

## บทที่ 1 บทนำ

### 1.1 ที่มาของโครงการ

เนื่องด้วยภายในมหาวิทยาลัยนเรศวรมีสถานที่สักการบูชาเพียงหนึ่งแห่ง คือ บริเวณลานพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวร ทางมหาวิทยาลัยนเรศวรจึงได้เสนอให้มีโครงการสร้างสถานที่สักการบูชาเพิ่มขึ้น คือ หอพระเฉลิมพระเกียรติ โดยสถานที่ในการก่อสร้างของโครงการครั้งนี้คือ บริเวณสระน้ำหน้าอาคารสิรินธร ซึ่งสร้างอยู่ข้าง ๆ กับบริเวณลานพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวรนั่นเอง และเนื่องด้วยการออกแบบทางสถาปัตยกรรมที่ออกแบบให้มีการก่อสร้างยกระดับพื้นทางเดินเพื่อให้สถานที่สักการบูชาแห่งนี้ตั้งอยู่เหนือผิวน้ำ ทำให้มีอากาศที่ถ่ายเทได้สะดวกและมีความเย็นสบายมากกว่าบริเวณลานพระบรมรูปสมเด็จพระนเรศวร

หอพระเฉลิมพระเกียรติแห่งนี้ หลังจากมีการก่อสร้างทางด้าน โครงสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะมีการนำพระบรมสารีริกธาตุมาบรรจุไว้ที่ด้านบนของยอดศาลาหอพระเฉลิมพระเกียรติ ส่วนในตัวโครงสร้างด้านล่างจะทำการวางพระพุทธรูปจำนวนสององค์ไว้เพื่อให้บัณฑิตนักศึกษาและนักท่องเที่ยวทุกคน ที่อยู่ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร ได้เข้ามาสักการบูชาสถานที่แห่งนี้ได้ง่าย

โครงการสร้างหอพระเฉลิมพระเกียรตินี้ ได้ทำการประมาณราคาไว้ที่ประมาณ 13,000,000 บาท และได้เริ่มโครงการตั้งแต่เดือน พฤษภาคม จนถึงระยะสิ้นสุดโครงการ คือในวันที่ 23 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2549 แต่ไม่แล้วเสร็จจึงได้ต่อสัญญาออกไปอีก 4 เดือนโดยหลักการการก่อสร้างหอพระเฉลิมพระเกียรตินี้ เป็นการก่อสร้างอาคารโดยมีฐานรากที่ตั้งอยู่บนดินที่มีความแข็งแรงต่ำหรือเป็นดินที่รับแรงได้น้อย ซึ่งจะแตกต่างกับการก่อสร้างโดยทั่วไป ซึ่งโดยที่พบเห็นกันโดยทั่วไปส่วนใหญ่เป็นการก่อสร้างที่สร้างอยู่บนพื้นดินปกติที่มีความแข็งแรงสูงกว่า ดังนั้นการตอกเสาเข็มและการทำฐานรากจึงมีความยุ่งยากกว่า ส่วน โครงสร้างด้านเหนือระดับน้ำของหอพระเฉลิมพระเกียรตินี้ เกือบทั้งหมดเป็น โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

จากเหตุผลที่ได้กล่าวมาข้างต้น ทำให้การเข้ามาศึกษาโครงการก่อสร้างหอพระเฉลิมพระเกียรตินี้เป็นที่น่าสนใจ เพราะเป็นการเข้าไปศึกษาการก่อสร้างจากสถานที่จริง การเข้าไปเรียนรู้จากการก่อสร้างนี้จะสามารถนำไปใช้งานในอนาคตได้ เพื่อเป็นกรณีศึกษาและเพื่อเป็นการเรียนรู้เพิ่มเติม ดังนั้น จึงได้จัดทำมีโครงการศึกษานี้ขึ้น

