

รายละเอียดวิชาสอบคัดเลือก

รหัสวิชา/ชื่อวิชา	รายละเอียดวิชาสอบคัดเลือก
020111 คณิตศาสตร์ 1	<p>เซต ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ระบบจำนวน เลขยกกำลัง จำนวนเชิงซ้อน การแก้สมการ และอสมการ การแปรผัน ตรรกศาสตร์เบื้องต้น สถิติเบื้องต้น วิธีเรียงสับเปลี่ยน วิธีจัดหมู่ ทฤษฎีความน่าจะเป็นเบื้องต้น ทฤษฎีบททวินาม ฟังก์ชันชนิดต่างๆ เรขาคณิตวิเคราะห์เบื้องต้น ลิมิตและความต่อเนื่อง อนุพันธ์และอินทิเกรตของฟังก์ชันพีชคณิต (ห้ามใช้เครื่องคิดเลขและไม่บรรทัดที่มีสูตรคณิตศาสตร์)</p>
010101 ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย สังคม 1	<p>ภาษาอังกฤษ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Structure (โครงสร้างภาษา) 40 % <ul style="list-style-type: none"> - Grammar (ไวยากรณ์) - Vocabulary (คำศัพท์) 2. Conversation (บทสนทนา) 30 % 3. Reading Comprehension (เนื้อหาการอ่าน) 30 % <p>ภาษาไทย หลักการสะกดการันต์ (การเขียนคำ) การอ่านคำ การใช้โวหาร และสำนวนต่าง ๆ การเขียนแบบต่าง ๆ (การเขียนโครงการ การเขียนรายงานทางวิชาการ ฯลฯ) การย่อความ การอ่านเพื่อวิเคราะห์ความ และหาสาระสำคัญของเรื่อง ความรู้เรื่องการพูดในที่ประชุมชน</p> <p>สังคม ภูมิศาสตร์ไทย และภูมิศาสตร์สากล ประวัติศาสตร์ไทยและสากล สังคมวิทยาเบื้องต้น ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณีค่านิยมของสังคมไทย การเมืองการปกครองของไทย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกฎหมายของไทย เหตุการณ์ปัจจุบันของไทยและสากล</p>
020101 วิทยาศาสตร์ 1	<p>กลศาสตร์ (สถิตศาสตร์และพลศาสตร์) ความร้อน อุณหพลศาสตร์ คลื่น แสง เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใหม่ๆ สาร ธาตุ สารประกอบ สารละลาย คอลลอยด์ ปฏิกิริยาเคมี กรด-เบส-เกลือ สารอินทรีย์ แร่เชื้อเพลิง</p>
020108 วิชาชีพเฉพาะ 1	<p>ความถนัด การใช้เหตุผล (Attitude Test) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ข่าวสารเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่</p>
020208 วิชาชีพเฉพาะ 1	<p>สิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยาประกอบด้วยน้ำจืด น้ำทะเล ป่าไม้ชายเลน ป่าไม้ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตที่อยู่ร่วมกันในระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงานในระบบนิเวศ การหมุนเวียนสารในระบบนิเวศ การเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของชุมชน สิ่งมีชีวิตมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ประกอบด้วยมลภาวะต่าง ๆ การเปลี่ยนแปลงของอุทกภูมิโลกและทรัพยากรมนุษย์ประกอบด้วย เซลล์ ภูมิคุ้มกันโรคของร่างกาย การรักษาสมดุลของร่างกาย การขับถ่ายของมนุษย์ วิวัฒนาการของมนุษย์</p>
020408 วิชาชีพเฉพาะ 1	<p>โครงสร้างอะตอมและพันธะเคมี สมบัติของสาร (ทางกล ทางเคมี ทางความร้อน ทางไฟฟ้า ทางแม่เหล็ก และทางแสง) สถานะของสาร ประเภทวัสดุ และการเลือกใช้วัสดุ</p>