

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของปัญหา

ในยุคสังคมสารสนเทศหรือสังคมข่าวสาร (Information Society) การให้บริการสารสนเทศที่มีความสำคัญมากยิ่งขึ้น ความต้องการใช้สารสนเทศเพื่อการดำเนินงานด้านต่าง ๆ เป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ ผู้ใดที่มีสารสนเทศดีกว่า มีคุณภาพ และทันสมัยกว่าจะได้เปรียบผู้ที่ไม่มีสารสนเทศที่มีคุณภาพ ดังนั้น สารสนเทศได้ถูกนำมาใช้ในการวางแผน ออกแบบและตัดสินใจในการทำงานแทบทุกด้าน ในขณะที่เดียวกันผู้ใช้ต้องเผชิญกับปริมาณสารสนเทศที่มีมหาศาล ก่อให้เกิดปัญหาในการเลือกใช้สารสนเทศที่เหมาะสม และมีระบบที่ซับซ้อนยากต่อการเข้าถึง

ห้องสมุดเป็นองค์กรหนึ่งที่ต้องปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงาน ตามการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศ เดิมห้องสมุดเป็นเพียงแหล่งสะสมหนังสือ เอกสารสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ โดยจัดให้เป็นหมวดหมู่และเป็นมาตรฐาน เพื่อให้บริการสื่อสิ่งพิมพ์และสื่อโสตทัศนแก่ผู้ใช้ ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศได้เข้ามามีบทบาทต่อห้องสมุดทั้งในด้านการจัดเก็บ สืบค้น และเผยแพร่สารสนเทศของห้องสมุด อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของรูปแบบสารสนเทศ ที่ห้องสมุดจัดเก็บได้เปลี่ยนไปจากการเก็บในรูปแบบกระดาษที่ได้จากหนังสือ วารสาร เอกสารสิ่งพิมพ์ ฯลฯ เป็นการจัดเก็บข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในรูปของสิ่งพิมพ์อิเล็กทรอนิกส์แทน ซึ่งอำนวยความสะดวกในการสืบค้นแก่ผู้ใช้ โดยสามารถค้นหาสารสนเทศที่ต้องการได้โดยไม่จำกัดระยะทางและระยะเวลา

ในปี 2538 ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิจิตรศิลป์ โดยได้กำหนดวัตถุประสงค์และนโยบายให้ห้องสมุดเป็นแหล่งจัดเก็บ รวบรวมหนังสือ เอกสาร ตำรา และโสตทัศนวัสดุในสาขาสถาปัตยกรรมและสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ตามความต้องการและความสนใจของผู้ใช้ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และยังเป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าความรู้ในวิชาที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมอยู่เสมอ

ปี 2543 ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ได้นำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาเพิ่มประสิทธิภาพในงานบริการห้องสมุด ได้แก่ งานบริการยืมและรับคืนทรัพยากรสารสนเทศ งานบริการสืบค้นข้อมูลในรูปแบบบรรณานุกรมผ่านระบบออนไลน์ (Online Public Access Catalog) หรือที่นิยมเรียกว่า “ระบบ OPAC” ในขณะเดียวกันห้องสมุดได้จัดทำเว็บไซต์ห้องสมุด เพื่อแจ้งข่าวสารและประเภททรัพยากรที่ห้องสมุดมีไว้สำหรับให้บริการแก่ผู้ใช้บริการทราบ

จากการดำเนินงานที่ผ่านมาห้องสมุดประสบปัญหาในเรื่องจำนวนผู้ใช้บริการห้องสมุด เนื่องจากข้อจำกัดด้านสถานที่ตั้งของห้องสมุด ซึ่งเป็นอุปสรรคอย่างยิ่งในการเข้ามารับบริการต่างๆ ที่ห้องสมุดจัดเตรียมไว้ให้ ข้อมูลในปี 2546 พบมีจำนวนผู้มาใช้บริการของห้องสมุดเพียง 18,293 คน (สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546: 83)

การให้บริการช่วยการค้นคว้าที่ห้องสมุดจัดไว้ ได้แก่ บริการสืบค้นรายชื่อหนังสือ(Online Public Access Catalog หรือ OPAC) วรรณกรรมสารออนไลน์ (ISIS OPAC) ผู้ใช้สามารถค้นหาหนังสือ บทความวารสาร จากห้องสมุดคณะต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ พบว่ายังไม่สามารถตอบสนองความต้องการใช้สารสนเทศในลักษณะเฉพาะของคณาจารย์และนักศึกษาคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต้องการสารสนเทศเฉพาะด้านสถาปัตยกรรมจากแหล่งสารสนเทศที่มีมากมายหลายประเภท ทั้งจากหนังสือ วารสาร รายงานการประชุม รายงานวิจัย ฯลฯ โดยทั้งนี้ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ต้องการความรวดเร็วในการสืบค้น โดยการกรอกคำค้นเพียงครั้งเดียว และสามารถเลือกกำหนดผลการสืบค้นได้ตามประเภทของสารสนเทศที่มีไว้ให้บริการ

ในแต่ละปี ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดสรรงบประมาณ เพื่อการสั่งซื้อหนังสือ วารสาร เป็นจำนวนเงินมหาศาล แต่จากผลการดำเนินงานห้องสมุดประจำปี พบปัญหาในด้านการใช้ทรัพยากรสารสนเทศไม่คุ้มค่า เนื่องจากหนังสือและวารสารบางรายการยังไม่มีผู้ใช้บริการหยิบหนังสือออกมาจากชั้น แม้ว่าทางห้องสมุดได้แก้ไขปัญหานี้โดยการนำหนังสือออกแสดงที่ชั้นบริการหนังสือใหม่ ซึ่งปัจจัยสำคัญในด้านสถานที่ตั้งทำให้ผู้ใช้บริการไม่เข้ามาใช้บริการห้องสมุด ส่งผลให้ผู้ใช้บริการห้องสมุดไม่ทราบถึงรายชื่อหนังสือใหม่ที่ทางห้องสมุดจัดไว้ให้บริการ

ในส่วนของการบริหารจัดการห้องสมุด ผู้บริหารระดับสูงของคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ต้องการทราบผลการให้บริการ ของห้องสมุดที่ให้บริการผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทั้งนี้เพื่อเก็บสถิติเป็นข้อมูลในการศึกษาเปรียบเทียบกับจำนวนผู้เข้ามาใช้บริการที่เดินเข้ามาขอรับบริการที่ห้องสมุดจัดไว้ให้ เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์วางแผนการพัฒนาห้องสมุดต่อไปในอนาคต นอกจากนี้ต้องการให้ห้องสมุดเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ทางด้าน

สถาปัตยกรรมล้านนา โดยให้จัดเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านสถาปัตยกรรมล้านนาจากเอกสาร สิ่งพิมพ์ต่าง ๆ เพื่อเป็นแหล่งชี้แนะให้คณาจารย์ นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่สนใจ

จากความสามารถและประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ ผู้ศึกษาจึงสนใจที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานบริการของห้องสมุดและศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อให้บริการสารสนเทศผ่านทางเว็บไซต์ห้องสมุด เพื่อแก้ไขข้อจำกัดด้านสถานที่ตั้ง ลดขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพงานบริการสารสนเทศ

