

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สุพรรณิ ขงกิจเจริญลาภ*

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้เริ่มก่อตั้งห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ขึ้น เมื่อปี พ.ศ. 2479 ตั้งอยู่บริเวณตึก 1 ชั้น 2 จนถึง ปี พ.ศ. 2509 ได้ย้ายมาอยู่ที่ตึก 3 ชั้น 3 มีพื้นที่ประมาณ 975 ตารางเมตร ให้บริการอาจารย์ และนิสิตทุกชั้นปี ต่อมาเมื่อเดือน มกราคม 2538 คณะฯได้ขยายพื้นที่ห้องสมุดเพิ่มขึ้นอีก 1 ชั้น คือเพิ่มพื้นที่ ชั้น 4 อีกประมาณ 975 ตารางเมตร รวมพื้นที่ห้องสมุดทั้งสิ้นประมาณ 1,950 ตารางเมตร

ปัจจุบันคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดสอนนิสิตระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ซึ่งห้องสมุดได้ให้บริการแก่นิสิต และอาจารย์ ตามนโยบายของคณะฯ ซึ่งเป็นบริการที่สอดคล้องกับนโยบายและหลักสูตรการศึกษาของคณะฯ ตามสาขาวิชาที่คณะเปิดสอน 14 สาขาวิชา ดังนี้

1. สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
2. สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
3. สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
4. สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
- 5.. สาขาวิชาวิศวกรรมเหมืองแร่และปิโตรเคมี
6. สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (เปลี่ยนชื่อมาจากภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล)
7. สาขาวิชาวิศวกรรมสำรวจ
- 8 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
9. สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ
10. สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
11. สาขาวิชาวิศวกรรมนิวเคลียร์และเทคโนโลยี (เปิดสอนระดับปริญญาโท และปริญญาเอก)
12. สาขาวิชาวิศวกรรมแหล่งน้ำ (จัดตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2534)
13. สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์
14. สาขาวิชาวิศวกรรมทางเรือ

* บรรณารักษ์ งานวิเคราะห์ทรัพยากรห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถานภาพปัจจุบันของห้องสมุด

- ชั้น 3 แบ่งเป็นห้องอ่านหนังสือใหญ่ ห้องอ้างอิง เคาน์เตอร์ยืม-คืนหนังสือ และ
วิทยานิพนธ์ บริการชั้นปิดวิทยานิพนธ์ ห้องทำงานบรรณารักษ์ และห้องซ่อม
หนังสือ
- ชั้น 4 แบ่งเป็นห้องวารสาร ห้องคอมพิวเตอร์ และห้องโสตทัศนศึกษา

การใช้โปรแกรม INNOPAC

ห้องสมุดใช้โปรแกรม INNOPAC ผ่านระบบเครือข่ายของห้องสมุด ซึ่งต่อเชื่อมกับระบบเครือข่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CHULANET)

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้เข้าร่วมโครงการข่ายงาน CHULALINET และเข้าร่วมใช้โปรแกรมสำเร็จรูป INNOPAC ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งสถาบันวิทยบริการเป็นผู้ดูแลระบบ ปัจจุบันห้องสมุดจัดทำ (keyin) ทะเบียนสมาชิก และหนังสือเข้าสู่ระบบโปรแกรม INNOPAC แล้วเสร็จประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ จึงสามารถเปิดบริการให้ยืมและรับคืนหนังสือโดยระบบอัตโนมัติ ด้วยการใช้นิต์ CHULALINET ซึ่งสามารถไปใช้ยืมได้ทุกคณะฯ และสถาบันที่เข้าร่วมข่ายงาน CHULALINET ที่ได้เตรียมข้อมูลพร้อมแล้ว

HARDWARE ของ INNOPAC ที่ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มีดังนี้

1. DEC PC Computer 4 เครื่อง พร้อม Mouse
2. Multiplexer รุ่น CODEX 6015 1 เครื่อง
3. Modem Telebit รุ่น T3000 1 เครื่อง
4. Barcode Reader 1 เครื่อง ประกอบด้วย Pen Barcode Reader และ Decoder
5. Printer Genecom รุ่น 1040 1 เครื่อง

PC Computer 4 เครื่อง ใช้กับงานต่าง ๆ ดังนี้

- 1 เครื่องใช้กับงาน บริการยืม-คืนหนังสือ ติดตั้งอยู่ที่เคาน์เตอร์ ยืม-คืน ในห้องอ่านหนังสือใหญ่
- 1 เครื่องไว้ให้บริการ Search ข้อมูล (OPAC) แก่นิสิตและอาจารย์และผู้ใช้ทั่วไป ติดอยู่ที่ห้องอ่านหนังสือใหญ่ หน้าเคาน์เตอร์ ยืม-คืน

ส่วนอีก 2 เครื่อง ใช้กับงานทะเบียนสมาชิก และงาน Catalog หนังสือ ติดตั้งอยู่ในห้องทำงานบรรณารักษ์

ห้องสมุดใช้ INNOPAC ผ่านระบบเครือข่ายทั้ง 4 เครื่อง ส่วนห้องอ่านหนังสือใหญ่ มี PC Computer Standalone 1 เครื่อง สำหรับให้บริการสืบค้นฐานข้อมูลหนังสือ ของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์โดยเฉพาะ

ห้องวารสาร

เดิมห้องวารสารปีปัจจุบันอยู่บริเวณ ชั้น 3 ของห้องสมุด โดยแยกวารสารเย็บเล่มไปเก็บรวมอยู่กับห้องอ่านหนังสือใหญ่ เนื่องจากห้องวารสารปีปัจจุบันคับแคบ แต่เมื่อได้ขยายพื้นที่ชั้น 4 วารสารทั้งหมดจึงได้ย้ายขึ้นไปอยู่รวมกันที่ชั้น 4 คือทั้งวารสารฉบับปลีกปีปัจจุบัน และวารสารเย็บเล่ม โดยมีพื้นที่ประมาณ 500 ตารางเมตร และมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั้งชั้น ทำให้มีบรรยากาศทางวิชาการเป็นอย่างมาก

ห้องวารสารให้บริการต่าง ๆ ดังนี้

- บริการค้นและจัดหาเอกสาร วารสาร และบทความต่าง ๆ ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
- บริการค้น CD-ROM
- บริการสืบค้นดัชนีวารสารภาษาไทย
- บริการให้ยืม-รับคืน วารสาร
- บริการ Engineering Index ปี 1975-1988
- บริการจัดส่งเอกสารทางโทรสาร

ขณะนี้ห้องสมุดฯ ได้บอกรับวารสารทั้งสิ้นประมาณ 200 รายชื่อ เป็นวารสารภาษาอังกฤษ 185 รายชื่อ วารสารภาษาไทย 15 รายชื่อ งบประมาณค่าวารสารในปี 2539 ประมาณ 2,400,000 บาท

บริการค้นดัชนีวารสารภาษาไทย ห้องสมุดได้เริ่มทำดัชนีวารสารภาษาไทย จากบทความวารสารภาษาไทย ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ โดยเริ่มตั้งแต่ปี 2534 จนถึงปีปัจจุบัน มีข้อมูลประมาณ 4,000 รายการ

ห้องคอมพิวเตอร์ (ระบบเครือข่ายของห้องสมุด)

ห้องสมุดได้ดำเนินการติดตั้งระบบเครือข่าย เมื่อประมาณ ปี พ.ศ. 2537 โดยได้รับบริจาคเงินจากการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย และห้องสมุดได้รับการจัดสรรงบประมาณ 10 ล้านบาท สำหรับดำเนินการเป็นค่าอุปกรณ์ HARDWARE และ SOFTWARE ต่าง ๆ ดังนี้

