

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

ไทรยุทธ ชีรตยาสินนท์. เศรษฐศาสตร์การตัดสินใจทางสังคม : หลักการวิเคราะห์เชิงผลได้ผลเสีย. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

เกียรติวิบูลย์ ชมเช และมนตรี พันธลาภ. การวิเคราะห์ผลเสีย-ผลได้. แปลจาก COST-BENEFIT ANALYSIS ของ E.J.MISHAN. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เม.ย. 2536.

จิตต์วิมล กันธมาลา. การวิเคราะห์ต้นทุน-ผลได้ของโครงการสร้างถนนโดยเน้นหนักการใช้แรงงานคน กรณีศึกษา : โครงการสร้างถนนชนบทสายบ้านสะแล้ง-ผามวิ้ว-ศรีบัวบาน อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ชัยวุฒิ ชัยพันธุ์. ทฤษฎีระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับนักเศรษฐศาสตร์. คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ก.ย. 2534.

ชัยมันัส ตั้งธรรม. การวิเคราะห์รายจ่ายลงทุนและผลตอบแทนในโครงการการปรับปรุงข่ายโทรคมนาคมในประเทศของการสื่อสารแห่งประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

ชาญศิลป์ ตรีนุชกร. การศึกษาเปรียบเทียบผลประโยชน์กับต้นทุนในการสร้างคลื่นน้ำมันสงขลา แห่งใหม่ : กรณีการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

ทวีศักดิ์ กออนันตกูล. ThaiSarn : The Internet of Thailand. ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ, ก.ค. 2537.

นักศึกษاپริญญาโท โครงการนิเทศศึกษา คณะวารสารศาสตร์และสื่อสารมวลชน. รายงานสัมมนาทางวิชาการเรื่องสื่อสารโทรคมนาคมไทยในทศวรรษหน้า. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

- ประสิทธิ์ ตงยั้งศิริ. การวิเคราะห์และประเมินโครงการ (Project Analysis and Appraisal). สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, พิมพ์ครั้งที่ 5 : 2535.
- เผื่อนช สันทวงศ์ ๕ อยุธยา, ศาสตราจารย์. การบัญชีต้นทุน. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 25323.
- วินัย เอกเฉลิมเกียรติ. การประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลัง  
ไอน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : โครงการแม่เมาะ. วิทยานิพนธ์  
ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์. ความเป็นมาของอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย.  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ, ต.ค. 2537.
- หนังสือพิมพ์สยามรัฐเศรษฐกิจ. ประจำวันอาทิตย์ที่ 31 ธันวาคม 2538.
- ห้องปฏิบัติการเครือข่ายคอมพิวเตอร์. คู่มือการใช้บริการไทยสาร-อินเทอร์เน็ต.  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยีแห่งชาติ, ต.ค. 2537.
- ฝ่ายวิชาการ. คู่มือฝึกอบรมการใช้งานเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Version 1.1 (สิงหาคม 2538)  
โครงการพัฒนาความสามารถด้านการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับคณาจารย์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายวิชาการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สถาบันประมวลข้อมูลเพื่อการศึกษาและการพัฒนา. เทคโนโลยีสารสนเทศ (INFORMATION  
TECHNOLOGY). คอมพิวเตอร์นิทรรศน์ 6 ทศวรรษธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ธรรมศาสตร์ 29 มิ.ย. - 2 ก.ค. 2537.
- ดร.สุธรรม วานิชเสนี, รองศาสตราจารย์. สัมภาษณ์. ผู้อำนวยการโครงการ  
เครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 16 มิ.ย. 2538.
- สุวิมล สิทธิชีวกาศ. พื้นฐานแห่งการสื่อสารข้อมูล. สมาคมโทรคมนาคมแห่งประเทศไทย  
ชุดคู่มือการสื่อสาร.
- ดร.ศิริชัย กาญจนวาสี, ดร.ทวิวัฒน์ ปิตยานนท์ และ ดร.ติเรก ศรีสุโข. การเลือกใช้สถิติ  
ที่เหมาะสมสำหรับการวิจัย. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
- อัครเสน สมุทรม่อง และจักร นิชัยศรีทัต. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Lan และการใช้งาน  
Novell Netware. บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด, 2535.

ภาษาอังกฤษ

- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. vol.1  
October, 1993.
- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. vol.2  
November, 1993.
- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. vol.3  
December, 1993.
- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. vol.4  
January, 1994.
- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. vol.5  
February-March, 1994.
- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. vol.6  
April-May, 1994.
- Chulalongkorn University Network. ChulaNet Newsletter. Summer,  
1995.
- DENNIS LONGGLEY AND MICHAEL SHAIN. MACMILLAN DICTIONARY OF INFORMATION  
TECHNOLOGY THIRD EDITION. THE MACMILLAN PRESS LTD., 1989.
- Eric Deeson. COLLINS DICTIONARY OF INFORMATION TECHNOLOGY. Harper  
Collins Publishers, 1991.
- FRANK J. DERFLER, JR., AND LES FREED. HOW NETWORKS WORK. Ziff-Davis  
Press, 1993.
- Jan van Duren, Peter Kastelein and Frits C. Schoute. Telecommunication  
Networks and Service. Addison-Wesley Publishers Ltd., 1992.
- INFORMATION TECHNOLOGY BOARD CHULALONGKORN UNIVERSITY. CHULALONGKORN  
UNIVERSITY INFORMATION TECHNOLOGY STRATEGIC PLAN : For Internal  
Circulation Only. JANUARY 1995.

- INFORMATION TECHNOLOGY BOARD CHULALONGKORN UNIVERSITY. CHULALONGKORN UNIVERSITY INFORMATION TECHNOLOGY STRATEGIC PLAN : For Internal Circulation Only. FEBUARY 1995.
- MARILYN M. PARKER, ROBERT J. BENSON with H. EDWARD TRAINOR. INFORMATION ECONOMICS : LINKING BUSINESS PERFORMATICE TO INFORMATION TECHNOLOGY. Prentice-Hall International Editions, 1988.
- National Electronics and Computer Technology Center. ThaiSarn Internet Service User Guide Release 1.0, 22 February 1994.
- Sutham Vanichseni. CHULALONGKORN UNIVERSITY INFORMATION SYSTEMS/ INFORMATION TECHNOLOGY STRATEGY FORMULATION FRAMEWORK : An Internal Working Paper., March 1994.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## แบบสอบถาม

เรื่องการวิเคราะห์ผลได้ของโครงการเครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 1. ข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

- ( ) ชาย                      ( ) หญิง  
 ( ) อาจารย์                ( ) นิสิตปริญญาตรี                ( ) นิสิตปริญญาโท  
 ( ) นิสิตปริญญาเอก

คณะ.....

## 2. ข้อมูลการใช้เครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ท่านเริ่มใช้เครือข่ายตั้งแต่เมื่อใด.....

e-mail	info-search	ftp
จำนวนรับ/สัปดาห์	จำนวนรับ/สัปดาห์	จำนวนรับ/สัปดาห์
( ) 1- 5 ฉบับ	( ) 1- 5 ฉบับ	( ) 1- 5 ฉบับ
( ) 6-10 ฉบับ	( ) 6-10 ฉบับ	( ) 6-10 ฉบับ
( ) 11-15 ฉบับ	( ) 11-15 ฉบับ	( ) 11-15 ฉบับ
( ) 16-20 ฉบับ	( ) 16-20 ฉบับ	( ) 16-20 ฉบับ
( ) มากกว่า 20 ฉบับ	( ) มากกว่า 20 ฉบับ	( ) มากกว่า 20 ฉบับ
จำนวนส่ง/สัปดาห์		
( ) 1- 5 ฉบับ		
( ) 6-10 ฉบับ		
( ) 11-15 ฉบับ		
( ) 16-20 ฉบับ		
( ) มากกว่า 20 ฉบับ		

