

คำอธิบายรายวิชา สค12022 การเรียนรู้สู่ภัยธรรมชาติ 1

ระดับ ประถมศึกษา จำนวน 2 หน่วยกิต (80 ชั่วโมง)

มาตรฐานการเรียนรู้

5.1 มีความรู้ความเข้าใจและตระหนักเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ การเมืองการปกครองในโลก และนำมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิตเพื่อความมั่นคงของชาติ

มาตรฐานการเรียนรู้ระดับ

มีความรู้ความเข้าใจและตระหนักเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ การเมืองการปกครอง ในท้องถิ่น ประเทศ นำมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพ เพื่อความมั่นคงของชาติ

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

1. อธิบายความหมายของภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
2. บอกประเภทของวาตภัย และไฟป่า
3. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
4. บอกผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
5. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
6. บอกห้วงเวลาการเกิดภัยแล้งในประเทศไทย
7. บอกฤดูกาลการเกิดไฟป่าในแต่ละพื้นที่ของประเทศไทย
8. บอกพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม แผ่นดินไหว และสึนามิในประเทศไทย
9. บอกสัญญาณบอกเหตุก่อนเกิดอุทกภัย ดินโคลนถล่ม และสึนามิ
10. บอกสถานการณ์ภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่มไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ ในประเทศไทย
11. บอกสถิติการเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิของประเทศไทย
12. บอกวิธีการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
13. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ

14. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิในประเทศไทย
15. ระบุบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติต่าง ๆ
16. ระบุหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติต่าง ๆ

ศึกษาและฝึกทักษะ

1. สถานการณ์การเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ ประเทศไทย
2. การเตรียมความพร้อมรับมือภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
3. สัญญาณบอกเหตุก่อนเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม และสึนามิ
4. ผลกระทบจากการเกิดภัยแล้ง วาตภัย อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ไฟป่า หมอกควัน แผ่นดินไหว และสึนามิ
5. บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติต่าง ๆ

การจัดประสบการณ์การเรียนรู้

1. ศึกษาจากชุดวิชาการเรียนรู้สู่ภัยธรรมชาติ 1 และสื่อการเรียนรู้อื่น ๆ เช่น เอกสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ แหล่งเรียนรู้ในระบบออนไลน์
2. ศึกษาจากสภาพจริงและแหล่งเรียนรู้
3. ศึกษาจากผู้รู้ การเล่าประสบการณ์ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากผู้ประสบภัย สรุปผลการเรียนรู้ และนำเสนอในรูปแบบที่หลากหลาย

การวัดและการประเมิน

ประเมินจากแบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียนเรียน การสังเกต การมีส่วนร่วม การทำกิจกรรม การตรวจผลงาน

รายละเอียดคำอธิบายรายวิชา สค12022 การเรียนรู้สู่ภัยธรรมชาติ 1
ระดับประถมศึกษา จำนวน 2 หน่วยกิต (80 ชั่วโมง)

มาตรฐานการเรียนรู้ระดับ

มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักเกี่ยวกับภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ การเมืองการปกครองในท้องถิ่น ประเทศ นำมาปรับใช้ในการดำเนินชีวิต และการประกอบอาชีพเพื่อความมั่นคงของชาติ

ที่	หัวเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)
1	ภัยแล้ง	1. อธิบายความหมายของภัยแล้ง 2. อธิบายความหมายของฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วง 3. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดภัยแล้ง 4. บอกผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้ง 5. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้ง 6. บอกห้วงเวลาการเกิดภัยแล้ง และพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดภัยแล้งในประเทศไทย 7. บอกสถานการณ์ภัยแล้งในประเทศไทย 8. บอกสถิติการเกิดภัยแล้งของประเทศไทย 9. บอกวิธีการเตรียมความพร้อม รับสถานการณ์การเกิดภัยแล้ง 10. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดภัยแล้ง 11. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดภัยแล้ง	1.1 ความหมายของภัยแล้ง 1.1.1 ความหมายของภัยแล้ง 1.1.2 ความหมายของฝนแล้ง ฝนทิ้งช่วง 1.2 ลักษณะการเกิดภัยแล้ง 1.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดภัยแล้ง 1.2.2 ผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้ง 1.2.3 ห้วงเวลาการเกิดภัยแล้ง และพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดภัยแล้งในประเทศไทย 1.3 สถานการณ์ภัยแล้ง 1.3.1 สถานการณ์ภัยแล้งในประเทศไทย 1.3.2 สถิติการเกิดภัยแล้ง ในประเทศไทย 1.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากภัยแล้ง 1.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดภัยแล้ง 1.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดภัยแล้ง 1.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดภัยแล้ง	10

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)
2	วาทภัย	1. บอกความหมายของวาทภัย 2. บอกประเภทของวาทภัย 3. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดวาทภัย 4. บอกผลกระทบที่เกิดจากวาทภัย 5. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิดจากวาทภัย 6. บอกพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิด วาทภัยในประเทศไทย 7. บอกสถานการณ์วาทภัยในประเทศไทย 8. บอกสถิติการเกิดวาทภัยในประเทศไทย 9. บอกวิธีการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดวาทภัย 10. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดวาทภัย 11. บอกวิธีการปฏิบัติตนหลังเกิดวาทภัย	2.1 ความหมายของวาทภัย 2.1.1 ความหมายของวาทภัย 2.1.2 ประเภทของวาทภัย 2.2 ลักษณะการเกิดวาทภัย 2.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดวาทภัย 2.2.2 ผลกระทบที่เกิดจากวาทภัย 2.2.3 พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดวาทภัยในประเทศไทย 2.3 สถานการณ์วาทภัย 2.3.1 สถานการณ์วาทภัยในประเทศไทย 2.3.2 สถิติการเกิดวาทภัยในประเทศไทย 2.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากวาทภัย 2.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดวาทภัย 2.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดวาทภัย 2.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดวาทภัย	10
3	อุทกภัยและดินโคลนถล่ม	1. อธิบายความหมายของอุทกภัยและดินโคลนถล่ม 2. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม	3.1 ความหมายของอุทกภัย และดินโคลนถล่ม - ความหมายของอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.2 ลักษณะการเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดอุทกภัยและดินโคลนถล่ม	17

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)
		3. บอกผลกระทบที่เกิดจากอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 4. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิดจากอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 5. บอกสัญญาณบอกเหตุก่อนเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 6. บอกพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่มในประเทศไทย 6. บอกสถานการณ์อุทกภัย และดินโคลนถล่มในประเทศไทย 7. บอกสถิติการเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่มของประเทศไทย 8. บอกวิธีการเตรียมความพร้อม รับสถานการณ์การเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 9. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 10. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม	3.2.2 ผลกระทบที่เกิดจากอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.2.3 สัญญาณบอกเหตุก่อนเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.2.4 พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่มในประเทศไทย 3.3 สถานการณ์อุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.3.1 สถานการณ์อุทกภัย และดินโคลนถล่มในประเทศไทย 3.3.2 สถิติการเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่มในประเทศไทย 3.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไขปัญหาลักษณะที่เกิดจากอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม 3.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดอุทกภัย และดินโคลนถล่ม	
4	ไฟฟ้า	1. บอกความหมายของไฟฟ้า 2. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดไฟฟ้า 3. บอกชนิดของไฟฟ้า 4. บอกผลกระทบที่เกิดจากไฟฟ้า 5. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิด	4.1 ความหมายของไฟฟ้า - ความหมายของไฟฟ้า 4.2 ลักษณะการเกิดไฟฟ้า 4.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดไฟฟ้า 4.2.2 ชนิดของไฟฟ้า 4.2.3 ผลกระทบที่เกิดจากไฟฟ้า 4.2.4 ฤดูกาลการเกิดไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ของประเทศไทย	10

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)
		จากไฟฟ้า 6. บอกฤดูกาลการเกิดไฟฟ้าในแต่ละพื้นที่ของประเทศไทย 7. อธิบายสถานการณ์ไฟฟ้าในประเทศไทย 8. บอกสถิติการเกิดไฟฟ้าของประเทศไทย 9. บอกวิธีการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดไฟฟ้า 10. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดไฟฟ้า 11. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดไฟฟ้า	4.3 สถานการณ์ไฟฟ้า 4.3.1 สถานการณ์ไฟฟ้าในประเทศไทย 4.3.2 สถิติการเกิดไฟฟ้าในประเทศไทย 4.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากไฟฟ้า 4.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดไฟฟ้า 4.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดไฟฟ้า 4.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดไฟฟ้า	
5	หมอกควัน	1. บอกความหมายของหมอกควัน 2. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดหมอกควัน 3. บอกผลกระทบที่เกิดจากหมอกควัน 4. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิดจากหมอกควัน 5. บอกพื้นที่พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากหมอกควันในประเทศไทย 6. บอกสถานการณ์หมอกควันในประเทศไทย 7. บอกสถิติการเกิดหมอกควันในประเทศไทย	5.1 ความหมายของหมอกควัน - ความหมายของหมอกควัน 5.2 ลักษณะการเกิดหมอกควัน 5.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดหมอกควัน 5.2.2 ผลกระทบที่เกิดจากหมอกควัน 5.2.3 พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากหมอกควันในประเทศไทย 5.3 สถานการณ์หมอกควัน 5.3.1 สถานการณ์หมอกควันในประเทศไทย 5.3.2 สถิติการเกิดหมอกควันในประเทศไทย	10

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)
		8. บอกวิธีการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดหมอกควัน 9. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดหมอกควัน 10. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดหมอกควัน	5.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากหมอกควัน 5.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดหมอกควัน 5.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดหมอกควัน 5.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดหมอกควัน	
6	แผ่นดินไหว	1. อธิบายความหมายของแผ่นดินไหว 2. บอกสาเหตุ และปัจจัยการเกิดแผ่นดินไหว 3. บอกผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหว 4. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหว 5. บอกพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทย 6. บอกสถานการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย 7. บอกสถิติการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทย 8. บอกวิธีการเตรียมความพร้อม รับสถานการณ์การเกิดแผ่นดินไหว 9. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว 10. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดแผ่นดินไหว	6.1 ความหมายของแผ่นดินไหว - ความหมายของแผ่นดินไหว 6.2 ลักษณะการเกิดแผ่นดินไหว 6.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดแผ่นดินไหว 6.2.2 ผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหว 6.2.3 พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทย 6.3 สถานการณ์แผ่นดินไหว 6.3.1 สถานการณ์แผ่นดินไหวในประเทศไทย 6.3.2 สถิติการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทย 6.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหว 6.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์การเกิดแผ่นดินไหว 6.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดแผ่นดินไหว 6.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดแผ่นดินไหว	10

ที่	หัวข้อเรื่อง	ตัวชี้วัด	เนื้อหา	เวลา (ชั่วโมง)
7	สึนามิ	1. บอกความหมายของสึนามิ 2. บอกสาเหตุ และปัจจัย การเกิดสึนามิ 3. บอกสัญญาณบอกเหตุ ก่อนเกิดสึนามิ 4. บอกผลกระทบที่เกิดจากสึนามิ 5. ตระหนักถึงภัยและผลกระทบ ที่เกิดจากสึนามิ 6. บอกพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิด สึนามิในประเทศไทย 7. บอกสถานการณ์สึนามิ ในประเทศไทย 8. บอกสถิติการเกิดสึนามิของ ประเทศไทย 9. บอกวิธีการเตรียมความพร้อมรับ สถานการณ์การเกิดสึนามิ 10. บอกวิธีการปฏิบัติขณะเกิด สึนามิ 11. บอกวิธีการปฏิบัติหลังเกิดสึนามิ	7.1 ความหมายของสึนามิ - ความหมายของสึนามิ 7.2 ลักษณะการเกิดสึนามิ 7.2.1 สาเหตุและปัจจัยการเกิดสึนามิ 7.2.2 สัญญาณบอกเหตุก่อนเกิดสึนามิ 7.2.3 ผลกระทบที่เกิดจากสึนามิ 7.2.4 พื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดสึนามิ ในประเทศไทย 7.3 สถานการณ์สึนามิ 7.3.1 สถานการณ์สึนามิในประเทศไทย 7.3.2 สถิติการเกิดแผ่นดินไหวของประเทศไทย 7.4 แนวทางการป้องกันและการแก้ไข ปัญหาผลกระทบที่เกิดจากสึนามิ 7.4.1 การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ การเกิดสึนามิ 7.4.2 การปฏิบัติขณะเกิดสึนามิ 7.4.3 การปฏิบัติหลังเกิดสึนามิ	10
8	บุคลากรและ หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง กับการให้ความ ช่วยเหลือ การประส ภัยธรรมชาติ ต่าง ๆ	1. ระบุงานที่เกี่ยวกับ การให้ ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ ต่าง ๆ 2. ระบุงานที่เกี่ยวกับ การให้ ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ ต่าง ๆ	8.1 บุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการให้ความ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติต่าง ๆ 8.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการให้ความ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติต่าง ๆ	3