## 1.2 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างองค์อาคารนั้น โดยปกติส่วนใหญ่ มักจะนิยมปลูกสร้างบริเวณที่เป็นพื้นเรียบ หรือที่ราบเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในการก่อสร้างก็มักมีปัญหาและความยุ่งยากหลายๆอย่างในการก่อสร้าง เพราะฉะนั้นวิศวกรและ ผู้รับเหมาจะต้องศึกษาเทคนิคในการก่อสร้างมาเป็นอย่างดี เพื่อให้การก่อสร้างสำเร็จ ลุล่วง และทันกับเวลาที่ได้วางแผนงานไว้ก่อนหน้านั้นแล้ว แต่เมื่อมีการก่อสร้างที่ไม่ใช่พื้นที่ราบเรียบหรือ การก่อสร้างองค์อาคารในน้ำ ก็ยังมีความยุ่งยากมากกว่าการก่อสร้างในพื้นที่ราบ ดังนั้นก่อนที่จะเริ่มการก่อสร้างวิศวกรและผู้รับเหมาจะต้องศึกษาเทคนิคที่จะก่อสร้างไม่ว่าจะเป็น การสำรวจพื้นที่ การตอกเสาเข็ม การทำฐานราก เสาและคาน ผู้ที่ควบคุมการก่อสร้างจะต้องรู้เทคนิคในการก่อสร้างในลักษณะงานเช่นนี้เป็นอย่างดี จึงจะสามารถนำเอาเทคนิคที่มี มาทำการประยุกต์การใช้งาน

มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้มีโครงการก่อสร้างหอพระเฉลิมพระเกียรติกลางน้ำขึ้น ดังนั้นคณะผู้จัดทำจึงเล็งเห็นความสำคัญต่อโครงการในลักษณะนี้ จึงได้ปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา และสมาชิกในกลุ่ม แล้วได้ลงความเห็นว่าการก่อสร้างหอพระกลางน้ำครั้งนี้ เป็นโอกาสดีที่เราจะได้เรียนรู้เทคนิคต่างๆในการก่อสร้าง และสามารถนำความรู้และเทคนิคต่างๆที่ได้ไปปรับใช้ในการทำงานต่อไป

## 2.3 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการก่อสร้างหอพระที่สระน้ำหน้าอาคารสิรินธร ในมหาวิทยาลัยนเรศวร
2. เพื่อศึกษาการออกแบบ โครงสร้างของหอพระให้เหมาะสม
3. เพื่อจะได้เป็นแนวทางปฏิบัติใน โครงการงานอื่นที่เป็นการก่อสร้างที่คล้ายกัน
4. เพื่อเป็นการเรียนรู้การทำงานเป็นหมู่คณะ

## 2.4 ขอบข่ายงาน

การศึกษาการก่อสร้างหอพระที่สระน้ำหน้าอาคารสิรินธร มหาวิทยาลัยนเรศวรจะทำการศึกษาโดย

1. สอบถามหัวหน้าโครงการ เกี่ยวกับรายละเอียดและแผนงานการก่อสร้าง
2. เก็บบันทึกข้อมูล ได้แก่ วิธีการก่อสร้าง ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น เทคนิควิธีการก่อสร้าง ปัญหาและวิธีแก้ ภาพถ่ายรายละเอียดต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3. สรุปผลการศึกษา เพื่อให้ได้ ข้อพึงปฏิบัติ ข้อพึงระวัง เทคนิควิธีการก่อสร้างรวมทั้งวิธีการแก้ปัญหาที่เหมาะสม สำหรับ โครงการก่อสร้างที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับ การก่อสร้างหอพระเฉลิมพระเกียรติ กลางน้ำนี้

## 2.5 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	เดือน (พ.ศ. 2549)							
	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค.ค.
1.ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	←→							
2.ศึกษาเทคนิคการก่อสร้าง		←→						
3.รวบรวมข้อมูล			←→					
4.จัดทำเนื้อหาเสนอ Proposal				←→				
5.ศึกษาเทคนิคการก่อสร้าง					←→			
6.จัดทำเนื้อหาและสรุปผล						←→		
7.ตรวจสอบโครงการ							←→	
8.จัดพิมพ์และทำรูปเล่ม						←→		

## 2.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รับความรู้หลักการและเทคนิคต่างๆ จากการศึกษาที่เข้าไปสำรวจขั้นตอนการทำงานจริง
2. ทำให้มีความรู้ความเข้าใจถึงขั้นตอนและวิธีการก่อสร้างหอพระ
3. ทำให้สามารถนำเอาความรู้เกี่ยวกับการก่อสร้างหอพระไปประยุกต์ใช้และแก้ไขปัญหาในงานก่อสร้างที่คล้ายกัน

## 2.7 งบประมาณ

- ค่าวัสดุสำนักงาน 500 บาท
  - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่ม 700 บาท
  - ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ 1800 บาท
- รวมค่าใช้จ่าย 3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

**หมายเหตุ** ขออนุมัติแล้วเสร็จทุกรายการ