1. File Server ไมโครคอมพิวเตอร์ CPU 586 Pentium HD 2 GB 1 เครื่อง
2. PC Multimedia HD 340 MB 20 เครื่อง
3. CD-ROM Server Stack 7 drive
4. UPS เครื่องปรับระดับแรงดันไฟฟ้า 2 KVA 1 ตัว, 1 KVA 1 ตัว
5. Laser Jet Printer 3 เครื่อง

6. Software Novell Netware Version 4.11

7. SCSI Express Unlimited

ได้ติดตั้งระบบ และเริ่มใช้งานได้ พร้อมกับพิธีเปิดห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ ชั้น 4 เมื่อเดือนมกราคม 2538 และในปัจจุบันได้ให้บริการด้วยระบบเครือข่าย (LAN) ของห้องสมุดที่ต่อเชื่อมกับระบบเครือข่าย ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ENGINET ซึ่งต่อเชื่อมกับ CHULALINET ของมหาวิทยาลัย ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องในระบบของคณะฯ และมหาวิทยาลัย สามารถติดต่อถึงกันได้ ขณะนี้ด้วยระบบเครือข่ายของห้องสมุดสามารถให้บริการต่าง ๆ ได้ ดังนี้

1. Library Resources
2. Chulalinet
3. World Wide Web
4. Internet

LIBRARY RESOURCES หรือแหล่งข้อมูลของห้องสมุด สามารถแบ่งได้ดังนี้

1. Library Database
 - 1.1 MONO ฐานข้อมูลหนังสือภาษาอังกฤษ
 - 1.2 TSIS ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์
 - 1.3 UNIO ฐานข้อมูลสหราชอาณาจักรวารสารทางวิศวกรรมศาสตร์
2. CD-ROM
 - 2.1 Compendex Plus 1989
 - 2.2 Compendex Plus 1990
 - 2.3 Energy and Environment 1980-1983
 - 2.4 Energy and Environment 1984-1987
 - 2.5 Energy and Environment 1988-1991
 - 2.6 Multimedia Encyclopedia of Science & Technology
 - 2.7 Byte (วารสาร Byte full text) 1990-1995

CHULALINET คือ การสืบค้นข้อมูลบรรณารายการหนังสือห้องสมุด ได้แก่ หนังสือ หรือวารสาร จากหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะฯ หรือสถาบันต่าง ๆ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่รวมอยู่ในโครงการ CHULALINET โดยขณะนี้ได้เปลี่ยนมาใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ชื่อ INNOPAC ซึ่งสถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นผู้จัดซื้อและดูแลอยู่ และด้วยระบบเครือข่ายของห้องสมุด ผู้ใช้สามารถเรียกใช้โปรแกรมนี้ได้โดยการ Login เข้าไปโดยใช้คำว่า Library ก็ จะเข้าสู่ระบบโปรแกรม ซึ่งผู้ใช้สามารถจะเลือก Search ข้อมูลได้

WORLD WIDE WEB เป็นเครือข่ายข้อมูลใน INTERNET ที่เชื่อมโยงกันแบบ Hypertext คือสามารถเชื่อมโยงไปยังไฟล์อื่น ๆ ได้และสามารถเรียกมาดูได้ตามลำดับ การใช้ World Wide Web นั้น ใช้ในการค้นหาข้อมูลจาก Web Server ต่าง ๆ ที่มีอยู่ทั่วโลกได้ รวมทั้งการ Shopping สินค้าต่าง ๆ ก็สามารทำได้ โดยการชำระเงินด้วยบัตรเครดิตต่าง ๆ ก่อน และจะได้รับสินค้าภายหลัง

การใช้ World Wide Web ของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ ใช้โปรแกรม Web-browser ชื่อ Netscape Navigator ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมมากตัวหนึ่ง สามารถ browse ข้อมูลตัวหนังสือ รูปภาพ หรือเสียงได้บน INTERNET การใช้ โดย login เข้าสู่ระบบเครือข่ายก่อน เรียก Windows และเรียกใช้โปรแกรม Netscape Navigator

การเรียกใช้งานในโปรแกรม Netscape บน LAN ของห้องสมุดคณะฯ นั้น เมื่อผู้ใช้เข้าสู่โปรแกรม Netscape จะเห็น Home page คณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งมี URL ชื่อ WWW.eng.chula.ac.th และเป็น Web Server ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ส่วนประกอบของหน้าจอบรรทัดแรกจะปรากฏคำว่า Welcome to Faculty of Engineering ส่วนถัดมาจะประกอบด้วยรายละเอียดของคณะฯ การบริการต่าง ๆ การแบ่งภาควิชา ศูนย์คอมพิวเตอร์วิศวะฯ ห้องสมุดคณะฯ เป็นต้น ข้อมูลต่าง ๆ ใน Web นี้ เป็นภาษาอังกฤษ และมีลักษณะเป็นตัวหนังสือ 2 สี คือ เป็นตัวหนังสือสีดำ และเป็นตัวหนังสือที่เป็นสีน้ำเงิน หรือขีดเส้นใต้ หรือภาพที่ล้อมกรอบด้วยสีน้ำเงิน ซึ่งในส่วนนี้สามารถใช้ Mouse คลิกได้ เมื่อคลิกจะเห็น page ใหม่ขึ้นมาแสดงบน page เดิม หรือในกรณีที่ต้องการติดต่อไปที่ Web Server อื่น ๆ ที่รู้จัก ก็สามารถติดต่อได้โดยตรง โดยเรียก เมนูไฟล์ เมนูย่อย Open Location จะมี Dialog box ขึ้นมาให้ใส่ข้อความได้ เช่น ตัวอย่าง ต้องการติดต่อไปที่ บริษัท โซนี่ ก็ใส่ข้อความ ดังนี้
<http://www.sony.com> แล้ว () 1 ครั้ง หรือคลิกที่ Mouse 1 ครั้ง ก็ได้ ก็จะเข้า page แรกของโซนี่ทันที

INTERNET (Electronic-Mail) สำหรับบริการ Internet ห้องสมุดคณะฯ ให้บริการการติดต่อกับระบบเครือข่าย Internet โดยผู้ใช้ต้องมี account (ผู้ที่ไม่มีสามารถติดต่อขอมี account ได้ที่สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือ ศูนย์ Unix ซึ่งตั้งอยู่ที่คณะวิศวกรรมศาสตร์) ของสถาบันวิทยบริการ เรียกใช้ผ่าน Chulkn หรือ account ของศูนย์ Unix เรียกใช้ผ่าน CUUC และสามารถ เข้าถึง host เหล่านี้ได้ จากเครื่อง PC บนระบบเครือข่ายของห้องสมุด

ห้องสมุดมีการสาธิตการค้นหาข้อมูล World Wide Web ผ่าน Internet และสาธิตการใช้ Electronic - Mail เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2539 ถึงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2539 สำหรับอาจารย์และนิสิตของคณะวิศวะฯ และจัดฉายวิดีโอ เรื่อง Internet ทุกวันจันทร์ถึงศุกร์ เวลา 12.15 น. ซึ่งมีผู้ให้ความสนใจเข้ารับฟัง และชมการสาธิต เป็นจำนวนมาก

ห้องโสตทัศนศึกษา

ปัจจุบันนอกจากสื่อสิ่งพิมพ์แล้วยังมีผู้ผลิตสื่อโสตทัศนทางวิชาการออกเผยแพร่เป็นจำนวนมาก ห้องสมุดได้จัดหาสื่อโสตทัศน เช่น วิดิทัศน์วิชาการสาขาวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้บริการแก่นิสิต และอาจารย์ ทางคณะจึงได้จัดตั้งห้องโสตทัศนศึกษาขึ้นให้บริการด้าน วิดิทัศน์ และได้ติดตั้งระบบ SMATV จานรับสัญญาณดาวเทียมและเป็นสมาชิก IBC Cable TV ทำให้สามารถรับสัญญาณภาพได้ 13 ช่อง

