



โรงเรียนสารสาสน์วิเทศเชียงใหม่
กำหนดเนื้อหาการสอบกลางภาคเรียนที่ 1/2560
ระดับชั้น Grade 10 ศิลป์

วิชาภาษาไทย	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาคณิตศาสตร์ (เพิ่มเติม)
<p>วรรณคดีวิจักษ์</p> <ul style="list-style-type: none">- นมัสการมาตาปิตุคุณ และนมัสการอาจารย์คุณ- อิเหนา ตอน ศีกะหมังกุหนิง <p>หลักภาษา - ความรู้เกี่ยวกับหลักภาษา</p> <ul style="list-style-type: none">- ความรู้และข้อน่าสังเกตเกี่ยวกับภาษา - เสียง- อักษร - คำ - การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร- การสื่อสารของมนุษย์ - การรับสารด้วยการฟัง	<ul style="list-style-type: none">- เซต- การให้เหตุผล- จำนวนจริง	<p>บทที่ 1 ตรรกศาสตร์ - ประพจน์ - การเชื่อมประพจน์</p> <ul style="list-style-type: none">- การหาค่าความจริงของประพจน์- การสร้างตารางค่าความจริง- รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกัน - สัจนิรันดร์- การอ้างเหตุผล - ประโยคเปิด - ตัวบ่งปริมาณ- ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณตัวเดียว- สมมูลและนิเสธของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ- ค่าความจริงของประโยคที่มีตัวบ่งปริมาณ 2 ตัว
<p>วิชาวิทยาศาสตร์</p> <ol style="list-style-type: none">1. กำเนิดอนุภาคในเอกภพ2. หลักฐานที่สนับสนุนทฤษฎีบิกแบง3. กาแล็กซี4. ความส่องสว่างของดาวฤกษ์5. ระยะห่างของดาวฤกษ์6. สีอุณหภูมิผิว และสเปกตรัมของดาวฤกษ์7. วิวัฒนาการของดาวฤกษ์8. กำเนิดดวงอาทิตย์และบริวาร9. องค์ประกอบของระบบสุริยะ10. การส่งและการโคจรของดาวเทียม11. การใช้ประโยชน์จากดาวเทียม12. สถานีอวกาศและยานอวกาศ	<p>วิชาสังคมศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none">- สังคมมนุษย์ - วัฒนธรรม - การเมืองการปกครอง	<p>วิชาประวัติศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none">- หลักฐานทางประวัติศาสตร์ไทย- การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์การนับ- เทียบศักราช - วิธีการทางประวัติศาสตร์- การศึกษาถิ่นกำเนิดชนชาติไทย

วิชาฟิสิกส์	วิชากฎหมายเบื้องต้น (จีน)	วิชาการเขียน 1
บทที่ 1 บทนำ 1. เลขนัยสำคัญ 2. การวัดและการเปลี่ยนหน่วย บทที่ 2 การเคลื่อนที่แนวตรง 1. ปริมาณการเคลื่อนที่ 2. การเคลื่อนที่แนวราบ 3. การเคลื่อนที่แนวตั้ง 4. กราฟการเคลื่อนที่ บทที่ 3 แรง และการเคลื่อนที่ 1. การหาแรงลัพธ์ 2. กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน 3. แรงดึงดูดระหว่างมวล 4. รอก และพื้นเอียง บทที่ 4 การเคลื่อนที่แบบต่างๆ 1. การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์ 2. การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิก 3. การเคลื่อนที่แบบวงกลม	- ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย - ความหมาย - ที่มาความสำคัญ - ประเภทของกฎหมาย	
	<p style="text-align: center;">ประวัติศาสตร์ศิลป์</p> 1. ศิลปะก่อนยุคประวัติศาสตร์ - การแบ่งยุคสมัยประวัติศาสตร์ศิลปะตะวันตก - ยุคหิน ได้แก่ ประติมากรรม จิตรกรรมและสถาปัตยกรรม 2. ยุคโลหะ - สมัยประวัติศาสตร์ - ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม - จิตรกรรม 3. ศิลปะอียิปต์ - ศาสนาและความเชื่อสมัยราชอาณาจักร - จิตรกรรม - ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม 4. ศิลปะกรีกและโรมัน - สถาปัตยกรรม - ประติมากรรม - อิทธิพลอารยธรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในกรีก - จิตรกรรม 5. ศิลปะไบแซนไทน์และโกธิก (Gothic Art) - สถาปัตยกรรม - ประติมากรรม - จิตรกรรม 6. ศิลปะยุคฟื้นฟูศิลปวิทยา - การแบ่งยุคสมัย - จิตรกรรม - ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม	<p style="text-align: center;">วิชาทัศนศิลป์</p> 1. พื้นฐานงานทัศนศิลป์ - ประเภทของงานทัศนศิลป์ - จิตรกรรม - ประติมากรรม - สถาปัตยกรรม - ภาพพิมพ์ - สื่อผสม 2. ทัศนธาตุในงานทัศนศิลป์ - ทัศนธาตุ - องค์ประกอบศิลป์ 3. การสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ - ศิลปินกับการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ - การออกแบบงานทัศนศิลป์