

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

Geographic Information System : GIS

รหัสวิชา 104314 : 3 (2-2) หน่วยกิต

ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
คณะเกษตรศาสตร์ ๗ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้สอน

อาจารย์ จัณทร บุญญาณูภาพ

M.Sc. (IT for Natural Resources Management)

ขอบเขตเนื้อหา : สัปดาห์ที่ 1

- ประมวลการเรียนรายวิชา
 -
- แนะนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

บรรยาย :

วันอังคาร เวลา 10:00 -11:50

ปฏิบัติکار :

วันศุกร์ เวลา 10:00 -11:50

ห้อง AG 2410

วัตถุประสงค์ของรายวิชา

- แนะนำทฤษฎีของเทคโนโลยีระบบสารสนเทศศาสตร์
- แนะนำการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศศาสตร์
- พัฒนาพื้นฐานทักษะด้านระบบสารสนเทศศาสตร์
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบสารสนเทศศาสตร์ใน
ด้านที่สนใจ

ระยะเวลาในการเรียน / งาน

- 1 ภาคการศึกษา
- 14 สัปดาห์
-
- 2 งานที่มอบหมาย (Assignment) : กลุ่มละ 2 คน
- 1 โครงการขนาดเล็ก (Mini project) : กลุ่มละ 2 คน

การให้คะแนน

- สอบข้อเขียนกลางภาค (25%)
- สอบประมวลความรู้ปลายภาค (25%)
- ผลงานจากบทปฏิบัติการ : Assignment (20%)
- ผลงานปฏิบัติการโครงการย่อย (30%)

อธิบาย Assignment

Assignment 1

การนำเข้าข้อมูลทางภูมิศาสตร์ และสร้างฐานข้อมูลทางภูมิศาสตร์

- บทปฏิบัติการที่ 1 - 4

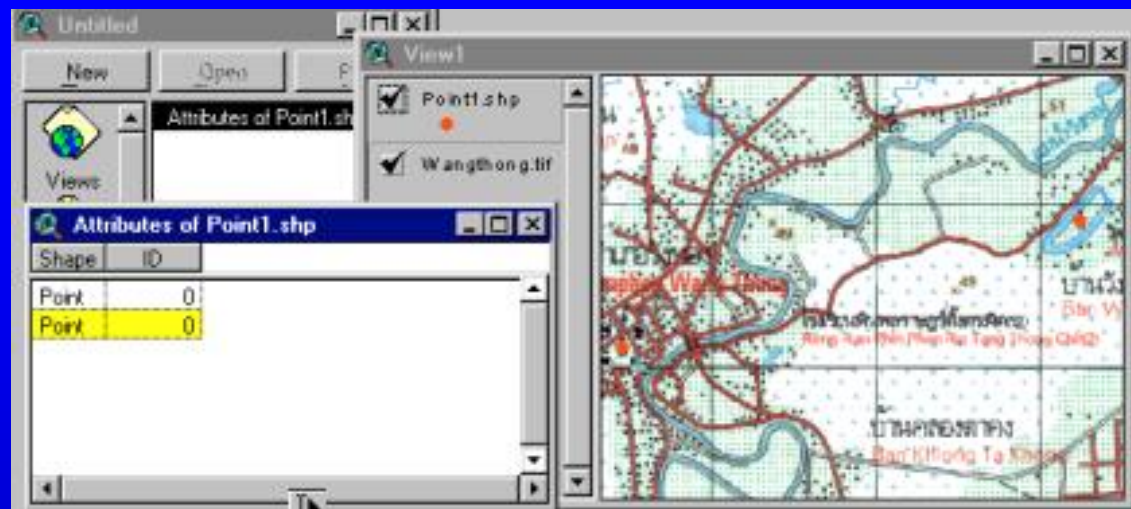
Assignment 2

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่

- บทปฏิบัติการที่ 5 - 6



แผนที่ภูมิประเทศ



สร้างฐานข้อมูล



แสดงผลข้อมูล GIS

Assignment 1

โครงการขนาดเล็ก :

การประยุกต์ใช้ GIS เพื่อการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
(ด้านที่สนใจ)

- สร้างโครงการในด้านที่สนใจ และกำหนดวัตถุประสงค์
เช่น หาพื้นที่ที่เหมาะสมในการสร้างสถานที่ตากอากาศ
- ใช้ทักษะและความรู้ด้าน GIS ในการวิเคราะห์
- ปฏิบัติการโครงการขนาดเล็ก โดยแสดงขั้นตอนการดำเนินการ
เพื่อนำไปสู่วัตถุประสงค์
- นำเสนอโครงการขนาดเล็ก

แนะนำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

Introduction to GIS