<p>มูลค่าที่ท่านคิดว่าเหมาะสมในการกำหนดเป็นค่าบริการต่อครั้ง (มูลค่าของการรับe-mail/ครั้ง)</p> <p>( ) 1- 5 บาท</p> <p>( ) 6-10 บาท</p> <p>( ) 11-15 บาท</p> <p>( ) 16-20 บาท</p> <p>( ) มากกว่า 20 บาท</p> <p>(มูลค่าของการส่งe-mail/ครั้ง)</p> <p>( ) 1- 5 บาท</p> <p>( ) 6-10 บาท</p> <p>( ) 11-15 บาท</p> <p>( ) 16-20 บาท</p> <p>( ) มากกว่า 20 บาท</p>	<p>มูลค่าที่ท่านคิดว่าเหมาะสมในการกำหนดเป็นค่าบริการต่อครั้ง (มูลค่าของการค้นหา/ครั้ง)</p> <p>( ) 1- 5 บาท</p> <p>( ) 6-10 บาท</p> <p>( ) 11-15 บาท</p> <p>( ) 16-20 บาท</p> <p>( ) มากกว่า 20 บาท</p>	<p>มูลค่าที่ท่านคิดว่าเหมาะสมในการกำหนดเป็นค่าบริการต่อครั้ง (มูลค่าftp/ครั้ง)</p> <p>( ) 1- 5 บาท</p> <p>( ) 6-10 บาท</p> <p>( ) 11-15 บาท</p> <p>( ) 16-20 บาท</p> <p>( ) มากกว่า 20 บาท</p>
---	--	--

ท่านเคยใช้บริการอื่น ๆ ของเครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือไม่

( ) เคย ( ) ไม่เคย

บริการที่ท่านใช้คือ .....

.....

3. ท่านคิดว่าเครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีประโยชน์อย่างไร

(เรียงลำดับความสำคัญ มากที่สุด = 1, รองลงมา = 2, 3,.....)

- ( ) สะดวก ( ) ประหยัดเวลา ( ) ประหยัดค่าใช้จ่าย
- ( ) รวดเร็ว ( ) ความนิยมนานาชาติ ( ) สามารถติดต่อกับคนจำนวนมาก
- ( ) สืบค้นข้อมูล
- ( ) อื่น ๆ .....

4. ท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้งานเครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอย่างไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ แบบสอบถามนี้ใช้ประกอบการทำวิทยานิพนธ์เท่านั้น



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



คณะวิศวกรรมศาสตร์

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเท่ากับ 90 คน แบ่งเป็น อาจารย์ 8 คน และนิสิต 82 คน

ตารางแสดงจำนวนและมูลค่าของอาจารย์และนิสิต  
ในการใช้เครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับ/สัปดาห์)				การค้นหาข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)		การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)	
	อาจารย์ (คน)		นิสิต (คน)		อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)	อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)
	รับ	ส่ง	รับ	ส่ง				
จำนวน								
1-5	2	3	62	62	3	33	7	28
6-10	2	4	10	9	5	8	1	10
11-15	3	1	2	3		3		1
16-20			1	1		2		1
มากกว่า 20	1		3	2		1		4
มูลค่า(บาท)								
1-5	8	8	70	66	8	45	8	45
6-10			8	8		8		6
11-15						2		1
16-20								
มากกว่า 20								1

ที่มา : จากการสำรวจ

คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเท่ากับ 71 คน แบ่งเป็นอาจารย์ 5 คน และนิสิต 66 คน

ตารางแสดงจำนวนและมูลค่าของอาจารย์และนิสิต  
ในการใช้เครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับ/สัปดาห์)				การค้นหาข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)		การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)	
	อาจารย์ (คน)		นิสิต (คน)		อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)	อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)
	รับ	ส่ง	รับ	ส่ง				
จำนวน								
1-5	1	4	54	50	2	34	5	29
6-10	3	1	5	7	1	2		2
11-15	1		4	3	2	2		1
16-20								
มากกว่า 20			1	1		1		1
มูลค่า(บาท)								
1-5	5	5	60	51	5	37	5	33
6-10			4	10		9		6
11-15								1
16-20						1		
มากกว่า 20								1

ที่มา : จากการสำรวจ

คณะเศรษฐศาสตร์

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเท่ากับ 69 คน แบ่งเป็นอาจารย์ 6 คน และนิสิต 63 คน

ตารางแสดงจำนวนและมูลค่าของอาจารย์และนิสิต  
ในการใช้เครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับ/สัปดาห์)				การค้นหาข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)		การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)	
	อาจารย์ (คน)		นิสิต (คน)		อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)	อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)
	รับ	ส่ง	รับ	ส่ง				
จำนวน								
1-5	4	5	44	47	1	28	3	26
6-10	2	1	8	5	3	14	1	3
11-15			1	3	1	3		
16-20				1		1		
มากกว่า 20			3	1		1		1
มูลค่า(บาท)								
1-5	6	4	54	53	2	38	2	35
6-10		2	3	3		10	2	9
11-15			2	2	1	3	1	2
16-20	1	1			1		1	
มากกว่า 20					2		2	

ที่มา : จากการสำรวจ

## คณะแพทยศาสตร์

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเท่ากับ 26 คน แบ่งเป็นอาจารย์ 5 คน และนิสิต 21 คน

ตารางแสดงจำนวนและมูลค่าของอาจารย์และนิสิต  
ในการใช้เครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (ฉบับ/สัปดาห์)				การค้นหาข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)		การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (ครั้ง/สัปดาห์)	
	อาจารย์ (คน)		นิสิต (คน)		อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)	อาจารย์ (คน)	นิสิต (คน)
	รับ	ส่ง	รับ	ส่ง				
จำนวน								
1-5	4	4	13	14	2	10	2	9
6-10	1		8	3	2	5	2	2
11-15				1		1		
16-20								
มากกว่า 20			2					
มูลค่า(บาท)								
1-5	5	5	19	16	5	10	5	11
6-10			1	3		4		4
11-15						2		
16-20								
มากกว่า 20						1		

ที่มา : จากการสำรวจ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## นิยามศัพท์

**BBS (Bulletin Board System)** หมายถึง สถานีบริการข่าวที่เปิดบริการ ให้แก่ผู้ใช้ทั่วไปที่ต้องการแลกเปลี่ยนข่าวสารกับศูนย์ หรือมีจดหมายโต้ตอบกับผู้ใช้ผู้อื่น

**E-mail (Electronic Mail)** หมายถึง การใช้คอมพิวเตอร์เพื่ออ่านข้อความ ที่ผู้อื่นเขียน เจาจะจัดส่งมาถึงตัวเราและเพื่อเราเขียนจดหมายไปยังผู้ใช้คอมพิวเตอร์อื่นในระบบเครือข่าย

**FTP (File Transfer Protocol)** หมายถึง โพรโตคอลหนึ่งในชุด TCP/IP ที่ทำหน้าที่ ทำสำเนาแฟ้มข้อมูลจากคอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่ง ไปยังอีกเครื่องหนึ่ง ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และชื่อ ftp เป็นชื่อ ไปรแกรมที่ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตจะเรียกใช้ เมื่อต้องการจะทำสำเนาแฟ้มข้อมูล หนังสือ เอกสาร หรือไปรแกรมคอมพิวเตอร์จากแหล่งต่าง ๆ มายังคอมพิวเตอร์ที่เราใช้งานอยู่

**Internet** หมายถึง ระบบเครือข่ายที่ทำงานโดยอาศัยโพรโตคอล TCP/IP และมีเครือข่ายย่อยจำนวนมากที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายนี้

**TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)** หมายถึง กติกา การสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วยโพรโตคอลหลาย ๆ แบบที่ทำงานร่วมกันในระบบ TCP/IP โดยโพรโตคอลชุดนี้ยังมีส่วนอื่น ๆ อีก เช่น Telnet, FTP เป็นต้น

**Telnet, Hytelnet** หมายถึง โพรโตคอลที่ใช้ในการจำลองเทอร์มินัล ผ่านระบบเครือข่ายแบบอินเทอร์เน็ต และยังเป็นชื่อไปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่บริการให้ใช้จอภาพของเราต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ใด ๆ ที่อยู่ในเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ แต่ก็ต้องมีผู้ใช้ที่เจ้าของเครื่องอนุญาตให้ใช้ด้วย และเฉพาะ Hytelnet นั้น มีเมนูให้เลือกว่าจะต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์ที่ฐานข้อมูลสาขาใด อยู่ในทวีปอะไร โดยไม่ต้องเปิดคู่มือว่าข้อมูลนั้นอยู่ที่คอมพิวเตอร์ไหน Hytelnet จะเก็บรายชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่บริการให้กับสาธารณะชน พร้อมกับบอกชื่อผู้ใช้ที่สามารถเข้าใช้ค้นข้อมูลได้ โดยไม่ต้องขออนุญาตล่วงหน้า

**UNIX** หมายถึง ระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ ที่สามารถทำงานแบบหลายงาน ผู้ใช้หลายคน ได้พร้อมกัน และเป็นระบบที่เชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายแบบ TCP/IP ได้ง่ายที่สุด

**USENET news** หมายถึง กระบวนการแลกเปลี่ยนข่าวสาร การสนทนา และการออกความเห็น ซึ่งประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วโลกกว่า 10,000 เครื่อง ที่ทำหน้าที่เป็นศูนย์พักข่าว และ ศูนย์กระจายข่าว ระบบ USENET ทำหน้าที่กระจายข้อความ 1 ชุด ไปยังผู้อ่านนับแสนคน โดยไม่จำเป็นต้องส่งเป็น E-mail นับแสนฉบับไปยังทุก ๆ คน กระจายเพียงแค่ว่าส่ง ไปยังศูนย์ข่าวแต่ละแห่ง แห่งละ 1 ฉบับ จากนั้นสมาชิกหลาย ๆ คนในศูนย์ข่าวนั้นก็เคาะคำสั่งมาอ่านจากศูนย์ข่าว และสามารถเขียนข้อความกระจายกระจายกลับเข้าสู่ USENET ได้ ซึ่ง USENET นี้คล้าย ๆ กับ เครือข่ายของ BBS ที่เชื่อมต่อกันทั่วโลก

**CD-ROM (Compact Disc-Read Only Memory)** หมายถึง สื่อบันทึกข้อมูลทางแสงชนิดหนึ่งในหลาย ๆ รูปแบบ เช่น Videodisc, Laser Disc และอื่น ๆ ข้อมูลที่เก็บใน CD-ROM จะเป็นแบบดิจิทัล ซึ่งข้อมูลนี้อาจเป็นข้อความ กราฟิก เสียง หรือโปรแกรมก็ได้

**ฐานข้อมูล CD-ROM** หมายถึง บริการค้นหาข้อมูลซึ่งอยู่ใน CD-ROM ผู้ขอใช้บริการสามารถต่อคอมพิวเตอร์ผ่านระบบโทรศัพท์เพื่อค้นหาข้อมูลได้ และฐานข้อมูล CD-ROM สามารถเก็บข้อมูลจำนวนมากได้อย่างกะทัดรัด ใช้ได้กับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และสามารถให้บริการแบบออนไลน์ได้ ทำให้การค้นหาข้อมูลสะดวกและมีประสิทธิภาพ

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางสาวณิษฐา กาญจนवास เกิดวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2513 ที่อำเภอบางกะปิ จังหวัดกรุงเทพฯ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาบัญชีเศรษฐศาสตร์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ในปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2534



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย