



โรงเรียนสารสาสน์วิเทศเชียงใหม่
กำหนดเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2561
ระดับชั้น ม.4 วิทย

วิชาภาษาไทย	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาคณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม)
<ul style="list-style-type: none">- หัวใจชายหนุ่ม - ทุกข์ของชวานาในบทกวี- ธรรมชาติของภาษา - การพูดและการสื่อสาร	<ul style="list-style-type: none">1. เรื่องเลขยกกำลัง - รากที่กของจำนวนจริง- เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ- การบวก ลบ คูณ หารเลขยกกำลัง2. อัตราส่วนตรีโกณมิติ - อัตราส่วนตรีโกณมิติ- การประยุกต์ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ	<ul style="list-style-type: none">เมทริกซ์ 1. ระบบสมการเชิงเส้น 2. เมทริกซ์3. อินเวอร์สการคูณเมทริกซ์4. การใช้เมทริกซ์แก้ระบบสมการเชิงเส้นฟังก์ชัน 1. ผลคูณคาร์ทีเซียน2. การหาโดเมนและเรนจ์ของฟังก์ชัน
วิชาวิทยาศาสตร์	วิชาสังคมศึกษา	วิชาประวัติศาสตร์
<ul style="list-style-type: none">เรื่อง โครงสร้างโลก และทฤษฎีวิวัฒนาการ- การแบ่งโครงสร้างโลก - โครงสร้างโลกชั้นต่างๆ- องค์ประกอบทางเคมีของโครงสร้างโลก - ทฤษฎีวิวัฒนาการ	<ul style="list-style-type: none">- หลักสิทธิมนุษยชน- กฎหมายเบื้องต้นเกี่ยวกับครอบครัว (การหย่า, การสมรส, มรดก, บุคคล, บุตรบุญธรรม)	<ul style="list-style-type: none">- บทบาทของสตรีไทยในประวัติศาสตร์ไทย- ประวัติบุคคลสำคัญทางประวัติศาสตร์ไทย (สมัยสุโขทัย, สมัยรัตนโกสินทร์)
วิชาสุขศึกษา	วิชาชีววิทยา	วิชาเคมี
<ul style="list-style-type: none">- ยาเสพติดกับความขัดแย้ง	<ul style="list-style-type: none">- เรื่องคุณภาพของสิ่งมีชีวิต- การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิตและระบบประสาทอวัยวะรับสัมผัส	<ul style="list-style-type: none">- ปริมาณสัมพันธ์
วิชาฟิลิกส์	วิชาทัศนศิลป์	
<ul style="list-style-type: none">1. เรื่อง โมเมนต์ และการชน - โมเมนต์ - การดล - แรงดล- การชน - การระเบิด และการติดตัว2. เรื่องการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์- ลักษณะของการเคลื่อนที่- การคำนวณการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์	<ul style="list-style-type: none">1. พื้นฐานงานทัศนศิลป์ - ประเภทของงานทัศนศิลป์ - จิตรกรรม- ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม - ภาพพิมพ์ - สื่อผสม2. ทัศนธาตุในงานทัศนศิลป์ - ทัศนธาตุ - องค์ประกอบศิลป์3. การสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์- ศิลปินกับการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ - การออกแบบงานทัศนศิลป์	