

โปรแกรมค่ายฝึกอบรมโครงการส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการ สาขาวิชาฟิสิกส์ ค่าย 2/2564

ศูนย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

ระหว่างวันที่ 18-28 เมษายน 2565

สอนออนไลน์ผ่าน Google Meet

วันจันทร์ ที่ 18 เมษายน 2565		
9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง แคลคูลัส	ผศ.ดร.บุญญฤทธิ์ ฉัตรทอง
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	บรรยายเรื่อง แคลคูลัส	ผศ.ดร.บุญญฤทธิ์ ฉัตรทอง
12.15 - 13.30 น.	พัก	
13:30 - 15.00 น.	บรรยายเรื่อง แคลคูลัส	ผศ.ดร.บุญญฤทธิ์ ฉัตรทอง
15.00 - 15.15 น.	พัก	
15.15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์แคลคูลัส	ผศ.ดร.บุญญฤทธิ์ ฉัตรทอง
วันอังคาร ที่ 19 เมษายน 2565		
9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง กลศาสตร์	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	บรรยายเรื่อง กลศาสตร์	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
12.15 - 13.30 น.	พัก	
13:30 - 15.00 น.	บรรยายเรื่อง กลศาสตร์	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
15.00 - 15.15 น.	พัก	
15.15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์กลศาสตร์	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
วันพุธ ที่ 20 เมษายน 2565		
9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง ระบบอนุภาค	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	บรรยายเรื่อง ระบบอนุภาค	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
12.15 - 13.30 น.	พัก	
13:30 - 15.00 น.	บรรยายเรื่อง ระบบอนุภาค	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
15.00 - 15.15 น.	พัก	
15.15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์ระบบอนุภาค	อาจารย์วนิดา สุเมธากุลวัฒน์
วันพฤหัสบดี ที่ 21 เมษายน 2565		
9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว
10:30 - 10:45 น.	พัก	

10:45 - 12:15 น.	บรรยายเรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว
12:15 - 13:30 น.	พัก	
13:30 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว
15:00 - 15:15 น.	พัก	
15:15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์แรงและการเคลื่อนที่ของวัตถุแข็งเกร็ง	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว

### วันศุกร์ ที่ 22 เมษายน 2565

9:00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	รศ.ดร.ปภาวี ฟาน โดมเมเลน
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	บรรยายเรื่อง ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	รศ.ดร.ปภาวี ฟาน โดมเมเลน
12:15 - 13:30 น.	พัก	
13:30 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	รศ.ดร.ปภาวี ฟาน โดมเมเลน
15:00 - 15:15 น.	พัก	
15:15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์ ความร้อนและอุณหพลศาสตร์	รศ.ดร.ปภาวี ฟาน โดมเมเลน

### วันเสาร์ ที่ 23 เมษายน 2565

พัก 1 วัน

### วันอาทิตย์ ที่ 24 เมษายน 2565

9:00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง การเคลื่อนที่แบบมีคาบ	ดร.เพชรพิมพ์ ลิ้มสกุล
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	ฝึกทำโจทย์การเคลื่อนที่แบบมีคาบ	ดร.เพชรพิมพ์ ลิ้มสกุล
12:15 - 13:30 น.	พัก	
13:30 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง แสงเชิงเรขาคณิต	รศ.ดร.สุทธิดา รักกะเปา
15:00 - 15:15 น.	พัก	
15:15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์แสงเชิงเรขาคณิต	รศ.ดร.สุทธิดา รักกะเปา

### วันจันทร์ ที่ 25 เมษายน 2565

9:00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง แสงเชิงกายภาพ	ดร.สุริรัตน์ หอมหวล
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	ฝึกทำโจทย์แสงเชิงกายภาพ	ดร.สุริรัตน์ หอมหวล
12:15 - 13:30 น.	พัก	
13:30 - 15:00 น.	บรรยายเรื่อง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ ตัวต้านทาน-(1)	ดร.คมฤทธิ วัฒนวาที
15:00 - 15:15 น.		
15:15 - 16:45 น.	บรรยายเรื่อง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ ตัวต้านทาน-(1)	ดร.คมฤทธิ วัฒนวาที

**วันอังคาร ที่ 26 เมษายน 2565**

9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ ตัวต้านทาน-(2)	ดร.คมฤทธิ วัฒนวาที
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	ฝึกทำโจทย์วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ ตัวต้านทาน	ดร.คมฤทธิ วัฒนวาที
12.15 - 13.30 น.	พัก	
13:30 - 15.00 น.	บรรยายเรื่อง อิมพีแดนซ์ เรโซแนนซ์	ดร.คมฤทธิ วัฒนวาที
15.00 - 15.15 น.	พัก	
15.15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์อิมพีแดนซ์ เรโซแนนซ์	ดร.คมฤทธิ วัฒนวาที

**วันพุธ ที่ 27 เมษายน 2565**

9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง แรงแม่เหล็ก และสนามแม่เหล็ก	ดร. รัชกฤษ ศุภกุลโอภาส
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	ฝึกทำโจทย์แรงแม่เหล็ก และสนามแม่เหล็ก	ดร. รัชกฤษ ศุภกุลโอภาส
12.15 - 13.30 น.	พัก	
13:30 - 15.00 น.	บรรยายเรื่อง ฟลักซ์แม่เหล็ก และกฎการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า	ดร. รัชกฤษ ศุภกุลโอภาส
15.00 - 15.15 น.	พัก	
15.15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์ฟลักซ์แม่เหล็ก และกฎการเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า	ดร. รัชกฤษ ศุภกุลโอภาส

**วันพฤหัสบดี ที่ 28 เมษายน 2565**

9.00 - 10:30 น.	บรรยายเรื่อง ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว
10:30 - 10:45 น.	พัก	
10:45 - 12:15 น.	บรรยายเรื่อง ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว
12.15 - 13.30 น.	พัก	
13:30 - 15.00 น.	บรรยายเรื่อง ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว
15.00 - 15.15 น.	พัก	
15.15 - 16:45 น.	ฝึกทำโจทย์ ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า	ดร.นรากรณ์ แก้วขาว

**วันอังคาร ที่ 3 พฤษภาคม 2565**

9.00 -12.00 น.	สอบคัดเลือกเข้าค่าย 3 ข้อสอบชุด 1
13.30-16.30 น.	สอบคัดเลือกเข้าค่าย 3 ข้อสอบชุด 2

**หมายเหตุ** นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน 6 คน (ตัวแทนนักเรียน ศูนย์ สอวน. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่) จะเข้าค่าย ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการทำปฏิบัติการฟิสิกส์ และเนื้อหาเพิ่มเติม \*การแข่งขันฟิสิกส์โอลิมปิกระดับชาติ ครั้งที่ 21 วันที่ 26-30 สิงหาคม 2565 ณ ม.อุบลราชธานี\*