

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง

เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



รายชื่อนิติฝึกงาน

นางสาววนิชยา กันสุข

นายศุภชัย แก้วผ่อง

ตำแหน่งงาน

ผู้ช่วยนักวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศ (GIS Analysis)

สถานที่ฝึกงาน

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ระยะเวลาการปฏิบัติงาน

15 เดือนตุลาคม พ.ศ.2555 ถึง 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2556

แรงบันดาลใจ ความตั้งใจ สาเหตุที่ไปฝึกงาน และความคาดหวังที่จะได้รับ

เนื่องจากบริษัททีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นกลุ่มบริษัทที่ปรึกษาของคนไทย และมีผลงานที่สำคัญๆคือ

- โครงการไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อนเขื่อนน้ำน้อยที่ สปป.ลาว
- โครงการก่อสร้างท่าเรือแหลมฉบัง ชั้นที่3

ความตั้งใจและสาเหตุที่ไปฝึกงาน : -ประสบการณ์ที่จะได้รับในการฝึกงานกับบริษัท

- ความรับผิดชอบเกี่ยวกับงานที่ได้รับ
- ความรู้ในเรื่องการใช้โปรแกรม

โปรแกรมที่ใช้ในการปฏิบัติงาน : ARCMAP, Photoshop, Microsoft Word

## บทคัดย่อ

ในระหว่างวันที่ 15 เดือนตุลาคม 2555 ถึง 1 กุมภาพันธ์ 2556 ซึ่งเป็นระยะเวลา 16 สัปดาห์ ข้าพเจ้าได้มีโอกาสเข้าร่วมปฏิบัติงานสหกิจศึกษา โดยปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศ (GIS Analyst) ณ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด ที่ตั้งสถานที่ประกอบการ 151 อาคาร ทีม ถนน นวลจันทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร ตำแหน่งงานที่รับผิดชอบคือ

- ออกแบบแผนที่ตามโครงการ
- นำเข้าข้อมูลภาพที่ได้จากภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google
- ปรับแก้เส้นชั้นความสูง (Contour)

ในระหว่างปฏิบัติงานก็ได้ฝึกการทำงานหลายอย่าง เช่น นอกจากจะได้ทำแผนที่ตามโครงการต่างๆ ในประเทศแล้ว ก็ยังได้ทำแผนที่พื้นที่โครงการของต่างประเทศ อาทิ ประเทศลาวและประเทศพม่า เช่นทำแผนที่โครงการเขื่อนกักเก็บน้ำทางตอนใต้ของประเทศลาว ออกแบบแผนที่โครงการของอ่างเก็บน้ำในประเทศ และยังทำแผนที่ตามโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีในประเทศไทยอีกด้วย นอกจากจะได้ทำแผนที่แล้ว ก็ได้นำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google มาใส่ค่าพิกัดโดยอ้างอิงจาก Shapefile ของถนน และแม่น้ำอีกด้วย

จากการที่ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมปฏิบัติงานในโครงการสหกิจศึกษานี้ ทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์การทำงานด้านต่างๆ มากมาย ทั้งด้านการใช้ชีวิตในเมืองหลวง การทำงานร่วมกับคนอื่น การเข้าสังคม การฝึกให้ตัวเองเป็นคนตรงต่อเวลา และฝึกให้ข้าพเจ้ามีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากการปฏิบัติงาน ซึ่งข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประสบการณ์ที่ได้รับจากการปฏิบัติงานในครั้งนี้ จะเป็นแนวทางที่ดีสำหรับการประกอบอาชีพในอนาคต

## วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาพื้นที่น้ำท่วม
- เพื่อนำความรู้ไปใช้ในการประยุกต์ใช้การปฏิบัติงานจริง

## งานที่ปฏิบัติ

การดำเนินงานของกลุ่มข้าพเจ้านั้น ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิเคราะห์สารสนเทศ ซึ่งงานที่ได้รับมอบหมายคือ

1. นำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google
  - นำภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google Earth ในพื้นที่ที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย นำภาพมาใส่ค่าพิกัดแบบ UTM WGS 1984 โดยอ้างอิงพิกัดจากภาพในโปรแกรม Google Earth และ ทำภาพให้มีค่าความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุดโดยใช้ Shapefile ของลำน้ำ และถนน มาช่วยตรึงค่าพิกัดให้มีความถูกต้องในลักษณะพื้นที่มากที่สุด
  - เมื่อได้ภาพที่มีพิกัดอ้างอิงเป็น UTM WGS 1984 แล้วจากนั้นนำภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google มารวมเป็นภาพเดียวกัน โดยใช้วิธี Mosaic เพื่อรวมภาพให้เป็นพื้นที่เดียวกัน
  - เมื่อ Mosaic ภาพเรียบร้อยแล้ว จะได้ภาพลักษณะภูมิประเทศที่แท้จริง เหมือนในโปรแกรม Google Earth

## 2.จัดทำแผนที่ตามโครงการแก้มลิง

แผนที่ตามโครงการแก้มลิง ที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย โครงการแก้มลิงแบ่งออกเป็นหลายโซน ซึ่งโซนที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย คือ บริเวณจังหวัดอยุธยา ซึ่งได้นำเข้าภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google และแผนที่ลักษณะภูมิประเทศ (Topography Map) นำมาออกแบบและจัดทำแผนที่ตามโครงการแก้มลิง เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งของพื้นที่และระวางของแผนที่ลักษณะภูมิประเทศ (Topography Map) ตามพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการแก้มลิง

## 3.การปรับแก้เส้นชั้นความสูง (Contour Line)

ข้าพเจ้าได้นำเข้าข้อมูลแบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (Digital Elevation Model : DEM) ในส่วนที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายมาแปลงให้เป็นเส้นชั้นความสูง (Contour Line) เพื่อให้ทราบถึงปริมาตรของพื้นที่ เพื่อสามารถทำให้ทราบได้ถึงการรองรับน้ำได้มากน้อยเพียงใด

## 4.ข้อมูลต่างประเทศ

- นำเข้าข้อมูลประเทศลาว
- ดาวน์โหลดDEMประเทศพม่า

## สรุปผลการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตลอดระยะเวลาทั้งหมด 16 สัปดาห์ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนตุลาคม พ.ศ 2555 ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ 2556 ซึ่งได้ปฏิบัติงานในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิเคราะห์ภูมิสารสนเทศ โดยได้รับมอบหมายงานให้ปฏิบัติงาน คือ ทำแผนที่ตามโครงการแก้มลิง และสร้างพิกัดภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google และปรับแก้เส้นชั้นความสูง (Contour)

## ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการปฏิบัติงานของตนเองและหน่วยงานได้มากขึ้น

- สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นเฉพาะหน้าได้
- เกิดความชำนาญด้านการประยุกต์ใช้โปรแกรมต่างๆ
- สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการปฏิบัติงานของตนเองและหน่วยงานได้มากขึ้น
- เกิดความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

## ข้อเสนอแนะ

จากการฝึกสหกิจครั้งนี้ทำให้ข้าพเจ้ามีประสบการณ์มากยิ่งขึ้นต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงานชีวิตจริงในอนาคตของข้าพเจ้า แต่การฝึกสหกิจควรมีการเตรียมความพร้อม คือ

- ความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรมต่างๆ
- ความคิดริเริ่มสิ่งใหม่ๆ
- ความเป็นผู้นำ

## ปัญหาและอุปสรรค

- 1.เนื่องจากการปฏิบัติงานต้องใช้โปรแกรม Arcmap เป็นส่วนใหญ่ ดังนั้นจึงต้องมีความรู้ในเรื่องการใช้โปรแกรมให้ชำนาญ
- 2.เนื่องจากทางบริษัทมีคอมพิวเตอร์ไม่พอกับบุคลากรในบริษัททำให้ต้องเตรียมคอมพิวเตอร์ไปเอง



ลิขสิทธิ์  
ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยนเรศวร