



โรงเรียนสาธิตาสอนเอกตรา (แผนกมัธยม)

กำหนดเนื้อหาบทเรียน ภาควิชาการไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

วิชา	หน่วยการเรียนรู้	เนื้อหาบทเรียน
คณิตศาสตร์	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 การให้เหตุผลทางเรขาคณิต	- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการให้เหตุผลทางเรขาคณิต
		- การสร้างและการให้เหตุผลเกี่ยวกับการสร้าง
		- การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 การแยกตัวประกอบพหุนามดีกรีสอง	-
		- การแยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติแจกแจง
		- การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียว
		- การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นกำลังสองสมบูรณ์
		- การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่เป็นผลต่างกำลังสอง
ภาษาไทย	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 โศกคดีที่มีภาษาไทย	- คำราชาศัพท์
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วันที่ผมตื่นสาย	- ข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็น
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เด็กชายเจ้าปัญญา	- นิทานชาดก
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 โคลงสุภายิต	- ประวัติและความเป็นมาของโคลงสุภายิต
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 กลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า	- ความงามทางวรรณศิลป์ของกลอนดอกสร้อยรำพึงในป่าช้า
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 ถกประเด็นทำเป็นรายงาน	- การเขียนรายงานการประชุม

วิทยาศาสตร์	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 โลกและการเปลี่ยนแปลง	โครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงโลก 1. โครงสร้างของโลก 2. การเปลี่ยนแปลงของโลก
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 ดิน	ดิน 1. กระบวนการเกิดดิน 2. สมบัติของดิน 3. ชั้นหน้าตัดดิน 4. การปรับปรุงคุณภาพดิน
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 น้ำ	น้ำ 1. แหล่งน้ำ 2. การใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์แหล่งน้ำ 3. ภัยพิบัติจากน้ำ
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์	เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์ 1. ถ่านหิน 2. หินน้ำมัน 3. ปิโตรเลียม 4. ผลกระทบที่เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์
สังคมศึกษา	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา	- การสถาปนาอาณาจักรอยุธยา
		-
		ปัจจัยความมั่นคงและความเจริญรุ่งเรืองของอาณาจักรอยุธยา
		- พัฒนาการของอาณาจักรอยุธยา
		- ศิลปวัฒนธรรมสมัยอยุธยา
		- บทบาทและผลงานของบุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา
		- ความเสื่อมของอาณาจักรอยุธยา

	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พัฒนาการของอาณาจักรธนบุรี	- การสถาปนาพระราชอำนาจของสมเด็จพระเจ้ากรุงธนบุรี
		- การจัดระเบียบการปกครอง
		- การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 If Clauses	- Zero Conditional If Clause
		- First Conditional If Clause
		- Second Conditional If Clause
		- Third Conditional If Clause
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 Passive Voice	Passive Voice;
		- Present Simple
		- Past Simple
		- Present Progressive
		- Past Progressive
		- Present Perfect
วิทยาการคำนวณ	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 Scratch animations tell a story	Animations tell a story Project
		- ให้นักเรียนเลือกหัวข้อที่จะทำ และมานำเสนอกับครู
		- เมื่อนำเสนอผ่าน
		ให้หารูปภาพข้อมูลที่จะทำจากอินเทอร์เน็ต และบันทึกเก็บไว้
		- เขียน Scripts บท
		- ทำ Storyboard
		Scratch Record
		- ให้นักเรียนอัดเสียงตาม Scripts ที่เขียนไว้
		Code Blocks(สอบปลายภาค)
ดนตรีและทัศนศิลป์	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	- สร้างปุ่ม Next และ Back
		- สร้างตัวละครและฉากตามที่ได้วางแผนไว้
		- นำ Code ที่เรียนใน 3.1 มาประยุกต์ใช้งาน
		- Act.32 การวาดภาพลายเส้นรูปต้นไม้

	วาดเส้นและการลงสี	- Act.30 วาดภาพลายเส้น รูปทรงเรขาคณิต วงกลม ทรงกระบอก สีเหลี่ยม
		- Act.34 วาดภาพลายเส้น ข้อมือของตนเอง
		- Act.22 วาดภาพลายเส้น รูปกบ
	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 Insight Music ปฏิบัติเครื่องดนตรี	- เพลง Silent Night ปฏิบัติเครื่องดนตรี
		- เพลง Old Johnny Goggabee ปฏิบัติเครื่องดนตรี
		- เพลง The Happy Wanderer ปฏิบัติเครื่องดนตรี
		- เพลง If We Hold on Together ปฏิบัติเครื่องดนตรี