



ใบสมัครอบรม

โครงการอบรมปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
จากโครงการวิจัยหรือโครงการวิทยาศาสตร์
เพื่อเสริมทักษะการปฏิบัติการทดลองให้นักเรียนในเขตภูมิภาคตะวันออกเฉียง

สมัครด้วยตนเอง สมัครทางไปรษณีย์ โทรสาร 038-568184

ชื่อ-นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว).....ตำแหน่ง.....
สถานที่ทำงาน.....เลขที่.....หมู่ที่.....ซอย.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์.....
โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....
Email :

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้เข้าอบรม

- ระดับการศึกษา กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่
- จำนวนนักเรียนที่เข้าอบรม.....คน (ดังรายชื่อแนบ พร้อมเบอร์โทรศัพท์)

มีความประสงค์จะสมัครเข้ารับการอบรมในหลักสูตร

หลักสูตรปฏิบัติการทางฟิสิกส์ หลักสูตรละ หลักสูตรละ 600 บาท/คน/วัน

หลักสูตร ฟิสิกส์ 1 ฟิสิกส์พื้นฐาน

- กลศาสตร์ ได้แก่ การเคลื่อนที่แบบต่างๆ แรงตึงผิว ยังมอดูลัส โมเมนต์ความเฉื่อย
- แสงและเสียง ได้แก่ โชนิเตอร์ ท่อคลื่น สเปกตรัมของแสง การวัดความเร็วแสง
- อุณหพลศาสตร์ ได้แก่ การหาค่าความจุความร้อนจำเพาะ

หลักสูตรฟิสิกส์ 2 แม่เหล็กไฟฟ้า

- การหาค่าสนามแม่เหล็กโลก
- โมเมนต์แม่เหล็ก
- ศักย์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำในขดลวดโซลินอยด์
- เครื่องซิงโครสแตร

หลักสูตรฟิสิกส์ 3 ฟิสิกส์แผนใหม่

- กฎกำลังสองผกผัน
- ค่าคงที่ของพลังค์
- การแผ่รังสีของวัตถุดำ
- ค่าประจุมวลของอิเล็กตรอน (e/m)

- หลักสูตรฟิสิกส์ 4 ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 - วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น
 - วงจรไฟฟ้าภายในบ้าน
 - การต่อวงจรอิเล็กทรอนิกส์
 - อุปกรณ์เซ็นเซอร์และการประยุกต์ใช้งาน
- หลักสูตรฟิสิกส์ 5 เครื่องมือวัดทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 - การใช้ฮอสซิลโลสโคป
 - การใช้มัลติมิเตอร์ชนิดต่างๆ

หมายเหตุ

1. หลักสูตร 1-3 สามารถเลือกได้ 4 ชุดการทดลองโดยสามารถเลือกข้ามหลักสูตรได้
2. หลักสูตร 4-5 สามารถเลือกได้ 2 เรื่อง แต่จะมีค่าอบรมเพิ่มเติมท่านละ 200 บาทต่อ 1 เรื่อง



หลักสูตรปฏิบัติการทางเคมี หลักสูตรละ หลักสูตรละ 600 บาท/คน/วัน

- หลักสูตร เคมี 1
 - ทักษะปฏิบัติการเบื้องต้นทางเคมี
 - เทคนิคการไทเทรต
 - การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่อง UV (UV_VIS Spectrophotometer)
 - เทคนิคการแยกสาร (เทคนิคการสกัดด้วยตัวทำละลาย การกลั่น เป็นต้น)
 - ทักษะปฏิบัติการเบื้องต้นทางเคมี
 - การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่อง UV (UV-VIS Spectrophotometer)
- หลักสูตร เคมี 2
 - โครมาโทกราฟี : เปเปอร์โครมาโทกราฟี
 - ทินเลเยอร์โครมาโทกราฟี
 - คอลัมน์โครมาโทกราฟี
- หลักสูตร เคมี 3
 - เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณโปรตีน
 - เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณไขมัน
 - เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณไฟเบอร์
 - เทคนิคการวิเคราะห์คาร์โบไฮเดรต
 - เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณเถ้า
 - เทคนิคการวิเคราะห์ปริมาณความชื้น



หลักสูตรปฏิบัติการทางชีววิทยา

หลักสูตรละ 600 บาท/คน/วัน

- หลักสูตรชีววิทยา 1
 - เทคนิคทางจุลชีววิทยา
- หลักสูตรชีววิทยา 2
 - การศึกษาเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ด้วยกล้องจุลทรรศน์
- หลักสูตรชีววิทยา 3
 - เทคนิคการศึกษาสารพันธุกรรมด้วยวิธีต่างๆ
- หลักสูตรชีววิทยา 4
 - เทคนิคการทำสไลด์ถาวรฟังไจ
- หลักสูตรชีววิทยา 5
 - เทคนิคการศึกษาแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ
- หลักสูตรชีววิทยา 6
 - เทคนิคการวัดขนาดเซลล์สิ่งมีชีวิต
- หลักสูตรชีววิทยา 7
 - การใช้จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร

(หมายเหตุ ในแต่ละหลักสูตรรับจำนวนจำกัด 35 คน และต้องมีนักเรียนเข้าอบรมไม่น้อยกว่า 25 คน)

โปรดระบุ ช่วงเวลาที่ท่านสะดวกขอรับบริการ 3 ช่วงเวลา (วัน/เดือน/ปี) เพื่อให้คณะพิจารณาคัดเลือก
ช่วงเวลาที่เหมาะสมกับการบริหารจัดการโครงการ

1.
2.
3.

ขั้นตอนการสมัคร

1. โรงเรียนส่งใบสมัครการไปยังคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โทรสาร/ไปรษณีย์/อีเมล)
2. โรงเรียนตรวจสอบรายชื่อผู้อบรมในเว็บไซต์ (ผู้รับผิดชอบในแต่ละหลักสูตรติดต่อประสานกับผู้เข้าร่วมอบรม)
3. โรงเรียนตรวจสอบรายชื่อในเว็บไซต์และยืนยันการลงทะเบียนชำระเงินค่าลงทะเบียน
4. โรงเรียนส่งหลักฐานการชำระเงินทางโทรสารให้กับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ยืนยันการเข้ารับการฝึกอบรมของนักเรียนทางไปรษณีย์และประกาศเว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี <http://science.rru.ac.th>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
ศูนย์มหาวิทยาลัย 422 ถ.มรุพงษ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000 โทรศัพท์/โทรสาร. 038-515-828
ศูนย์บางคล้า 6 หมู่ 4 ต.หัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา 24110 โทรศัพท์/โทรสาร. 038-568-184
เว็บไซต์ <http://science.rru.ac.th>
อีเมล science_rru@hotmail.com

ชำระค่าลงทะเบียน จำนวนนักเรียนที่เข้าอบรม.....คน เข้าอบรมในหลักสูตร.....
คิดเป็นเงิน.....บาท (.....)

โดย

เงินสด ลงวันที่...../...../.....

โอนเข้าบัญชี ธนาคาร.....สาขา.....

เลขที่บัญชี.....

ชื่อบัญชี.....

และแนบสำเนาหลักฐานการโอนเงินมาหลังจากปรากฏชื่อในเว็บไซต์แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้สมัคร

(.....)

...../...../.....

เฉพาะเจ้าหน้าที่

ได้รับเงินค่าลงทะเบียนแล้ว ใบเสร็จรับเงินเล่มที่.....เลขที่.....

จำนวนเงิน.....บาท

ลงชื่อ.....ผู้รับสมัคร วันที่.....เดือน.....