

ตารางการอบรมโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการฯ (สอวน.) ค่าย 1 วิชาฟิสิกส์
ศูนย์โรงเรียนขยายผล สอวน. โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ จ.ฉะเชิงเทรา
ระหว่างวันที่ 3 – 18 ตุลาคม 2558

วันที่	ผู้สอน	หัวข้อเนื้อหาวิชา ทฤษฎี	หัวข้อเนื้อหาวิชา ปฏิบัติ
วันเสาร์ 3 ต.ค.58		รับรายงานตัวนักเรียน /พิธีเปิด	
วันอาทิตย์ 4 ต.ค.58	ครูสุปัญญา ชาติ	ลอการิทึมฐานต่างๆ เลขเชิงซ้อนเวกเตอร์ กราฟต่างๆ แคลคูลัสเบื้องต้น	การวัด การบันทึก การหาค่า คลาดเคลื่อน การเขียนกราฟ
วันจันทร์ 5 ต.ค.58	ครูสุปัญญา ชาติ	จลน์ศาสตร์ กรอบอ้างอิง การเคลื่อนที่ใน หนึ่งมิติ การกระจัด ความเร็ว ความเร่ง การ เคลื่อนที่สัมพัทธ์ การเคลื่อนที่ใน 2 มิติ การ ใช้เวกเตอร์ในการเคลื่อนที่ใน 2 มิติ	ปฏิบัติการเรื่องที่ 1 (ลูกตุ้มนาฬิกาแบบง่าย)
วันอังคาร 6 ต.ค.58	ครูสุนทร สุขทวี	แรงสู่ศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ของดาว เคราะห์และดาวเทียม พลังงานศักย์โน้มถ่วง ความเร็วหลุดพ้น กฎเคปเลอร์ แรงเสียดทาน แรงปฏิกิริยา สัมประสิทธิ์ความเสียดทาน แรงตึงในเส้นเชือก แรงยึดหยุ่น กฎของฮุค แรงดล การดล	ปฏิบัติการเรื่องที่ 2 (การวัดอัตราเร็วของแถบกระดาษด้วย เครื่องเคาะสัญญาณเวลา)
วันพุธ 7 ต.ค.58	ครูชารวี ขุนขจี	กฎการเคลื่อนที่ กรอบอ้างอิงเฉื่อย มวล เวลา สมการการเคลื่อนที่ของระบบหนึ่ง อนุภาค งาน พลังงานจลน์ พลังงานศักย์ หลักการอนุรักษ์พลังงาน	Tutorial
วันพฤหัสบดี 8 ต.ค.58	ครูพัทธนันท์ ศรีเจริญรักษ์	การเคลื่อนที่แบบหมุน (ปริมาณเชิงมุม ต่างๆ) การเคลื่อนที่ฮาร์โมนิคอย่างง่าย	ปฏิบัติการเรื่องที่ 6 (การสั่นของระบบสปริงกับมวล)
วันศุกร์ 9 ต.ค.58	ครูพัทธนันท์ ศรีเจริญรักษ์	สมการการเคลื่อนที่ของระบบสอง อนุภาค หลักการอนุรักษ์โมเมนตัม การ เคลื่อนที่ตามแนววงกลมของระบบหนึ่ง อนุภาค หลักการอนุรักษ์โมเมนตัมเชิงมุม	ปฏิบัติการเรื่องที่ 4 (ความดันในน้ำกับความลึก)
วันเสาร์ 10 ต.ค.58	ครูวิชณุ ปะดังเวลา	ความยืดหยุ่น มอดูลัสของยัง บัลลัคมอดูลัส กลศาสตร์ของไหล ความดัน แรงลอยตัว ความตึงผิว	ปฏิบัติการเรื่องที่ 5 (ความหนาแน่นลวดหนึ่งกระดาศ)
วันอาทิตย์ 11 ต.ค.58	ครูวิชณุ ปะดังเวลา	พลศาสตร์ของไหล สมการความต่อเนื่อง กฎแบร์นูลลี ความหนืดของของไหล กฎของ Stokes	ทบทวนทักษะ: นำผลปฏิบัติการของ นักเรียนมาวิเคราะห์ วิจารณ์และแนะนำ เพิ่มเติม
วันจันทร์ 12 ต.ค.58	ครูวัลลภ กุลศิริณัณณ	ประจุไฟฟ้า แรงไฟฟ้า กฎของคูลอมบ์ สนามไฟฟ้า กฎของเกาส์ ตัวเก็บประจุ ศักย์ไฟฟ้าในตัวเก็บประจุ ค่าคงที่ไดอิเล็กทริก	ปฏิบัติการเรื่องที่ 10 (การคลายประจุของตัวเก็บประจุ)

วันที่	ผู้สอน	หัวข้อเนื้อหาวิชา ทฤษฎี	หัวข้อเนื้อหาวิชา ปฏิบัติ
วันอังคาร 13 ต.ค.58	ครูวัลลภ กุลหิรัญมณี	ไฟฟ้ากระแส กฎของโอห์ม กฎของเคอร์ชอฟฟ์ งานและกำลังในวงจรไฟฟ้ากระแสตรง การสูญเสียพลังงานไฟฟ้าในตัวต้านทาน	ปฏิบัติการเรื่องที่ 9 (กำลังของเซลล์ไฟฟ้า)
วันพุธ 14 ต.ค.58	ทัศนศึกษา		
วันพฤหัสบดี 15 ต.ค.58	ครูสมพงษ์ นาคเจือ	แสงเชิงเรขาคณิต กฎการสะท้อน กระจก เงาราบ กระจกโค้ง การเกิดภาพจริง ภาพเสมือน พิสูจน์ ระยะวัตถุ ระยะภาพ ความยาวโฟกัส	ปฏิบัติการเรื่องที่ 7 (การหาความยาวโฟกัสของเลนส์นูน)
วันศุกร์ 16 ต.ค.58	ครูสมพงษ์ นาคเจือ	กำลังขยาย กฎของสเนลล์ การหักเหที่รอยต่อที่ เป็นระนาบ ความลึกปรากฏ การหักเหที่รอยต่อ ผิวโค้ง เลนส์นูน เลนส์เว้า สมการช่างทำเลนส์ สูตร ระยะวัตถุ ระยะภาพ ความยาวโฟกัส แนวขยายทัศนอุปกรณ์	ปฏิบัติการเรื่องที่ 8 (การหาครรรชนีการหักเหของแท่งแก้ว)
วันเสาร์ 17 ต.ค.58	สอบภาคปฏิบัติ (เวลา 13.00 น. – 16.00 น.)		
วันอาทิตย์ 18 ต.ค.58	สอบภาคทฤษฎี (เวลา 09.00 น. – 12.00 น.)		พิธีปิด

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม