



(ร่าง) ประกาศสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ที่ ... / ....

เรื่อง องค์ความรู้พื้นฐานและความรู้เฉพาะด้านของผู้ขอรับใบอนุญาต  
ประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาธรณีวิทยา

โดยที่เป็นการสมควรให้มีการกำหนดองค์ความรู้พื้นฐานและความรู้เฉพาะด้านของผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาธรณีวิทยา อาศัยอำนาจตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ .../... เมื่อวันที่ ..... สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงออกประกาศไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ องค์ความรู้พื้นฐานด้านธรณีวิทยาและธรณีศาสตร์ ได้แก่ กระบวนการทางธรณีวิทยา วัสดุธรณีวิทยาและธรณีกาล

ข้อ ๒ องค์ความรู้เฉพาะด้านธรณีวิทยาตามประเภทของงานในข้อ ๖ แห่งข้อบังคับสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว่าด้วยการประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม สาขาธรณีวิทยา พ.ศ. .... มีดังนี้

(๑) งานธรณีวิทยาวิศวกรรม ได้แก่ พฤติกรรมของวัสดุทางธรณีวิทยาภายใต้ภาวะความเค้นทดสอบหาสมบัติทางกายภาพและทางวิศวกรรมของดินและหินในห้องปฏิบัติการและภาคสนามการวางแผนงานสำรวจผิวดินและใต้ดิน เทคนิคการสำรวจและเก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และประเมินคุณลักษณะของพื้นที่ในงานวิศวกรรมฐานรากพื้นลาดเอียง และแหล่งวัสดุก่อสร้างเทคนิคการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพดินและหินการควบคุมการไหลของน้ำบาดาลเพื่อวัตถุประสงค์ด้านวิศวกรรม

(๒) งานธรณีวิทยาเหมืองแร่ ได้แก่ สารละลายน้ำแร่ การเคลื่อนย้ายสารละลายน้ำแร่ การสะสมตัวของสินแร่ การเปลี่ยนแปลงทางเคมีของหินข้างเคียงลำดับการเกิดของสินแร่และโซนแหล่งแร่ สมดุลสภาวะทางกายภาพ ทางเคมี ของน้ำแร่ มลพิษของไหล การจำแนกประเภทแหล่งแร่ กำเนิดแหล่งแร่ระดับภูมิภาค ที่สัมพันธ์กับธรณีแปรสัณฐานการเกิดและการจำแนกแหล่งแร่โลหะและอโลหะ สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางภูมิศาสตร์ของแหล่งแร่ การใช้ความรู้ทางธรณีวิทยาในการสำรวจแร่และการประเมินปริมาณสำรองแหล่งแร่

(๓) งานอุทกธรณีวิทยา ได้แก่ อุทกวัฏจักรการเกิดน้ำบาดาลชั้นหินในฐานะเป็นชั้นหินให้น้ำชนิดของชั้นน้ำ และแอ่งน้ำบาดาลการเคลื่อนไหวของน้ำบาดาลหลักการสำรวจหาแหล่งน้ำบาดาลทั้งบนดินและใต้ดินวิธีการเจาะวิธีการสร้างและพัฒนาบ่อสมบัติทางเคมีของน้ำบาดาลการวิเคราะห์การไหลและตาข่ายการไหลของน้ำบาดาลโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์การวิเคราะห์การไหลของน้ำในแอ่งกักเก็บชลศาสตร์การไหลของบ่อบาดาลชนิดของแบบจำลองการไหลของน้ำบาดาลและการเคลื่อนที่ของมวลสารประเภทต่างๆ

(๔) งานธรณีวิทยาพิบัติภัย ได้แก่ กระบวนการทางธรณีวิทยา เช่น แผ่นดินไหว สึนามิ หลุมยุบ ดินถล่ม หินร่วง หินถล่ม ดินไหล รอยดินแยก ตลิ่งทรุด ชายฝั่งถูกกัดเซาะที่ก่อให้เกิดอันตราย ผลกระทบหรือเกิดความเสียหายทั้งทางตรงและทางอ้อม แก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

(๕) งานธรณีวิทยาปิโตรเลียม ได้แก่ องค์ประกอบพื้นฐานของน้ำมันและก๊าซธรรมชาติต้นกำเนิดของปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนการจำแนกชนิดของน้ำมันส่วนประกอบของระบบปิโตรเลียมน้ำในแหล่งน้ำมันการเคลื่อนย้ายของน้ำมันและก๊าซหินกักเก็บปิโตรเลียมหินปิดกั้นและแหล่งกักเก็บปิโตรเลียมการสำรวจปิโตรเลียมและการประเมินปริมาณสำรอง

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ .....

( )

นายกสภาวิชาชีพอิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แก้ไข ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