

ตารางวัน เวลา และสถานที่สอบคัดเลือก
 โครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ศึกษา (สอวน.)
 ประจำปีการศึกษา 2561 วันอาทิตย์ที่ 26 สิงหาคม 2561

วันสอบ	เวลาสอบ	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	เนื้อหาวิชาที่ใช้สอบ
26 สิงหาคม 2561	09.00-12.00 น.		คณิตศาสตร์	จำนวนและการดำเนินการ พีชคณิต การวัด เรขาคณิต การวิเคราะห์ข้อมูลและความน่าจะเป็น ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์
			ชีววิทยา	เซลล์โครงสร้างและหน้าที่ การหายใจระดับเซลล์ การแบ่งเซลล์ สารชีวโมเลกุล การลำเลียงสารเข้า-ออกเซลล์ การถ่ายทอดทางพันธุกรรม(Polygene, Linkage gene, Sex- linkage gene, Sex-influenced Traits, Sex-limited Traits) ระบบย่อยอาหาร ระบบหายใจ ระบบหมุนเวียนเลือด ระบบน้ำเหลืองและระบบภูมิคุ้มกัน การตอบสนองของพืช การสืบพันธุ์และการเจริญของพืช ดอก ระบบประสาท อวัยวะรับความรู้สึก ไวรัสและอาณาจักรมอเนอรา อาณาจักรโพรทิสทา อาณาจักรฟังไจ อาณาจักรพืช อาณาจักรสัตว์ ระบบขับถ่ายและการรักษาสมดุลของสัตว์ DNA และDNA เทคโนโลยี โครงสร้างของพืชดอก การสังเคราะห์ด้วยแสง การลำเลียงในพืช การสืบพันธุ์ของสัตว์ การเจริญของสัตว์ นิเวศวิทยา พฤติกรรม พันธุศาสตร์(Mendelian Genetics, Incomplete Dominance และ Multiple Alleles) วิวัฒนาการ ระบบต่อมไร้ท่อ การเคลื่อนที่ของสิ่งมีชีวิต
			ดาราศาสตร์ ม.ต้น	เนื้อหาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ ในระดับชั้น ม.1 - 2 และความรู้ทั่วไปทางด้านดาราศาสตร์
			ดาราศาสตร์ ม.ปลาย	วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ ระดับ ม.ต้น และ ม.4 และเนื้อหาฟิสิกส์ที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์
	13.30-16.30 น.		คอมพิวเตอร์	คณิตศาสตร์หลัก ม.3 เทอม 1 (ฟังก์ชัน) คณิตศาสตร์เสริม ม.3 เทอม 1 (กรณีที่สอง การแยกตัวประกอบพหุนาม สมการกำลังสอง พาราโบลา) คณิตศาสตร์หลัก ม.3 เทอม 2 (อสมการ ความน่าจะเป็น สถิติ ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์) คณิตศาสตร์เสริม ม.3 เทอม 2 (การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยม และรูปสี่เหลี่ยม ระบบสมการ วงกลม เศษส่วนของพหุนาม) คณิตศาสตร์หลัก ม.4 เทอม 1 (เซต การให้เหตุผล จำนวนจริง เลขยกกำลัง) คณิตศาสตร์เสริม ม.4 เทอม 1 (ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ระบบจำนวนจริง ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น) คณิตศาสตร์หลัก ม.4 เทอม 2 (ฟังก์ชัน

			อัตราส่วนตรีโกณมิติ) คณิตศาสตร์เสริม ม.4 เทอม 2 (ระบบสมการเชิงเส้น+เมทริกซ์ ฟังก์ชัน เรขาคณิต วิเคราะห์) กระบวนการคิดทางคอมพิวเตอร์
		ฟิสิกส์	การแปลงหน่วย กฎของการเคลื่อนที่ หลักการอนุรักษ์ โมเมนตัม หลักการอนุรักษ์พลังงาน การเคลื่อนที่แบบ โพรเจกไทล์ การเคลื่อนที่แบบหมุนและแบบวงกลม สภาวะสมดุลสถิต ไฟฟ้าสถิต ไฟฟ้ากระแสตรง พลังงาน ไฟฟ้า ตัวต้านทานและตัวเก็บประจุ ของไหล ความดันใน ของไหล การขยายตัวเชิงความร้อนของสาร กฎของแก๊ส เลนส์และกระจก
		เคมี	โครงสร้างอะตอมและตารางธาตุ พันธะเคมี สมบัติของ ธาตุและสารประกอบ ปริมาณสารสัมพันธ์ ของแข็ง ของเหลว แก๊ส และสารละลาย

หมายเหตุ เนื้อหาที่ใช้ออกข้อสอบในข้างต้นเป็นเพียงเนื้อหาแบบกว้างๆ โดยที่นักเรียนสามารถไปตรวจสอบ เนื้อหาที่ใช้ออกข้อสอบที่ละเอียดได้ที่ http://www.sci.nu.ac.th/posn_nu หัวข้อ “ตารางวัน เวลา และ สถานที่สอบคัดเลือก” ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2561 เป็นต้นไป