สารบัญ

บทนำ 1

ตอนที่ 1. การอ่านแผนที่ (Map Reading) 5

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับแผนที่

บทที่ 1 ลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับแผนที่ 7

บทที่ 2 ประวัติความเป็นมาของแผนที่ 27

บทที่ 3 ภูมิหลังในการอ่านแผนที่ 83

บทที่ 4 เส้นโครงแผนที่ 113

การอ่านและแปลความหมายแผนที่

บทที่ 5 องค์ประกอบประจำระวางแผนที่ 165

บทที่ 6 ระบบพิกัดที่ใช้บนแผนที่ 189

บทที่ 7 มาตราส่วนและการย่อขยายแผนที่ 221

บทที่ 8 ทิศทางตำแหน่งบนแผนที่ 253

บทที่ 9 ลักษณะภูมิทัศน์ทางกายภาพบนแผนที่ 279

บทที่ 10 ลักษณะภูมิทัศน์ของมนุษย์บนแผนที่ 311

บทที่ 11 การวัดและคำนวณพื้นที่บนแผนที่ 331

บทที่ 12 การอ่านแผนที่ผิวพื้น 355

บทที่ 13 การผลิตแผนที่ 387

บทที่ 14 การแปลความหมายจากแผนที่ภูมิประเทศ 407

ตอนที่ 2. การอ่านภาพถ่ายทางอากาศ (Photo Reading)

บทที่ 15 บทนำและประวัติของภาพถ่ายทางอากาศ 429

บทที่ 16 กล้องถ่ายภาพทางอากาศและลักษณะของภาพถ่ายทางอากาศ 441

บทที่ 17 สเปคตรัมแม่เหล็กไฟฟ้าและฟิล์มถ่ายภาพทางอากาศ 473

บทที่ 18 เรขาคณิตภาพถ่ายทางอากาศ 501

บทที่ 19 การมองภาพสามมิติ 527

บทที่ 20 การอ่านและแปลภาพถ่ายทางอากาศ การใช้ภาพถ่ายทางอากาศใน สาขาวิชาต่าง ๆ 545

บทที่ 21 ภาพถ่ายดาวเทียม 561

บรรณานุกรม 587
ภาคผนวก 591