อุปกรณ์ต่าง ๆ ของห้องโสตทัศนศึกษา มีดังนี้

1. LCD Projector 1 เครื่อง
2. จอภาพ MATT WHITE ขนาด 150 นิ้ว
3. เครื่องรับโทรทัศน์สีขนาด 29 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง
4. เครื่องรับโทรทัศน์สีขนาด 14 นิ้ว 20 เครื่อง
5. เครื่องเล่น วิดิทัศน์ (VCR) จำนวน 20 เครื่อง
6. เครื่องเล่นและบันทึก วิดิทัศน์ จำนวน 4 เครื่อง
7. เครื่องเสียงพร้อมลำโพงสำหรับ LCD Projector 1 เครื่อง
8. เครื่องเสียง Laser Disc 1 เครื่อง
9. Mixer 1 เครื่อง
10. ไมโครโฟน และลำโพง 1 ชุด
11. Head Phone 80 ตัว

การให้บริการมี 3 ลักษณะ คือ

1. การให้บริการผู้ใช้งานกลุ่มใหญ่ ประมาณ 60 คน สำหรับจอรับภาพขนาดใหญ่ 1 จอ
2. การให้บริการผู้ใช้งานกลุ่มย่อย กลุ่มละประมาณ 20 คน จำนวน 3 กลุ่ม (TV 29 นิ้ว จำนวน 3 เครื่อง)
3. การให้บริการผู้ใช้เดี่ยว มี เครื่องรับโทรทัศน์ 20 เครื่อง

บริการโปรแกรมการศึกษา NTU

บริการโปรแกรมการศึกษาระดับปริญญาโท (M.S. Degree) ถ่ายทอดสัญญาณภาพจาก NTU (National Technological University) ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอน เช่น Engineering Management, Manufacturing, Network and Computer, Communications, Mechanical Engineering, Integrated Circuits เป็นต้น ทางคณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น จานรับสัญญาณ ดาวเทียม เครื่องแปลงสัญญาณภาพ จอรับภาพ และได้ดำเนินการสาธิตการรับภาพโปรแกรมการสอนต่าง ๆ จาก NTU ตั้งแต่ปี 2538 ซึ่งสามารถรับ

ภาพและเสียงได้ชัดเจน คณะฯได้เซ็นสัญญาเข้าร่วมเครือข่าย NTU เมื่อต้นปี 2539 ปัจจุบัน ห้องโสตทัศนศึกษาของห้องสมุดคณะฯ ได้บันทึกเทปวีดิทัศน์โปรแกรมการศึกษาของ NTU ไว้ให้บริการแก่นิสิตและอาจารย์

การให้บริการของห้องโสตทัศนศึกษา

1. ให้บริการยืม Head Phone
2. ให้บริการยืมวีดิทัศน์วิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ วีดิทัศน์การบรรยายรายวิชาต่าง ๆ ที่คณะฯ เปิดสอน และวีดิทัศน์โปรแกรมการสอนของ NTU
3. บริการถ่ายทอดสัญญาณภาพของโปรแกรมการศึกษา NTU บนจอภาพขนาดใหญ่

ทรัพยากรห้องสมุด

หนังสือ	48,489	เล่ม
วารสารปี 2539	200	ชื่อ
วารสารเย็บเล่ม	8,826	เล่ม
วิทยานิพนธ์	2,673	เล่ม
วีดิทัศน์วิชาการ	155	ม้วน
เทปเสียง	40	ตลับ
IEEE Thailand Section	593	เล่ม
ไมโครฟิช	61	แผ่น
แผ่นที่	774	แผ่น
Engineering Index ปี 1975-1988		

ฐานข้อมูล

1. MONO (ฐานข้อมูลหนังสือภาษาอังกฤษ) 15,158 รายการ
2. TMONO (ฐานข้อมูลหนังสือภาษาไทย) 1,584 รายการ
3. TSIS (ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์) 1,525 รายการ
4. UNIO (ฐานข้อมูลสหรายชื่อวารสาร) 2,656 รายการ
5. JDEX (ฐานข้อมูลดัชนีวารสาร) 4,000 รายการ

ฐานข้อมูล CD-ROM

1. Compendex Plus ปี 1989-1990
2. Energy and Environment Disc ปี 1980-1991
3. Multimedia Encyclopedia of Science & Technology
4. Bookshelf'94
5. Art Gallery

6. Cinemania'94
7. Galaxy of Stars
8. Toefl Explorer version 1.0
9. Byte

ปี 1990-1995

สมาชิก

นิสิตปริญญาตรี	2,835 คน
นิสิตปริญญาโท และเอก	1,074 คน
อาจารย์และนักวิจัย	285 คน

การทำบัตรสมาชิก

- | | |
|-----------|---|
| นิสิต | - ใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียน
- รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว 1 รูป
- บัตรนิสิต |
| นิสิตเก่า | - รูปถ่ายขนาด 1 นิ้ว 1 รูป
- หนังสือรับรองจากอาจารย์ |

การทำบัตร CHULALINET

- รูปถ่าย 1 นิ้ว 3 รูป
- ใบเสร็จรับเงินค่าลงทะเบียน
- บัตรประจำตัวนิสิต
- กรอกใบสมัคร

เวลาเปิดบริการ

ช่วงเปิดภาคการศึกษา	วันจันทร์-ศุกร์	เวลา 8.00 - 18.00 น.
	วันเสาร์	เวลา 8.00 - 16.00 น.
ช่วงเปิดภาคฤดูร้อน	วันจันทร์-ศุกร์	เวลา 8.00 - 16.00 น.

โทรศัพท์ 218-6357-58, 218-6361-64, 218-6368-69

โทรสาร. 218-6358

E mail : patpuree@chulkn.car.chula.ac.th

บุคลากร

ข้าราชการ	บรรณารักษ์ปริญญาโท	1	คน
	บรรณารักษ์ปริญญาตรี	2	คน
	พนักงานห้องสมุดปริญญาตรี	1	คน
	พนักงานธุรการ	2	คน
ลูกจ้างประจำ	พนักงานธุรการ	1	คน
ลูกจ้างชั่วคราว	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์	1	คน
	พนักงานธุรการ ปวส.	2	คน
	เจ้าหน้าที่ธุรการ ปวช.	1	คน
	นักรการโรง	4	คน
	รวม	15	คน

งบประมาณ (เฉพาะค่าวัสดุเพื่อจัดซื้อหนังสือ และวารสาร)

ปี 2539	งบประมาณแผ่นดิน	707,700.00	บาท
	งบเงินทุนคณะฯ	1,429,200.00	บาท
	โครงการหนังสือเพื่อการศึกษา	300,000.00	บาท
	ค่าใช้จ่าย	50,000.00	บาท
	รวม	2,486,900.00	บาท

สรุป

งานบริการต่าง ๆ ของห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. บริการโปรแกรมการศึกษาระดับปริญญาโท จาก NTU สหรัฐอเมริกา
2. บริการสืบค้นข้อมูลผ่าน INTERNET
3. บริการค้นข้อมูล World Wide Web
4. บริการค้นข้อมูล CHULALINET
5. บริการ Electronic Mail
6. บริการค้นฐานข้อมูล CD-ROM สาขาวิศวกรรมศาสตร์
7. บริการยืม-คืน ด้วยบัตร CHULALINET
8. บริการยืม-คืน-จอง หนังสือ วารสาร โสตทัศนวัสดุ
9. บริการสืบค้นข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ จากฐานข้อมูลต่าง ๆ ของห้องสมุดคณะฯ
10. บริการค้น CD-ROM Multimedia
11. บริการยืมระหว่างห้องสมุด
12. บริการตอบคำถามและช่วยการค้นคว้า
13. บริการบรรณานุกรมหนังสือใหม่

14. บริการจัดหาเอกสารในประเทศและต่างประเทศ
15. บริการถ่ายเอกสาร
16. บริการส่งบทความทางโทรสาร
17. บริการเครื่องอ่านและพิมพ์ไมโครฟิช
18. บริการถ่ายหน้าสารบัญวารสาร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย