



ประกาศสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)
เรื่อง การรับสมัครผู้เข้าร่วมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นต้น ประจำปี ๒๕๖๘

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีศาสตร์ ได้ดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี กับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ – ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ เป็นระยะเวลา ๔ ปี เพื่อร่วมกันดำเนินการในกิจกรรมหลัก คือ การพัฒนาหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และการพัฒนาครูผู้สอนทางด้านธรณีวิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยกรอบแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการพัฒนาผู้เรียนให้มีองค์ความรู้ ทักษะกระบวนการ ตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการเรียนรู้ทางด้านธรณีวิทยา และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ไปสู่การดำรงชีวิตได้ ซึ่งแบ่งหลักสูตรออกเป็น ๓ หลักสูตร คือ หลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นต้น หลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นกลาง และหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นสูง

สำหรับหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นต้น นั้นมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมสมรรถนะด้านการจัดการเรียนรู้ให้กับครูผู้สอน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีองค์ความรู้ ทักษะกระบวนการ ตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการเรียนรู้ทางด้านธรณีวิทยา ที่สอดคล้องกับผลการเรียนรู้และสาระการเรียนรู้แกนกลาง (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ที่ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติและสร้างความรู้ด้วยตัวเอง

วัตถุประสงค์

ส่งเสริมสมรรถนะด้านการจัดการเรียนรู้ให้กับครูผู้สอน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีองค์ความรู้ ทักษะกระบวนการ ตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการเรียนรู้ทางด้านธรณีวิทยา ที่สอดคล้องกับผลการเรียนรู้และสาระการเรียนรู้แกนกลาง (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าร่วมรับการอบรม

- ๑) เป็นข้าราชการครู ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พนักงานในสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษาเอกชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒) ไม่เคยผ่านการอบรมหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรรมาภิบาลขั้นต้น ประจำปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี
- ๓) มีการรับรองการสมัครเข้าร่วมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรรมาภิบาลขั้นต้น ประจำปี ๒๕๖๘ โดยผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานที่สังกัด

โครงสร้างหลักสูตร

ส่วนที่ ๑ แนวทางการจัดการเรียนรู้ ตามผลการเรียนรู้และสาระการเรียนรู้แกนกลาง

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ ประกอบด้วย

๑. แนวทางการจัดการเรียนรู้เรื่อง ทฤษฎาการธรรมาภิบาล ประกอบด้วย การจำแนกและระบุชนิดแระกระบวนการเกิดหินแต่ละชนิด กระบวนการเกิดปิโตรเลียมและถ่านหิน การใช้ประโยชน์จากทฤษฎาการธรรมาภิบาล
๒. แนวทางการจัดการเรียนรู้เรื่อง การลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา ประกอบด้วย หลักการลำดับชั้นหิน การบอกอายุทางธรณีวิทยา การเทียบสัมพันธ์ชั้นหิน
๓. แนวทางการจัดการเรียนรู้เรื่อง แผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา ประกอบด้วย องค์ประกอบหลักของแผนที่ ข้อมูลในแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา การใช้ประโยชน์จากข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศและแผนที่ธรณีวิทยา

ส่วนที่ ๒ การวิเคราะห์แนวทางการจัดการเรียนรู้

ลักษณะกิจกรรมการเรียนรู้ เป็นการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเป็นฐาน โดยให้ผู้เข้าร่วมรับการอบรมได้ลงมือปฏิบัติและร่วมมืออภิปรายเพื่อสรุปแนวคิดหลักของแต่ละหัวข้อการอบรมด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้

ระยะเวลาอบรม ตั้งแต่วันที่ ๒๐ – ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมพาลาสโซ ธ.รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ ห้อง volume ชั้น ๒ ตึก HIP โดยมีกำหนดการอบรม ดังนี้

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านธรรมาภิบาล ประจำปี 2568
ระหว่างวันที่ 20 – 22 ธันวาคม 2567 ณ โรงแรมพาลาสโซ ธ.รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ ห้อง volume ชั้น 2 ตึก HIP

วัน/เวลา	เช้า				บ่าย			ค่ำ
	08.30 - 10.30 (2 ชั่วโมง)		10.45 - 12.15 (1 ชั่วโมง 30 นาที)		13.15 - 14.45 (1 ชั่วโมง 30 นาที)		15.00 - 17.00 (2 ชั่วโมง)	
20 ธ.ค.	พิธีเปิด (09.00-10.00 น.) ทดสอบก่อนเรียน (30 นาที)	พักรับประทานอาหารว่าง	กิจกรรม การศึกษาสมบัติทางกายภาพบางประการของแร่ กิจกรรม การระบุชนิดแร่และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรแร่	พักรับประทานอาหารว่าง	กิจกรรม แบบจำลองกระบวนการเกิดหินอัคนีและการจำแนกหินอัคนี	พักรับประทานอาหารว่าง	กิจกรรม แบบจำลองกระบวนการเกิดหินตะกอนและการจำแนกหินตะกอน	
21 ธ.ค.	กิจกรรม แบบจำลองกระบวนการเกิดหินแปร		กิจกรรม แบบจำลองแหล่งกักเก็บปิโตรเลียม กิจกรรม การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรณี		กิจกรรม การวางตัวของชั้นหิน กิจกรรม การเปลี่ยนแปลงทางธรณีที่ส่งผลต่อลำดับชั้นหิน		กิจกรรม การเปลี่ยนแปลงทางธรณีที่ส่งผลต่อลำดับชั้นหิน (ต่อ) กิจกรรม เหตุการณ์ที่หายไป	กิจกรรม อายุเทียบเทียบ กิจกรรม การลำดับเหตุการณ์ทางธรณีวิทยา
22 ธ.ค.	กิจกรรม ทำความรู้จักองค์ประกอบของแผนที่		กิจกรรม แบบจำลองภูมิประเทศและเส้นชั้นความสูง กิจกรรม ข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศกับการใช้ประโยชน์		กิจกรรม ทำความรู้จักกับแผนที่ธรณีวิทยา กิจกรรม ข้อมูลแผนที่ธรณีวิทยากับการใช้ประโยชน์		ทดสอบหลังเรียน	

หมายเหตุ 1. วันที่ 21 และ 22 ธันวาคม เวลา 08:30 – 8:45 น. จะมีการนำเสนอการวิเคราะห์แนวการจัดการเรียนรู้ของกลุ่มที่ได้รับมอบหมาย
2. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

จำนวนรับสมัคร

รับสมัครผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนไม่เกิน ๓๐ คน โดยถือลำดับการส่งใบสมัครและสถานะการยืนยันสิทธิ์เข้าร่วมอบรม เป็นสำคัญ

การสมัคร

๑) ศึกษาข้อกำหนดในการเข้าร่วมอบรม ดังนี้

- ๑.๑ สสวท.รับผิดชอบค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าสถานที่ ค่าเอกสารอบรม ตลอดระยะเวลาอบรม
- ๑.๒ ผู้เข้าร่วมอบรม รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเดินทางและเบี้ยเลี้ยง โดยเบิกจ่ายจากต้นสังกัด
- ๑.๓ ผู้เข้าร่วมอบรมที่จะได้รับวุฒิบัตร ต้องมีจำนวนชั่วโมงเข้าร่วมอบรม ตลอดการอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ และผ่านเกณฑ์การประเมินตามหลักสูตร โดยมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จากคะแนนทั้งหมด ดังนี้

ผลงานจากการปฏิบัติกิจกรรม (รายบุคคล)	๗๐ คะแนน
การนำเสนอผลงาน (รายกลุ่ม)	๒๐ คะแนน
แบบทดสอบ (รายบุคคล)	๑๐ คะแนน

- ๒) ดาวน์โหลดใบสมัคร และเอกสารคำรับรองการสมัครของผู้บังคับบัญชาจาก QR code พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดของผู้สมัครเข้าร่วมอบรมให้ครบถ้วน ตรงตามความเป็นจริง ตรวจสอบความถูกต้อง และให้ผู้บังคับบัญชาลงนาม



- ๓) ดำเนินการส่งใบสมัครและเอกสารคำรับรองมายังไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ttroo@ipst.ac.th (คุณกมลพรรณ เขมะโร) ภายในวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗
- ๔) ตรวจสอบประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้ที่ Facebook IPST Thailand หรือ สอบถามเพิ่มเติมได้ที่คุณกมลพรรณ เขมะโร โทรศัพท์ ๐๘๙ ๑๑๐-๐๑๙๘ หรือ E-mail : ttroo@ipst.ac.th
- ๕) ยืนยันสิทธิ์เข้าร่วมการอบรมทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ttroo@ipst.ac.th การสมัครเข้าร่วมอบรมดังกล่าวจะถือว่าสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อ ผู้สมัครมีชื่อปรากฏอยู่ในประกาศรายชื่อผู้สมัครและมีสถานะยืนยันสิทธิ์เข้าร่วมอบรมเรียบร้อยแล้ว

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์ธีระเดช เจียรสุขสกุล)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี