



ประกาศสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

เรื่อง การรับสมัครผู้เข้าร่วมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง ประจำปี ๒๕๖๘

โครงการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีศาสตร์ ได้ดำเนินการภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี กับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ – ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นระยะเวลา ๔ ปี เพื่อร่วมกันดำเนินการในกิจกรรมหลัก คือ การพัฒนาหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และการพัฒนาครูผู้สอนทางด้านธรณีวิทยา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยกรอบแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรมุ่งเน้นการพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะกระบวนการ ตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ของการเรียนรู้ทางด้านธรณีวิทยา และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ไปสู่การดำรงชีวิตได้ ซึ่งแบ่งหลักสูตรออกเป็น ๓ หลักสูตร คือ หลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นต้น หลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง และหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาขั้นสูง

สำหรับกรอบแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยา (ชั้นกลาง) ได้มุ่งเน้นการพัฒนาแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่ส่งเสริมการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้เกี่ยวกับหลักการและทักษะกระบวนการสำคัญที่นำมารวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ และลงข้อสรุปเกี่ยวกับข้อมูลทางธรณีวิทยาต่าง ๆ ที่ศึกษาทั้งในห้องเรียนและภาคสนาม รวมทั้งกระตุ้นให้ผู้เรียนมองเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการเรียนรู้ทางด้านธรณี และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้ไปสู่การดำรงชีวิตได้

วัตถุประสงค์

ส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ด้านธรณีวิทยาที่เน้นพัฒนาทักษะกระบวนการสังเกต การรวบรวมข้อมูล การแปลความหมาย และการวิเคราะห์ข้อมูลทางธรณีวิทยาในพื้นที่ที่เชื่อมโยงกับการใช้ประโยชน์ โดยให้ผู้เรียนลงมือปฏิบัติและสร้างความรู้ด้วยตัวเอง และส่งเสริมให้ครูผู้สอนมีแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่นำไปประยุกต์ใช้ทั้งในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าร่วมรับการอบรม

- ๑) เป็นข้าราชการครู ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน พนักงานในสังกัดสำนักงานส่งเสริมการศึกษาเอกชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ๒) เคยผ่านการอบรมหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยา (ขั้นต้น) หรือหลักสูตรอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีศาสตร์ ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี
- ๓) มีการรับรองการสมัครเข้าร่วมอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยา (ชั้นกลาง) ประจำปี ๒๕๖๘ โดยผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานที่สังกัด

โครงสร้างหลักสูตร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทางธรณีวิทยา ประกอบด้วย การวิเคราะห์และการระบุชนิดหิน ผลจากการใช้ทรัพยากรหินที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์และการระบุชนิดของโครงสร้างทางธรณีวิทยา การวัดแนวระดับและมุมเทและการวิเคราะห์โครงสร้างทางธรณีวิทยา การวิเคราะห์และการระบุซากดึกดำบรรพ์และสภาพแวดล้อมของพื้นที่

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การสำรวจและการวิเคราะห์ข้อมูลทางธรณีวิทยาภาคสนาม ประกอบด้วย แผนที่ฐาน แนวทางการสำรวจและการบันทึกข้อมูลภาคสนาม การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม การวิเคราะห์ข้อมูลทางธรณีวิทยาและสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษา

ลักษณะกิจกรรมการเรียนรู้ เป็นการเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมเป็นฐาน โดยให้ผู้เข้ารับการอบรมได้ลงมือปฏิบัติและร่วมอภิปรายเพื่อสรุปแนวคิดหลักของแต่ละหัวข้อการอบรมด้วย กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ และการศึกษาภาคสนาม

ระยะเวลาอบรม ตั้งแต่วันที่ ๑๒ – ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ณ โรงแรมพาลาสโซ ห้อง Milano ชั้น ๒ ถ.รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ โดยมีกำหนดการอบรม ดังนี้

กำหนดการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง ประจำปี 2568
ระหว่างวันที่ 12 – 14 มีนาคม 2568 ณ โรงแรมพาลาสโซ ห้อง Milano ชั้น 2 ถ.รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ

วัน/เวลา	เช้า		พักรับประทานอาหารกลางวัน	บ่าย			พักรับประทานอาหารเย็น	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)	18.30 - 20.00 (1 ชั่วโมง 30 นาที)		
12 มี.ค.	ชี้แจงการอบรม (09.00-09.30) ทดสอบก่อนเรียน (09.30-10.30)	พักรับประทานอาหารว่าง	กิจกรรม การวิเคราะห์และระบุชนิดหิน	พักรับประทานอาหารว่าง	กิจกรรม การวิเคราะห์และระบุชนิดหิน (ต่อ)	พักรับประทานอาหารว่าง	กิจกรรม การวิเคราะห์และระบุชนิดหิน (ต่อ)	ประชุมสรุปแนวการจัดการอบรมและแก้ปัญหา
13 มี.ค.	กิจกรรม ผลจากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรหินที่มีต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม		กิจกรรม การวิเคราะห์และระบุชนิดของโครงสร้างทางธรณีวิทยา		กิจกรรม การวัดแนวระดับและมุมเท		กิจกรรม การวิเคราะห์และการระบุซากดึกดำบรรพ์	กิจกรรม การวิเคราะห์และการระบุซากดึกดำบรรพ์ (ต่อ)
14 มี.ค.	กิจกรรม แผนที่ฐาน		กิจกรรม แนวทางการสำรวจภาคสนามและการบันทึกข้อมูลภาคสนาม		กิจกรรม แนวทางการสำรวจภาคสนามและการบันทึกข้อมูลภาคสนาม (ต่อ)		ทดสอบหลังเรียน	
การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม ขึ้นอยู่กับกำหนดการตามภูมิภาคตามที่ได้รับอนุมัติการสมัคร จำนวน 3 วัน								

- หมายเหตุ** 1. สสวท. รับผิดชอบค่าที่พัก เฉพาะวันที่ 12 – 13 มีนาคม 2568 และค่าอาหาร เฉพาะวันที่ 12 – 14 มีนาคม 2568
2. การฝึกปฏิบัติการภาคสนาม จะดำเนินการอบรม ใน 4 ภูมิภาค จำนวน 3 วัน โดยผู้เข้ารับการอบรมจะได้ฝึกภาคสนามใน 1 ภูมิภาค (รายละเอียดดังกล่าวกำหนดการที่แนบ) ซึ่งต้องเลือกภูมิภาคที่เป็นที่ตั้งของโรงเรียนของตนเองเป็นลำดับแรก และระบุภูมิภาคที่สนใจรองลงมาตามลำดับ
3. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

จำนวนรับสมัคร

ภาคการจัดการเรียนรู้ ระหว่าง วันที่ ๑๒ – ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ รับสมัครผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนไม่เกิน ๓๐ คน โดยถือลำดับการส่งใบสมัครและสถานะการยืนยันสิทธิ์เข้าร่วมอบรม เป็นสำคัญ

ภาคสนาม ๔ ภูมิภาค รับสมัครผู้เข้าร่วมอบรม จำนวนไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาค โดยผู้เข้ารับการอบรมจะได้ฝึกภาคสนาม ๑ ภูมิภาค (รายละเอียดดังกล่าวกำหนดการที่แนบ) ซึ่งต้องเลือกภูมิภาคที่เป็นที่ตั้งของโรงเรียนของตนเอง เป็นลำดับแรก และระบุภูมิภาคที่สนใจรองลงมาตามลำดับ โดยการพิจารณาถือที่ตั้งของโรงเรียนและลำดับการส่งใบสมัครเป็นสำคัญ

กำหนดการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง (ภาคสนาม ภาคกลาง-ภาคตะวันออก)
ระหว่างวันที่ 26-28 มีนาคม 2568 ณ จังหวัดสระบุรี

วัน/เวลา	เช้า				บ่าย		ค่ำ
	07.00 - 08.00 (1 ชั่วโมง)	08.00 - 10.00 (2 ชั่วโมง)	10.00 - 12.00 (2 ชั่วโมง)		13.00 - 15.00 (2 ชั่วโมง)	15.00 - 17.00 (2 ชั่วโมง)	19.00 - 20.00 (1 ชั่วโมง)
26 มี.ค.	ลงทะเบียนและเดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 1	สำรวจจุดศึกษาที่ 2	พักรับประทานอาหารกลางวัน	สำรวจจุดศึกษาที่ 3	สำรวจจุดศึกษาที่ 4	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
27 มี.ค.	เดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 5	สำรวจจุดศึกษาที่ 6		สำรวจจุดศึกษาที่ 7	สำรวจจุดศึกษาที่ 8	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
28 มี.ค.	-	(08.30 - 10.00) นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ	นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ		-		

- หมายเหตุ** 1. สสวท. รับผิดชอบค่าที่พัก เฉพาะวันที่ 25 – 27 มีนาคม 2568 และค่าอาหาร เฉพาะวันที่ 26 – 28 มีนาคม 2568
 ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าเดินทางผู้เข้ารับการอบรมเบิกจากต้นสังกัด
 2. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง (ภาคสนาม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)
ระหว่างวันที่ วันที่ 9-11 เมษายน 2568 ณ จังหวัดเลย

วัน/เวลา	เช้า				บ่าย		ค่ำ
	07.00 - 08.00 (1 ชั่วโมง)	08.00 - 10.00 (2 ชั่วโมง)	10.00 - 12.00 (2 ชั่วโมง)		13.00 - 15.00 (2 ชั่วโมง)	15.00 - 17.00 (2 ชั่วโมง)	19.00 - 20.00 (1 ชั่วโมง)
9 เม.ย.	ลงทะเบียนและเดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 1	สำรวจจุดศึกษาที่ 2	พักรับประทานอาหารกลางวัน	สำรวจจุดศึกษาที่ 3	สำรวจจุดศึกษาที่ 4	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
10 เม.ย.	เดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 5	สำรวจจุดศึกษาที่ 6		สำรวจจุดศึกษาที่ 7	สำรวจจุดศึกษาที่ 8	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
11 เม.ย.	-	(08.30 - 10.00) นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ	นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ		-		

- หมายเหตุ** 1. สสวท. รับผิดชอบค่าที่พัก เฉพาะวันที่ 8 – 10 เมษายน 2568 และค่าอาหาร เฉพาะวันที่ 9 – 11 เมษายน 2568
 ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าเดินทางผู้เข้ารับการอบรมเบิกจากต้นสังกัด
 2. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง (ภาคสนาม ภาคเหนือ)
ระหว่างวันที่ วันที่ 28 -30 เมษายน 2568 ณ จังหวัดตาก

วัน/เวลา	เช้า				บ่าย		ค่ำ
	07.00 - 08.00 (1 ชั่วโมง)	08.00 - 10.00 (2 ชั่วโมง)	10.00 - 12.00 (2 ชั่วโมง)		13.00 - 15.00 (2 ชั่วโมง)	15.00 - 17.00 (2 ชั่วโมง)	19.00 - 20.00 (1 ชั่วโมง)
28 เม.ย.	ลงทะเบียนและเดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 1	สำรวจจุดศึกษาที่ 2	พักรับประทานอาหารกลางวัน	สำรวจจุดศึกษาที่ 3	สำรวจจุดศึกษาที่ 4	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
29 เม.ย.	เดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 5	สำรวจจุดศึกษาที่ 6		สำรวจจุดศึกษาที่ 7	สำรวจจุดศึกษาที่ 8	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
30 เม.ย.	-	(08.30 - 10.00) นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ	นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ		-		

- หมายเหตุ** 1. สสวท. รับผิดชอบค่าที่พัก เฉพาะวันที่ 27 - 29 เมษายน 2568 และค่าอาหาร เฉพาะวันที่ 28 – 30 เมษายน 2568
 ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าเดินทางผู้เข้ารับการอบรมเบิกจากต้นสังกัด
 2. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการอบรมครูเชิงปฏิบัติการด้านธรณีวิทยาชั้นกลาง (ภาคสนาม ภาคใต้-ภาคตะวันตก)
ระหว่างวันที่ วันที่ 4 - 6 พฤษภาคม 2568 ณ จังหวัดสตูล

วัน/เวลา	เช้า				บ่าย		ค่ำ
	07.00 - 08.00 (1 ชั่วโมง)	08.00 - 10.00 (2 ชั่วโมง)	10.00 - 12.00 (2 ชั่วโมง)		13.00 - 15.00 (2 ชั่วโมง)	15.00 - 17.00 (2 ชั่วโมง)	19.00 - 20.00 (1 ชั่วโมง)
4 พ.ค.	ลงทะเบียนและเดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 1	สำรวจจุดศึกษาที่ 2	การบรรยายภาคสนาม	สำรวจจุดศึกษาที่ 3	สำรวจจุดศึกษาที่ 4	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
5 พ.ค.	เดินทางไปยังจุดสำรวจ	สำรวจจุดศึกษาที่ 5	สำรวจจุดศึกษาที่ 6		สำรวจจุดศึกษาที่ 7	สำรวจจุดศึกษาที่ 8	จัดทำสรุปผลการสำรวจ
6 พ.ค.	-	(08.30 - 10.00) นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ	นำเสนอและอภิปราย ผลการสำรวจ		-		

- หมายเหตุ** 1. สสวท. รับผิดชอบค่าที่พัก เฉพาะวันที่ 3-5 พฤษภาคม 2568 และค่าอาหาร เฉพาะวันที่ 4 – 6 พฤษภาคม 2568
 ส่วนค่าเบี้ยเลี้ยงและค่าเดินทางผู้เข้ารับการอบรมเบิกจากต้นสังกัด
 2. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

การสมัคร

๑) ศึกษาข้อกำหนดในการเข้าร่วมอบรม ดังนี้

๑.๑ สสวท.รับผิดชอบค่าที่พัก ค่าอาหาร ค่าสถานที่ ค่าเอกสารอบรม ภายในช่วงระยะเวลาอบรมดังระบุในกำหนดการ

๑.๒ ผู้เข้าร่วมอบรม รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าเดินทางและเบี้ยเลี้ยง โดยเบิกจ่ายจากต้นสังกัด

๑.๓ ผู้เข้าร่วมอบรมที่จะได้รับวุฒิบัตร ต้องมีจำนวนชั่วโมงเข้าร่วมอบรม ตลอดการอบรมไม่น้อยกว่า

ร้อยละ ๘๐ และผ่านเกณฑ์การประเมินตามหลักสูตร โดยมีคะแนนรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ จากคะแนนทั้งหมด ดังนี้

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

๒) ดาวโหลดเอกสารคำรับรองการสมัครของผู้บังคับบัญชาจากลิงค์

https://drive.google.com/drive/folders/158hvSX8TAfnogZe4drcKkzYfMPPfVcMo?usp=drive_link พร้อมทั้งกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน ตรงตามความเป็นจริง ตรวจสอบความถูกต้อง และให้ผู้บังคับบัญชาลงนาม

- ๓) กรอกข้อมูลของผู้สมัครให้ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามความเป็นจริง และเลือกการศึกษาภาคสนามตามภูมิภาคของตนเอง ซึ่งมี ๔ ภูมิภาค ตามรายละเอียดดังนี้
- ภาคกลางและภาคตะวันออก ศึกษาภาคสนามที่จังหวัดสระบุรี วันที่ ๒๖ – ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ศึกษาภาคสนามที่จังหวัดเลย วันที่ ๙ – ๑๑ เมษายน ๒๕๖๘
- ภาคเหนือ ศึกษาภาคสนามที่จังหวัดตาก วันที่ ๒๘ – ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘
- ภาคใต้และภาคตะวันตก ศึกษาภาคสนามที่จังหวัดสตูล วันที่ ๔ – ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘
- พร้อมทั้งส่งเอกสารคำรับรองที่ลิง <https://forms.gle/St6cmjxZua4M5Fe37>
- ภายในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘
- ๔) ตรวจสอบประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมอบรมวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ 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 ๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