

โปรแกรมฝึกอบรมศูนย์โอลิมปิกวิชาการ ค่าย 1 สอวน. วิชาฟิสิกส์

โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2565

ระหว่างวันที่ 4 – 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ณ อาคารเรียน 8 โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดสงขลา

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	ผู้บรรยาย/ดูแล
อังคาร 4 ต.ค. 65	13.00 – 15.00 น.	รับลงทะเบียน (หอประชุมเปรม100ปี)	คณะครู วิทยากร และคณะ ผู้บริหาร
	15.00 – 16.00 น.	พิธีเปิด (หอประชุมเปรม100ปี)	
	16.00 – 17.00 น.	ชี้แจงแนวปฏิบัติในการอยู่ค่าย	
	17.30 – 18.30 น.	พัก-อาหารเย็น	
	18.30 น.	เข้าที่พัก – พักผ่อนตามอัธยาศัย	
พุธ 5 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “คณิตศาสตร์พื้นฐาน”	ครูรัชดา ครูนันท์รัตน์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “คณิตศาสตร์พื้นฐาน”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	ครูสมศักดิ์
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “คณิตศาสตร์พื้นฐาน”	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “คณิตศาสตร์พื้นฐาน”	
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
พฤหัสบดี 6 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “จลนศาสตร์และการเคลื่อนที่ใน 1 มิติ”	ครูวรรณดี ครูวารุณี
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “จลนศาสตร์และการเคลื่อนที่ใน 1 มิติ”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	ครูวารุณี ครูวรรณดี
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน”	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน”	
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
ศุกร์ 7 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “สมดุลกล”	ครูพสงค์ ครูวรรณดี
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “สมดุลกล”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	ครูวารุณี, ครูวรรณดี ครูรัชดา
	13.00 – 15.00 น.	Lab 1 การวัดและเครื่องมือ	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
	15.15 – 17.30 น.	Lab 2 กราฟและการวิเคราะห์ผล	
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	ผู้บรรยาย/ดูแล
เสาร์ 8 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “การเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์”	ครุณันท์รัตน์, ครูรัชดา
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	Lecture “การเคลื่อนที่แบบวงกลม”	ครูรัชดา, ครุณันท์รัตน์
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย”	ครูสิริประภา, ครูกุลธิดา
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “การเคลื่อนที่แบบต่างๆ”	ครูรัชดา, ครุณันท์รัตน์
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น	ครูสิริประภา, ครูกุลธิดา	
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
อาทิตย์ 9 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “งานและพลังงาน”	ครูพสงค์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	ครูอาภา
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “งานและพลังงาน”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “โมเมนตัมและการชน”	ครูพสงค์
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	ครูอาภา
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “โมเมนตัมและการชน”	
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
จันทร์ 10 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “อันตรกิริยาโน้มถ่วง”	ครูพสงค์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	ครูวรรณดี
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “อันตรกิริยาโน้มถ่วง”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “แรงเสียดทานและการดล”	ครูพสงค์
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	ครูวารุณี
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “แรงเสียดทานและการดล”	
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
อังคาร 11 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “กฎการสะท้อนกับกระจกเงา”	ครูสมศักดิ์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	ครูพสงค์
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “กฎการสะท้อนกับกระจกเงา”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “กฎสเนลล์และการหักเห”	ครูสมศักดิ์
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	ครูพสงค์
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “กฎสเนลล์และการหักเห”	
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	ผู้บรรยาย/ดูแล	
พุธ 12 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “สูตรช่างทำเลนส์และทัศนอุปกรณ์”	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์	
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง		
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “สูตรช่างทำเลนส์และทัศนอุปกรณ์”		
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน		ครูสมศักดิ์ ครูอาภา
	13.00 – 15.00 น.	Lab 3 แสง		
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง		
	15.15 – 17.30 น.	Lab 3 แสง (ต่อ)		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น			
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย			
พฤหัสบดี 13 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lab 4 โมเมนตัมและการชน + โพรเจกไทล์	ครูพสงค์, ครูรัชดา ครูนันทรัตน์	
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง		
	10.45 – 12.00 น.	Lab 4 โมเมนตัมและการชน + โพรเจกไทล์		
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน		ครูวารุณี, ครูวรรณดี ครูพสงค์ ครูสมศักดิ์, ครูพสงค์
	13.00 – 15.00 น.	Lab 5 สมดุลกล		
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง		
	15.15 – 17.30 น.	Lab 6 การสั่นของสปริง		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น	ครูวารุณี ครูกุลธิดา		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย			
ศุกร์ 14 ต.ค.65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “กลศาสตร์ของไหล”	ครูวารุณี ครูกุลธิดา	
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง		
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “กลศาสตร์ของไหล”		
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน		ครูกุลธิดา ครูรัชดา
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “ความตึงผิวและความหนืด”		
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง		
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “ความตึงผิวและความหนืด”		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น	ครูสิริประภา ครูวารุณี		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย			
เสาร์ 15 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “มอดูลัสและความยืดหยุ่น”	ครูสิริประภา ครูวารุณี	
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง		
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “มอดูลัสและความยืดหยุ่น”		
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน		ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “กฎของคูลอมบ์”		
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง		
	15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “กฎของคูลอมบ์”		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย			

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	ผู้บรรยาย/ดูแล
อาทิตย์ 16 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “กฎของเกาส์”	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “กฎของเกาส์”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “ตัวเก็บประจุและค่าคงที่ไดอิเล็กทริก”	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “ตัวเก็บประจุและค่าคงที่ไดอิเล็กทริก”		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
จันทร์ 17 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “ไฟฟ้ากระแสตรงและกฎของโอห์ม”	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “ไฟฟ้ากระแสตรงและกฎของโอห์ม”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	13.00 – 15.00 น.	Lecture “กฎของเคิร์ชฮอฟฟ์”	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
15.15 – 17.30 น.	การทำโจทย์ “กฎของเคิร์ชฮอฟฟ์”		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
อังคาร 18 ต.ค. 65	08.30 – 10.30 น.	Lecture “งานและกำลังในวงจรไฟฟ้า”	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	การทำโจทย์ “งานและกำลังในวงจรไฟฟ้า”	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	ครูสมศักดิ์ ครูพสงค์
	13.00 – 15.00 น.	Lab 7 วงจรไฟฟ้าเบื้องต้นกับการใช้ออสซิลโลสโคป	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
15.15 – 17.30 น.	Lab 8 ตัวเก็บประจุ		
17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น		
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		
พฤหัสบดี 19 ต.ค. 65	08.30 – 12.00 น.	ทบทวนเนื้อหา เฉลยข้อสอบเก่า	วิทยากรทุกคน
	10.30 – 10.45 น.	พัก – อาหารว่าง	
	10.45 – 12.00 น.	ทบทวนเนื้อหา เฉลยข้อสอบเก่า	
	12.00 – 13.00 น.	พัก – อาหารกลางวัน	
	13.00 – 15.00 น.	ทบทวนเนื้อหา เฉลยข้อสอบเก่า	
	15.00 – 15.15 น.	พัก – อาหารว่าง	
	15.15 – 17.30 น.	ทบทวนเนื้อหา เฉลยข้อสอบเก่า	
	17.30 – 18.30 น.	พัก – อาหารเย็น	
19.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย		

วัน/เดือน/ปี	เวลา	หัวข้อการสอน/กิจกรรม	ผู้บรรยาย/ดูแล
ศุกร์ 20 ต.ค. 65	09.00 - 12.00 น.	สอบ	วิทยากรทุกคน
	12.00 - 13.00 น.	พัก - อาหารกลางวัน	
	13.00 - 16.00 น.	สอบ	
	16.00 - 17.00 น.	เดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ	

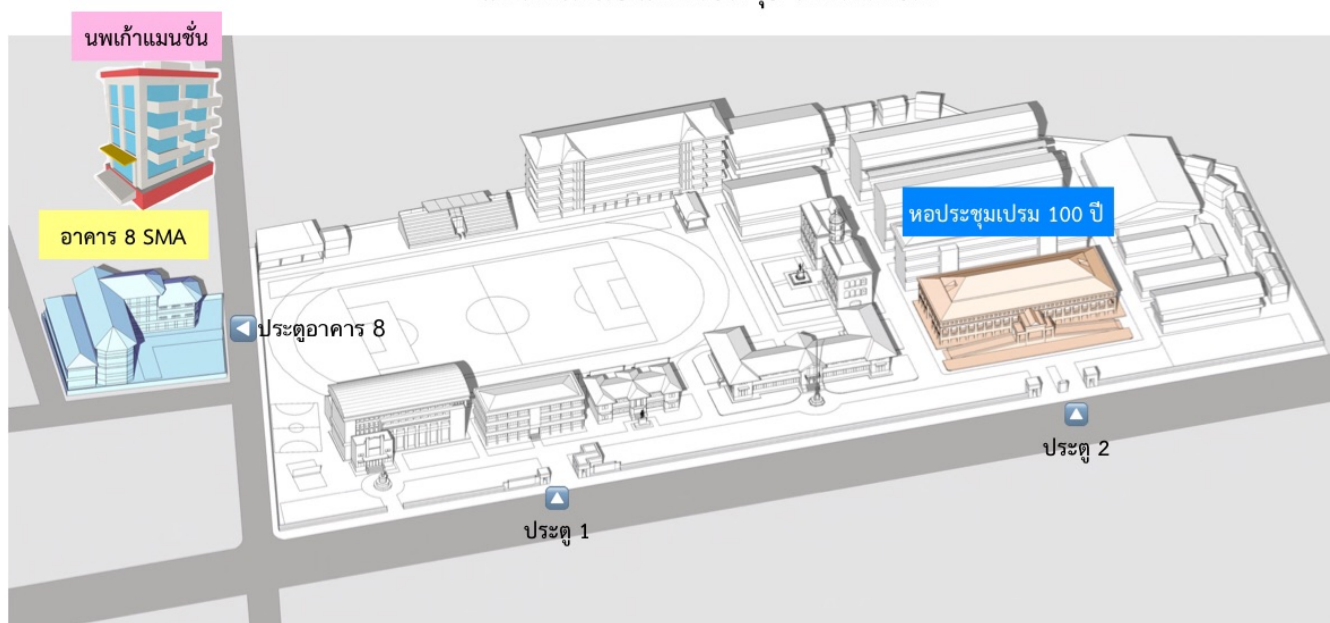
\*\* อาหารเช้า เวลา 07.00 - 08.00 น. บริเวณใต้อาคารเรียน 8 \*\*\*

**\*\*หมายเหตุ\*\*** หากตารางการอบรมมีการเปลี่ยนแปลง วิทยากรจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ค่ายฝึกอบรมจะมีกิจกรรมที่อาคารเรียน 8 ของโรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดสงขลา และนักเรียนพักที่ นพเก้าแมนชั่น

เบอร์โทรผู้ประสานงาน ครูรัชดา สุขพันธ์ 086-2765524

### แผนผังโรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดสงขลา



## แนวปฏิบัติสำหรับนักเรียนค่ายโอลิมปิกวิชาการ สาขาฟิสิกส์ ค่าย 1

ศูนย์โรงเรียนมหาวชิราวุธ จังหวัดสงขลา

วันที่ 4 – 20 ตุลาคม 2565

1. ให้นักเรียนสแกน QR code เพื่อกรอกข้อมูลใน Google form



2. ให้นักเรียนสแกน QR code เข้ากลุ่มไลน์ เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงาน โดยให้ตั้งชื่อย่อ ร.ร. ตามด้วยชื่อจริง และใช้รูปถ่ายหน้าตรงเป็นรูปโปรไฟล์ เพื่อแสดงตัวตน ตัวอย่างการตั้งชื่อ ม.ว. ร่มเมฆ



3. นักเรียนตรวจ ATK ภายใน 48 ชั่วโมงก่อนเข้าค่าย โดยแสดงผลจากแอปพลิเคชันพร้อมหรือแสดงใบรับรองจากศูนย์บริการสาธารณสุขหรือโรงพยาบาล ณ จุดลงทะเบียน และแนบรูปภาพผลดังกล่าวในอัลบั้มกลุ่มไลน์
4. การแต่งกายในระหว่างค่าย แต่งกายด้วยชุดนักเรียนหรือชุดพลของโรงเรียน
5. นักเรียนสามารถติดตามข่าวสารเพิ่มเติมได้ผ่านแฟนเพจ ศูนย์โอลิมปิกวิชาการ ค่าย 1 สอวน.ฟิสิกส์ มหาวชิราวุธ

