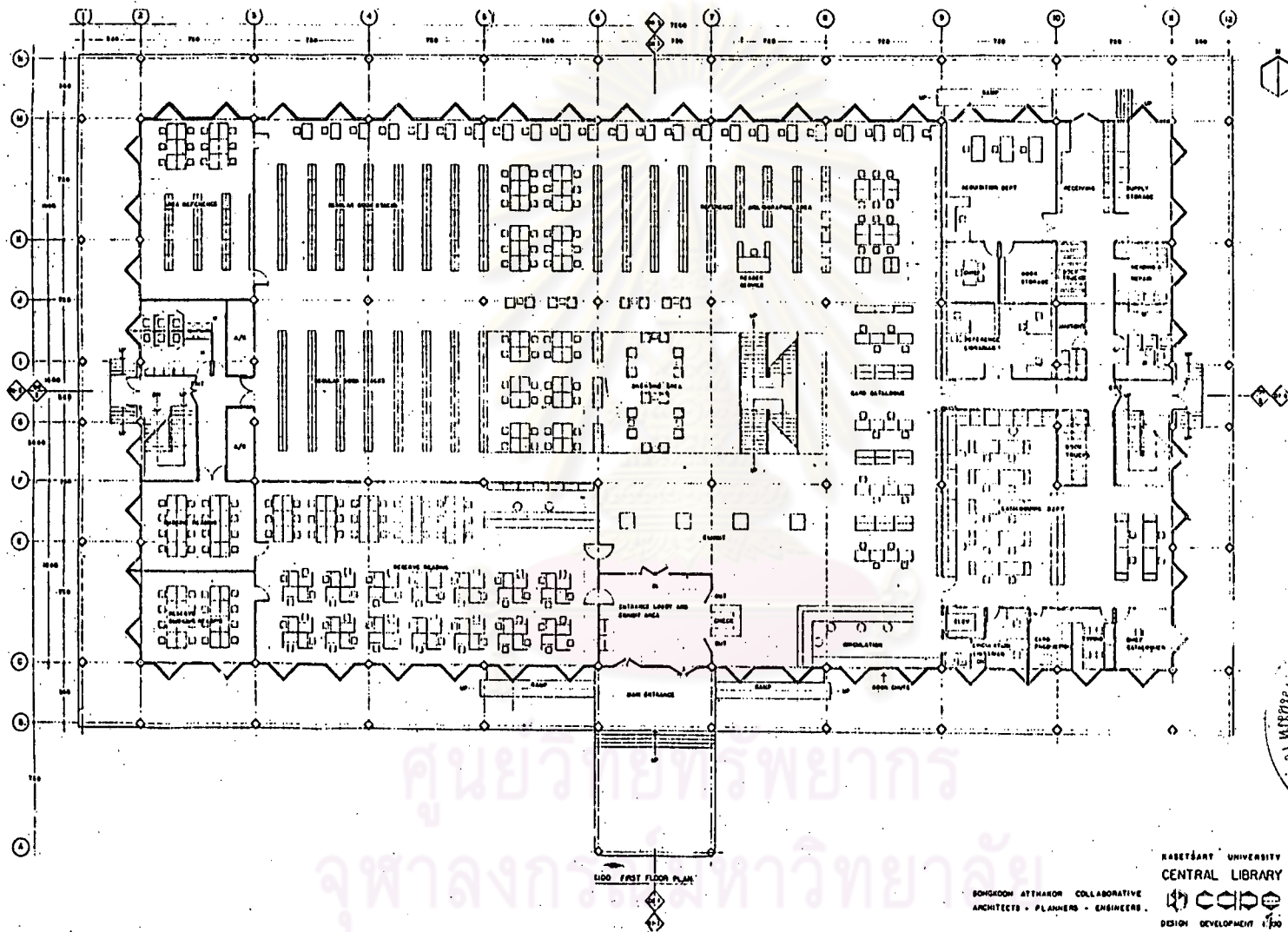
## มาตรฐานห้องสมุดวิทยาลัย-พื้นที่

พื้นที่	อเมริกา	แคนาดา	อินเดีย	มหาวิทยาลัยไทย
ห้องอ่านหนังสือ	25% ของนักศึกษา	2.3 ตม. :1 ปรณญาตร 3.3 ตม. :1 ปรณญาโท 7 ตม. :1 อาจารย์	20% ของจำนวน นักศึกษา 10% ของจำนวน อาจารย์	1 :3 ของจำนวนนิสิต 2 ตม. : นิสิตปรณญาตร 3 ตม. : นิสิตปรณญาโท 7 :อาจารย์
พื้นที่เก็บหนังสือ	11.6 ตม. : :เจ้าหน้าที่	9.3 ตม. : :เจ้าหน้าที่ทั่วไป		
พื้นที่ทำงานและให้บริการ	11.6 ตม. : :เจ้าหน้าที่	9.3 ตม. : :เจ้าหน้าที่ทั่วไป		
พื้นที่จัดกิจกรรม	1 คน	11.6 : :เจ้าหน้าที่ในแผนก		
พื้นที่ห้องเก็บของ		14 : :ผู้บริหาร		25 ตารางเมตร
ห้องหัวหน้าบรรณารักษ์				15 ตารางเมตร
บรรณารักษ์และนักวิชาการอื่น ๆ คนละ				9 ตารางเมตร
เสมียนพนักงานคนละ				6 ตารางเมตร
นักการภารโรงคนละ				6 ตารางเมตร
ห้องพักบุคคลากรห้องสมุด				60 ตารางเมตร
สำนักงานเลขานุการ				30 ตารางเมตร
ห้องประชุมเล็ก				20 ตารางเมตร
ห้องสัมมนา				จำนวนและขนาดตามความ จำเป็น
ห้องประชุมใหญ่				ลูพื้นที่ 100 อย่งต่ำ ตาม ความจำเป็น
ห้องเครื่องจักรกล ฯลฯ				

ภาคผนวก 7

มาตรฐานห้องสมุดวิทยาลัย-อัตราค่าส่ง

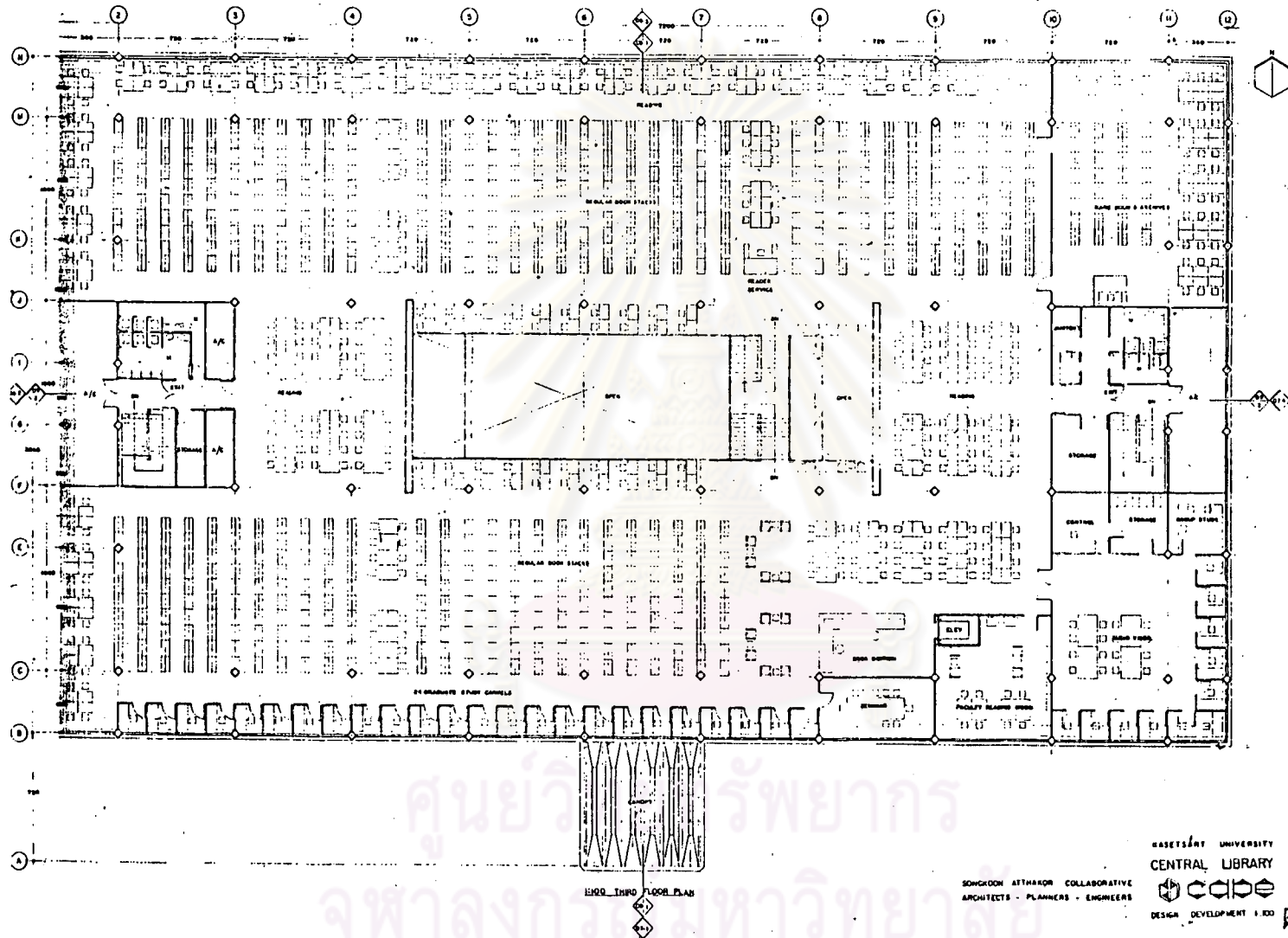
	ไทย	อังกฤษ	อินเดีย	สหรัฐอเมริกา
บุคคลากร				
หัวหน้าห้องสมุด วุฒิ	ปริญญาโทบรรณารักษ์	ปริญญาโทขึ้นไป		95% ปริญญาโท
จำนวนบรรณารักษ์ : นักศึกษา	ทำงานห้องสมุด 3 ปี 5 : 2,000 +1 : +1,000	1 : 500 , 2 : 1,000 3 : 1,250 , 4 : 1,250 ขึ้นไป		300 กว่าคนเอาปริญญาเอก
เสมียนพิมพ์ : นักศึกษา	4 : 2,000 +1 : +500			
นักศึกษาช่วยงาน : นักศึกษา	10 : 2,000			
หนังสือ				
หนังสือประกอบการศึกษา :				
นักศึกษ	1 ฉบับ : 10 คน	จำนวนหนังสือทั้งหมด	จำนวนหนังสือเล่ม	50,000 : 600 คน
หนังสือประกอบเพิ่มพูนความรู้ :				
นักศึกษ	1 ฉบับ : 200 คน		5,000-50,000 เล่ม	+10,000 : +200 คน
จำนวนหนังสือปีแรก : นักศึกษา	10 เล่ม : 1 คน	39,000 : 500 คน		
ต่อไปภายใน 5 ปีแรกเพิ่ม	60% ของปีแรก	54,750 : 750 คน		
ช่วง 4 ปีที่ 1 เพิ่ม	30% ของปีที่แล้ว	70,250 : 1,000 คน		
ช่วง 4 ปีที่ 2 เพิ่ม	10% ของปีที่แล้ว			
วารสารและหนังสือพิมพ์				
หนังสือพิมพ์ภาษาไทยอย่างน้อย	7 รายการ		วารสารทั้งหมด	
ต่างประเทศ	2 รายการ		20-100 ชื่อเรื่อง	
วารสารไทย	50 รายการ			
วารสารต่างประเทศ	15 รายการ			



KASETSART UNIVERSITY  
 CENTRAL LIBRARY  
 CCIDP  
 DESIGN DEVELOPMENT 1700

BOHGDON ATTHAKORN COLLABORATIVE  
 ARCHITECTS - PLANNERS - ENGINEERS

ภาคผนวกที่ 8 อาคารห้องสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวกที่ 9 อาคารห้องสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน





ประวัติผู้เขียน

นาง วาณี เกตทินทะ เกิดวันพุธ ที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2485 ที่อำเภอกันตัง  
จังหวัดตรัง ได้รับปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ  
พ.ศ. 2509 ปัจจุบันรับราชการเป็นอาจารย์ที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย