



โรงเรียนสารสาสน์วิเทศเชียงใหม่
กำหนดเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 2/2561
ระดับชั้น ม.4 ศิลป์

วิชาภาษาไทย	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาคณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม)
- หัวใจชายหนุ่ม - ทุกข์ของชวานาในบทกวี - ธรรมชาติของภาษา - การพูดและการสื่อสาร	1.เรื่องเลขยกกำลัง -รากที่กของจำนวนจริง -เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ -การบวก ลบ คูณ หารเลขยกกำลัง 2.อัตราส่วนตรีโกณมิติ -อัตราส่วนตรีโกณมิติ -การประยุกต์ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ	
วิชาวิทยาศาสตร์		
- กำเนิดเอกภพ - ดาวฤกษ์ - ระบบสุริยะ - เทคโนโลยีอวกาศ		
	วิชาสังคมศึกษา	วิชาประวัติศาสตร์
	- หลักสิทธิมนุษยชน -กฎหมายเบื้องต้นเกี่ยวกับครอบครัว (การหย่า,การสมรส,มรดก,บุคคล,บุตรบุญธรรม)	- บทบาทของสตรีไทยในประวัติศาสตร์ไทย - ประวัติบุคคลสำคัญทางประวัติศาสตร์ไทย(สมัยสุโขทัย,สมัยรัตนโกสินทร์)
วิชาสุขศึกษา	วิชาทัศนศิลป์	วิชาการเขียน
- ยาเสพติดกับความขัดแย้ง	1. พื้นฐานงานทัศนศิลป์ - ประเภทของงานทัศนศิลป์ - จิตรกรรม - ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม - ภาพพิมพ์ - สื่อผสม 2. ทัศนธาตุในงานทัศนศิลป์ - ทัศนธาตุ - องค์ประกอบศิลป์ 3. การสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ - ศิลปินกับการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ - การออกแบบงานทัศนศิลป์	การเขียนโวหารบรรยาย - หลักการเขียน - เรื่องเล่า / ชิวประวัติ / อัดชิวประวัติ การเขียนโวหารอธิบาย - หลักการเขียน - กลวิธี / ประเภท โวหารชนิดต่าง ๆ - การจำกัดความ - รูปแบบการอธิบาย การเขียนบันทึก - หลักการเขียน การเขียนคำกล่าวในโอกาสต่าง ๆ - คติพจน์ / คำอวยพร / คำประกาศกิตติคุณ / คำไว้อาลัย / คำปราศรัย / คำเชิญชวน / ปาฐกถา / โอวาท - คำขวัญ
วิชาฟิสิกส์		
1. เรื่อง โมเมนตัม และการชน - โมเมนตัม - การดล - แรงแดล - การชน - การระเบิด และการติดตัว 2. เรื่องการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ - ลักษณะของการเคลื่อนที่ - การคำนวณการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์		