

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	ก
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
คำนิยามศัพท์	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
1.4 ขอบข่ายงาน	2
1.5 แผนการดำเนินงาน	2
1.6 งบประมาณ	2
บทที่ 2 ความรู้พื้นฐานระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	3
2.1 ความหมายระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	3
2.2 องค์ประกอบของ GIS	4
2.3 ลักษณะข้อมูล	7
2.4 การนำข้อมูลเข้าในระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์	13
บทที่ 3 โปรแกรม ArcView GIS 3.1	18
3.1 องค์ประกอบของ ArcView	18
3.2 Project Window	19
3.3 View Window	20
3.4 Table Window	22
3.5 Chart Window	23
3.6 Layout Window	23
3.7 Scripts Window	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การจัดทำระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และผลการดำเนินโครงการ	26
4.1 การสำรวจและรวบรวมข้อมูล	26
4.2 การนำเข้าข้อมูลด้วยโปรแกรม ArcView	26
4.3 ผลการดำเนินโครงการ	26
4.4 ชุดข้อมูลอาคารสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่มหาวิทยาลัย (Building.shp)	27
4.5 ชุดข้อมูลถนนในพื้นที่มหาวิทยาลัย Road.shp	29
4.6 ชุดข้อมูลแหล่งน้ำในพื้นที่มหาวิทยาลัย Hydro.shp	30
4.7 ชุดข้อมูลพื้นที่ย่อยในพื้นที่มหาวิทยาลัย (Zone.shp)	32
4.8 ชุดข้อมูลทางเดินระหว่างตัวอาคารในพื้นที่มหาวิทยาลัย (Corridor.shp)	33
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	36
ภาคผนวก ข	41
ประวัติผู้เขียน	57

คำนิยามศัพท์

Geographic Information System (GIS) คือ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

Spatial Data/ Geographic Data/ Feature Data คือ ข้อมูลเชิงพื้นที่ หรือข้อมูลแผนที่ หรือข้อมูลแสดงลักษณะทางภูมิศาสตร์

Attribute Data/ Non-spatial data คือ ข้อมูลเชิงลักษณะ หรือข้อมูลแสดงลักษณะของแผนที่

Shape File คือ รูปแบบข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ที่สร้างด้วยโปรแกรม ArcView

Theme/ Layer คือ ชุดข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

Layout คือ ชุดคำสั่งในการสร้างแผนที่ของ โปรแกรม ArcView