

ตารางอบรมศูนย์โอลิมปิกวิชาการ สอวน. ค่าย ๑ วิชาฟิสิกส์

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล

วันที่ ๓๐ กันยายน - ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๙

ณ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย สตูล อำเภอเมือง จังหวัดสตูล

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	สถานที่
พุธ ๓๐ ก.ย. ๖๙	๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น.	ลงทะเบียน รายงานตัว (ชุดนักเรียน)	ห้องเรียนรวม
	๑๓.๐๐-๑๓.๓๐ น.	พิธีเปิด	
	๑๓.๓๐-๑๔.๐๐ น.	ชี้แจงรายละเอียดการอยู่ค่าย	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๔.๐๐-๑๗.๐๐ น.	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	
	๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น.	แคลคูลัส	
	๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น.	รับประทานอาหารเย็น	
	๑๙.๐๐	เข้าพักผ่อนหย่อนที่รีสอร์ท	
พฤหัสบดี ๑ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	แคลคูลัส (ต่อ)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.	แคลคูลัส (ต่อ)	
	๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.	กราฟและการวิเคราะห์ข้อมูล	
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	กราฟและการวิเคราะห์ข้อมูล (ต่อ)	
ศุกร์ ๒ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	เวกเตอร์	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๓๐-๑๘.๐๐ น.	การเคลื่อนที่ ๑ มิติ และการเคลื่อนที่สัมพัทธ์	
	๑๙.๐๐-๒๐.๐๐ น.	สถิติ การวัดและความคลาดเคลื่อน	
เสาร์ ๓ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	สถิติ การวัดและความคลาดเคลื่อน (ต่อ)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๑: ทักษะการวัด การบันทึกผล การหาค่าคลาดเคลื่อน และการเขียนกราฟ	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๓
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	ปฏิบัติการฟิสิกส์ ๑: ทักษะการวัด การบันทึกผล การหาค่าคลาดเคลื่อน และการเขียนกราฟ (ต่อ)	
อาทิตย์ ๔ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.	การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์	
	๑๖.๓๐-๑๗.๓๐ น.	การเคลื่อนที่แบบวงกลม	
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	การเคลื่อนที่แบบวงกลม (ต่อ)	
จันทร์ ๕ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	อันตรกิริยาน้ำหน่วง และสมดุล	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๓๐-๑๖.๐๐ น.	อันตรกิริยาน้ำหน่วง และสมดุล (ต่อ)	
	๑๖.๐๐-๑๘.๐๐ น.	การเคลื่อนที่แบบหมุนและโมเมนต์ความเฉื่อย	
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	การเคลื่อนที่แบบหมุนและโมเมนต์ความเฉื่อย (ต่อ)	
อังคาร ๖ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๔.๐๐ น.	การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย	
	๑๔.๐๐-๑๘.๓๐ น.	ปฏิบัติการ ๒: การสั่นของระบบสปริงกับมวล	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๓
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	ปฏิบัติการ ๓: ลูกตุ้มแบบง่าย	
		ปฏิบัติการ ๒: การสั่นของระบบสปริงกับมวล ปฏิบัติการ ๓: ลูกตุ้มแบบง่าย (ต่อ)	
พุธ ๗ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	การเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	งานและพลังงาน	
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	โมเมนตัมและการชน	
พฤหัสบดี ๘ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๐.๓๐ น.	โมเมนตัมและการชน (ต่อ)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น.	กลศาสตร์ของไหล	
	๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	กลศาสตร์ของไหล (ต่อ)	
	๑๙.๐๐-๒๐.๐๐ น.	กลศาสตร์ของไหล (ต่อ)	
	๒๐.๐๐-๒๑.๐๐ น.	สมบัติยืดหยุ่นของสาร	

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	สถานที่
ศุภกร ๙ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๐.๓๐ น.	สมบัติยัตยของสาร (ต่อ)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๐.๓๐-๑๒.๐๐ น.	แสงเชิงเรขาคณิต	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๓
	๑๓.๓๐-๑๕.๐๐ น.	ปฏิบัติการ ๔: ความหนาแน่นของลวดหนึบกระดาศ	
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	ปฏิบัติการ ๕: ความดันในน้ำกับความลึก ปฏิบัติการ ๔: ความหนาแน่นของลวดหนึบกระดาศ ปฏิบัติการ ๕: ความดันในน้ำกับความลึก (ต่อ)	
เสารี่ ๑๐ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	แสงเชิงเรขาคณิต (ต่อ)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๕.๐๐ น.	แสงเชิงเรขาคณิต (ต่อ)	
	๑๕.๐๐-๒๐.๐๐ น.	ทัศนศึษาแหล่งเรียนรู้อาในเมืองจ้งหวัดสตูล และ พืพธภณทสสถานแห่งชาตึ สตูล (คฤหาสน์กูเด็น)	
อาทิตย ๑๑ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	ไฟฟ้าสถิต	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	ปฏิบัติการ ๖: การหาความยาวโพกัสของเลนส์นูน ปฏิบัติการ ๗: การหาค่าดรรชนีหักเหของแท่งแก้ว	ห้องปฏิบัติการดาราศาสตร์
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	ปฏิบัติการ ๖: การหาความยาวโพกัสของเลนส์นูน	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๓
		ปฏิบัติการ ๗: การหาค่าดรรชนีหักเหของแท่งแก้ว (ต่อ)	
จันทร ๑๒ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	ไฟฟ้าสถิต (ต่อ)	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.	ไฟฟ้าสถิต (ต่อ)	
	๑๖.๓๐-๑๘.๐๐ น.	ทบทวนเนื้อหา	ลานวิทยาศาสตร์
	๑๘.๐๐-๒๑.๐๐ น.	งานเลียงสังสรค์	
อ้งการ ๑๓ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	ไฟฟ้ากระแส	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๒
	๑๓.๐๐-๑๗.๓๐ น.	ไฟฟ้ากระแส (ต่อ)	
	๑๙.๐๐-๒๐.๐๐ น.	ไฟฟ้ากระแส (ต่อ)	
พุธ ๑๔ ต.ค. ๖๙	๐๘.๓๐-๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติการ ๘: กำล้งของเซลล์ไฟฟ้า	ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ๓
	๑๓.๐๐-๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ ๙: การคายประจุของตัวเก็บประจุ	
		ปฏิบัติการ ๘: กำล้งของเซลล์ไฟฟ้า	
	๑๗.๐๐-๑๘.๐๐ น.	ปฏิบัติการ ๙: การคายประจุของตัวเก็บประจุ (ต่อ)	ห้องเรียนรวม
	๑๙.๐๐-๒๑.๐๐ น.	พิธีปิด (ชุดนักเรียน) ทบทวนเนื้อหา	
พฤทศบตี ๑๕ ต.ค. ๖๙	๐๘.๐๐-๑๒.๐๐ น.	สอบทฤษฎี (ชุดนักเรียน)	ห้องเสม็ดขาว
	๑๓.๐๐-๑๖.๐๐ น.	สอบภาคปฏิบัติ (ชุดนักเรียน)	ห้องเสม็ดขาว
	๑๖.๐๐ น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ	

หมายเหตุ ตารางเรียนนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

เวลา	๐๗.๓๐-๐๘.๓๐ น. อาหารเช้า ๑๐.๓๐-๑๐.๔๕ น. พักรอาหารว่าง (เช้า) ๑๒.๐๐-๑๓.๐๐ น. พักรอาหารกลางวัน ๑๔.๓๐-๑๔.๔๕ น. พักรอาหารว่าง (บ่าย) ๑๘.๐๐-๑๙.๐๐ น. พักรอาหารเย็น	จำนวนชั่วโมง	◆ ทฤษฎี ๙๐ ชั่วโมง ◆ ปฏิบัติการ ๓๐ ชั่วโมง
		การเก็บคะแนน	◆ สอบทฤษฎี ๗๐ คะแนน ◆ สอบปฏิบัติ ๓๐ คะแนน