

## คำนำ (ครั้งที่ 1)

ตำรา GY 113 (Physical Geology) เล่มนี้ หนังสือที่ใช้เป็นหลักในการเขียน ได้แก่ "Physical Geology" 4<sup>th</sup> edition ของ L. Don Leet and Sheldon Judson และใช้หนังสือเล่มอื่น ๆ ที่กล่าวในเอกสารอ้างอิงเป็นส่วนประกอบ สิ่งที่ขาดไปในตำราเล่มนี้ ได้แก่ภาพถ่ายลักษณะต่าง ๆ ทางธรณีวิทยาที่เป็นจริงตามธรรมชาติ จึงใช้ภาพเขียนแทน เป็นเหตุให้ตำรายัง ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร

ตำราเล่มนี้อาจจะมีข้อผิดพลาดในการเรียบเรียงอยู่บ้าง โดยเกิดจากความไม่รู้ของผู้เขียน ถ้าท่านผู้รู้จะได้กรุณาชี้แจงให้เข้าใจจะเป็นวิทยาทานอันสูงค่าต่อผู้เขียนโดยตรง ส่วนการใช้ถ้อยคำที่สับสนต้องขออภัยในโอกาสนี้ด้วย เพราะได้จัดพิมพ์ขึ้นด้วยความเร่งรีบ

ลลนา ปริญญาปวิวัฒน์

## คำนำ (ครั้งที่ 3)

ตำรา "ธรณีวิทยากายภาพ" เล่มนี้ผู้เรียบเรียงได้แก้ไขเพิ่มเติมจากตำราเล่มเดิม (ตำรา GY 113) ที่ใช้สอนนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ให้เป็นตำราที่สมบูรณ์ขึ้น

การเรียบเรียงตำราเล่มนี้ คำศัพท์ทางธรณีวิทยาผู้เรียบเรียงใช้ตามพจนานุกรมศัพท์ธรณีวิทยา พ.ศ. 2530 ศัพท์วิทยาศาสตร์ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2528 ศัพท์บัญญัติชื่อทางธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2527 ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี การบัญญัติชื่อธาตุ ชื่อแร่ พ.ศ. 2524 พจนานุกรมศัพท์ภูมิศาสตร์ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พิมพ์ครั้งที่ 3 พ.ศ. 2523 และส่วนหนึ่งของคำศัพท์ ผู้เรียบเรียงยังคงใช้วิธีทับศัพท์เดิม ส่วนภาพประกอบของลักษณะทางธรณีวิทยาผู้เรียบเรียงจำเป็นต้องใช้ภาพประกอบจากตำราต่างประเทศที่ใช้ประกอบในการเรียบเรียง

เนื้อหาในตำราเล่มนี้แบ่งออกเป็น 16 บท ประกอบด้วยบทที่ 1 ซึ่งเป็นบทนำได้อธิบายถึงความหมายและขอบเขตของธรณีวิทยา การศึกษาและความสำคัญของธรณีวิทยา ในบทที่ 2-5 กล่าวถึงวัตถุดิบที่ประกอบขึ้นเป็นโลก บทที่ 6-12 กล่าวถึงกระบวนการทางธรณีวิทยาที่ผิวโลก บทที่ 13 เป็นการหาเวลาทางธรณีวิทยา จัดลำดับชั้นหินและทำตารางเวลาทางธรณีวิทยา บทที่ 14-15 กล่าวถึงกระบวนการทางธรณีวิทยาภายในโลก บทที่ 16 กล่าวถึงทรัพยากรธรณีทั้งพลังงานและแร่ และท้ายบททุกบทประกอบด้วยส่วนที่เป็นบทสรุปและแบบฝึกหัด แบบฝึกหัดท้ายบทจะช่วยให้ผู้อ่านเข้าใจวิชานี้ยิ่งขึ้น ตำราเล่มนี้นอกจากจะใช้ประกอบการเรียนการสอนนักศึกษาในระดับอุดมศึกษาแล้ว ยังเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจวิชาธรณีวิทยาทั่วไปด้วย

สุดท้ายนี้หากผู้อ่านพบข้อบกพร่องและผิดพลาดตล่อนโตะหรือมีข้อเสนอแนะประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย ผู้เรียบเรียงยินดีที่จะรับทราบด้วยความขอบคุณยิ่ง เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้เกิดประโยชน์แก่ผู้อ่านต่อไป