ดังนั้นการนำระบบสารสนเทศมาช่วยในการปฏิบัติงาน ณ ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จะช่วยเพิ่มความพึงพอใจให้แก่ผู้ใช้ที่มาขอรับบริการ กล่าวคือ สะดวก รวดเร็ว ลดระยะเวลาในการเดินทาง เพราะผู้ใช้สามารถเข้าถึงสารสนเทศจากที่ใดก็ได้ ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต อีกทั้งสามารถวิเคราะห์และประเมินผลความต้องการของผู้ใช้บริการที่จัดไว้บริการ เพื่อนำผลการวิเคราะห์ที่ได้มานี้ไปใช้ในการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ได้ในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบงานสารสนเทศสำหรับงานบริการของห้องสมุดและศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1.3.1 ได้ระบบฐานข้อมูลผู้ใช้บริการห้องสมุดระบบฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.3.2 ได้ระบบจัดเก็บและสืบค้นสารสนเทศทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์โดยมุ่งเน้นทางด้านสถาปัตยกรรมล้านนา

1.3.3 มีการประมวลผลรายงานสรุปสถิติการให้บริการของห้องสมุดเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารใช้ในการประกอบการวางแผนพัฒนางานบริการของห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขต และวิธีการศึกษา

1.4.1 แผนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษางานเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านการบริหารจัดการห้องสมุดและศูนย์ข้อมูล ตลอดจนข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูล
- 2) วิเคราะห์ระบบ โดยศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบเดิมของห้องสมุดและศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา เพื่อ กำหนดความต้องการและขอบเขตของระบบใหม่จากผู้ใช้
- 3) ออกแบบระบบเชิงตรรกะ โดยการออกแบบฟอร์มกรอกข้อมูล แบบฟอร์มรายงาน ออกแบบหน้าจอสำหรับผู้ใช้ วิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลในระดับตรรกะ
- 4) ออกแบบระบบเชิงกายภาพ ได้แก่การออกแบบระบบฐานข้อมูลในระดับกายภาพและออกแบบแอปพลิเคชัน
- 5) พัฒนาและติดตั้งระบบ ได้แก่เขียนโปรแกรม ทดสอบโปรแกรม ติดตั้งโปรแกรม จัดทำเอกสารประกอบการใช้โปรแกรม
- 6) จัดทำรายงานการศึกษาลบับสมบูรณ์

1.4.2 ขอบเขต

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานบริการของห้องสมุดและศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีระบบงานต่าง ๆ ที่ทำงานร่วมกันและมีขอบเขตการทำงาน ดังนี้

- 1) ระบบจัดการทรัพยากรสารสนเทศ สามารถบันทึก แก้ไข ปรับปรุง ทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด แยกตามประเภทดังนี้
 - 1.1) หนังสือ จัดเก็บข้อมูลชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง เลขเรียกหนังสือ หัวเรื่อง เป็นต้น
 - 1.2) คณิตวารสาร จัดเก็บข้อมูลชื่อเรื่อง ชื่อผู้แต่ง ชื่อวารสาร หัวเรื่อง เป็นต้น
 - 1.3) แบบบ้าน จัดเก็บข้อมูลชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อสถาปนิก เป็นต้น
- 2) ระบบบริการช่วยการค้นคว้า เป็นระบบสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศของห้องสมุด ซึ่งถือเป็นบริการหลักของห้องสมุดที่จัดเตรียมไว้ให้บริการแก่ผู้ใช้ เพื่อให้ผู้ใช้ห้องสมุดสามารถค้นหาข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

2.1) สามารถสืบค้นข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศจากเงื่อนไขคำค้นจาก ชื่อผู้แต่งหรือชื่อสถาปนิก ชื่อเรื่องหรือชื่อ โครงการ หัวเรื่อง เป็นต้น

2.2) สามารถระบุประเภทของทรัพยากรที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยผู้ใช้กรอกคำค้นเพียงครั้งเดียว หลังจากนั้น ระบุประเภทของทรัพยากรสารสนเทศ เป็น หนังสือและวารสาร หรือ เฉพาะหนังสือ

3) ระบบบริการเลือกสรรสารสนเทศเฉพาะบุคคล (Selective Dissemination of Information Service หรือ SDI Service) เป็นระบบที่ให้บริการสารสนเทศทันสมัยรูปแบบหนึ่ง ที่จัดบริการให้แก่ผู้ใช้รายบุคคลหรือ กลุ่มบุคคล โดยคัดเลือกและจัดหาสารนิเทศใหม่ให้ตรงตามความสนใจและตรงตามสาขาวิชาที่เปิดทำการเรียนการสอน ซึ่งประกอบด้วยสารสนเทศที่สมบูรณ์ (Full Text) จาก วารสาร จุลสาร ฯลฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1) สามารถกำหนดกลุ่มจัดกลุ่มสารสนเทศตามความต้องการของสมาชิก โดยจัดกลุ่มตามสาขาวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาโท

3.2) สามารถแจ้งสารสนเทศที่คัดสรรกลับไปยังสมาชิกผ่านระบบอีเมล

4) ระบบบริการหนังสือใหม่ เป็นระบบที่อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ที่สามารถเข้าถึงสารสนเทศใหม่ ๆ ของห้องสมุดได้อย่างทันที่ โดยไม่มีรายละเอียดดังนี้

4.1) สามารถแสดงข้อมูลหนังสือใหม่ โดยมีกำหนดระยะเวลาสำหรับหนังสือใหม่ 1 สัปดาห์

4.2) สามารถจองหนังสือใหม่ได้หลังจาก 1 สัปดาห์ โดยระบบจะแจ้งรายการหนังสือที่จองไปยังผู้ใช้บริการหลังจากที่หนังสือใหม่ลงสู่ชั้นบริการปกติ

5) ระบบบริการข้อเสนอแนะเฉพาะด้านสถาปัตยกรรมล้านนา เป็นระบบการจัดการเก็บบันทึก แก้ไข ปรับปรุง และสืบค้นข้อมูลทางด้านสถาปัตยกรรมล้านนา โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.1) สามารถบันทึกแก้ไขปรับปรุง และลบสารสนเทศทางสถาปัตยกรรมล้านนาได้

5.2) สามารถแสดงข้อมูลสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นล้านนา ในลักษณะของข้อเสนอแนะทางด้านสถาปัตยกรรมล้านนา พร้อมทั้งรูปภาพสำคัญ ๆ

5.3) สามารถสืบค้นข้อมูลสถาปัตยกรรมล้านนา แยกตามประเภทของสถาปัตยกรรม เช่น สถาปัตยกรรมเพื่อศาสนา สถาปัตยกรรมที่พักอาศัย เป็นต้น และสามารถใช้คำค้นที่เป็นลักษณะการค้นข้อเท็จจริงได้

6) ระบบจัดการข่าวสาร เป็นระบบที่ช่วยในการประชาสัมพันธ์ข่าวสารให้สมาชิกทราบความเคลื่อนไหวของห้องสมุด หรือกิจกรรมในวงการสถาปัตยกรรม สามารถเพิ่มรายการข่าวใหม่ ลบรายการข่าว และแสดงรายการข่าวได้

7) ระบบจัดการสมาชิก

7.1) สามารถจัดเก็บ แก้ไข ปรับปรุง เพิ่ม และค้นหาข้อมูลสมาชิก ได้แก่ ชื่อ นามสกุล สถานภาพ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เลขที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail address) และ ลักษณะของสารสนเทศที่สนใจ

7.2) สามารถกำหนดสิทธิของผู้ใช้ในแต่ละระดับโดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ ผู้บริหาร บรรณารักษ์ อาจารย์และบุคลากร นักศึกษา และบุคคลภายนอก

8) ระบบรายงาน เป็นระบบที่แสดงรายงานสถิติจำนวนผู้เข้าใช้บริการระบบ และ สถิติจำนวนทรัพยากรสารสนเทศที่ให้บริการ โดยจะแสดงรายงานเป็นประจำทุกเดือนและแจ้งให้ ผู้บริหารทราบทาง ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail)

1.4.3 วิธีการศึกษา

การพัฒนากระบวนการสารสนเทศสำหรับงานบริการของห้องสมุดและศูนย์สถาปัตยกรรม ล้านนา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วยขั้นตอนที่สำคัญในการ พัฒนาระบบสารสนเทศ (System Development Life Cycle: SDLC) ดังนี้

1) ศึกษากระบวนการที่ใช้อยู่ในปัจจุบันของห้องสมุด และศูนย์สถาปัตยกรรม ล้านนา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อพิจารณานำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ไป ประยุกต์ใช้

2) วิเคราะห์ระบบ เพื่อศึกษาข้อมูลสารสนเทศพื้นฐานที่ผู้ใช้ต้องการ โดยพิจารณา ขอบเขตของรูปแบบ และตัดสินใจเกี่ยวกับสารสนเทศที่ต้องการ

3) ออกแบบระบบ โดยออกแบบรายละเอียดการไหลของขั้นตอนระบบและ ข้อกำหนดต่าง ๆ ของระบบ

4) ออกแบบฐานข้อมูลที่เหมาะสม เพื่อใช้ผลิตระบบสารสนเทศ

5) พัฒนาด้านแบบ เพื่อจัดทำระบบที่จะนำไปใช้ให้ตรงตามความต้องการ

6) ประเมินด้านแบบ เพื่อให้เข้าใจสารสนเทศที่ต้องการเพื่อให้ทราบว่าขีด ความสามารถและข้อจำกัดของระบบ เพื่อหาแนวทางแก้ไข ปรับปรุง

1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1.5.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึง ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รอบ ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ได้แก่

1) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ทำหน้าที่เป็นแม่ข่าย (Server) ซึ่งมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1.1) หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit: CPU) แบบ Pentium 4 ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.4GHz ขึ้นไป

1.2) หน่วยความจำที่เข้าถึงแบบสุ่ม (Random Access Memory : RAM) ขนาด 512 เมกกะไบต์

1.3) ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 80 จิกะไบต์

1.4) สายและอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณเครือข่าย

2) เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.1) หน่วยประมวลผลกลางแบบ Celeron 433 MHz

2.2) หน่วยความจำที่เข้าถึงแบบสุ่ม (Random Access Memory: RAM) ขนาด 128 เมกกะไบต์

2.3) ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 4 จิกะไบต์

2.4) สายและแผงวงจรเชื่อมต่อเครือข่าย

3) เครื่องพิมพ์ (Printer)

1.5.2 ซอฟต์แวร์ (Software) เป็นชุดคำสั่งหรือโปรแกรมที่สั่งให้ฮาร์ดแวร์ต่างๆ ทำงานตามต้องการ ได้แก่

1) ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ (Windows)

2) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL)

3) โปรแกรมไมโครซอฟต์ดรีมวีฟเวอร์ เอ็มเอ็กซ์ (Dreamweaver MX) ใช้ในการจัดทำเว็บไซต์

4) โปรแกรมภาษาสคริปต์ PHP ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

1.6 นิยามศัพท์

ศูนย์ข้อมูลสถาปัตยกรรมล้านนา หมายถึง สถานที่รวบรวม จัดเก็บ และจัดแสดงข้อมูลด้านประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมล้านนา ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เป็นหน่วยส่งเสริมการทำวิจัยทางด้านประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม เพื่อให้เกิดความรู้และความเข้าใจด้านประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรมในวงกว้าง เพื่อการพัฒนางานสถาปัตยกรรมประยุกต์ ปัจจุบัน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 117 ถนนราชดำเนิน ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายถึง สถานที่เก็บรวบรวมหนังสือ เอกสาร ตลอดจนวัสดุ และให้บริการสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การค้นคว้าวิจัย ทางด้านสถาปัตยกรรมศาสตร์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 239 ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

- 1.7.1 ศูนย์สถาปัตยกรรมล้านนา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.7.2 ห้องสมุดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.7.3 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved