



หลักสูตรระยะสั้น

สำหรับนักเรียน นักศึกษา (สถานศึกษา)
ประชาชนทั่วไป และผู้ที่สนใจ



รายละเอียดหลักสูตรเพิ่มเติม
[HTTPS://BIT.LY/46JPWR7](https://bit.ly/46JPWR7)



สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่



0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH



โครงการบริการวิชาการ



เรื่อง

การสกัดสาร จากพืช

&

การทดสอบสารฟลักซ์เคมี เบื้องต้น

สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ เตรียมตัวอย่างพืช
- ✓ เลือกตัวทำละลาย
- ✓ สกัดด้วยวิธีเหมาะสม
- ✓ ระเหยตัวทำละลาย
- ✓ ทดสอบคุณสมบัติฟลักซ์เคมีเบื้องต้น



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
5 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
มัธยมศึกษาตอนปลาย

เปิดรับ
ตลอดปี



ค่าลงทะเบียน **1,100 บาท/คน**
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

ติดต่อสอบถาม



0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE รับรอง
โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
นำทีมโดย อาจารย์แนนน้อย แสงเสน่ห์



งานรับสมัครนักศึกษา



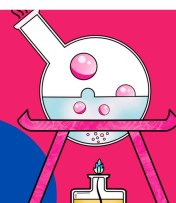
0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH





โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

สบู่ ฉบับนักเคมี ตัวน้อย

สำหรับนักเรียน ป.4-ป.6

กิจกรรมทดลอง

- ✓ เตรียมความพร้อมก่อนเริ่ม
- ✓ แนะนำอุปกรณ์และความปลอดภัย
- ✓ สาธิตการทำสบู่
- ✓ WORKSHOP
- ✓ ตกแต่งและออกแบบสบู่ในสไตล์ของตัวเอง
- ✓ สรุปกิจกรรมและแลกเปลี่ยนความรู้



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
15 คน
สำหรับนักเรียน
ป.4-ป.6

เปิดรับ
ตลอดปี

ติดต่อสอบถาม

ค่าลงทะเบียน **600 บาท/คน**
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE รับรอง
โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
นำทีมโดย พต.ดร.อานันท์นิตย์ ดุ้ยยกสุย



โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

สารชีวโมเลกุล พื้นฐาน เคมีของชีวิต

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือผู้ที่สนใจ

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ WARM-UP
- ✓ เนื้อหาเบื้องต้น
- ✓ ทดลอง LAB/HANDS-ON
- ✓ สืบหาสารจากอาหาร
- ✓ สะท้อนความคิด “ชีวโมเลกุลในชีวิตเรา”



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
15 คน

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
หรือผู้ที่สนใจ

เปิดรับ
ตลอดปี

ติดต่อสอบถาม

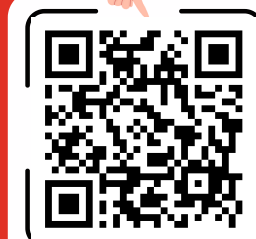
ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE รับรอง
โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
นำทีมโดย อาจารย์นงเยาว์ เทพยา



งานรับสมัครนักศึกษา



โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

เอนไซม์: ตัวเร่ง แห่งชีวิต

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น หรือผู้ที่สนใจ

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ คำถามปลุกความคิด (HOOK)
- ✓ เนื้อหาเบื้องต้น
- ✓ ทดลอง LAB/HANDS-ON
- ✓ อภิปรายผลและเชื่อมโยงประเด็นสำคัญ

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
15 คน

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น
หรือผู้ที่สนใจ

เปิดรับ
ตลอดปี

ติดต่อสอบถาม



0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE รับรอง
โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
นำทีมโดย อาจารย์นงเยาว์ เทพยา



งานรับสมัครนักศึกษา



0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

TEEN'S DONUT CLASS

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมตอนปลาย

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ เรียนรู้ชนิดของวัตถุดิบ สูตร และการขึ้นตัววง
- ✓ เด็ดลึกลับขนาดแบ่งให้นุ่มฟู ทอดให้สีเหลืองทอง น่ารับประทาน
- ✓ สูตรลับน้ำตาลเกลซและซ็อกโกแลตสุดเข้มข้น
- ✓ เทคนิคการแต่งหน้าโดนัทแบบจัดเต็ม

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
1 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยม
ตอนปลาย

เปิดรับ
ตลอดปี

ติดต่อสอบถาม

ค่าลงทะเบียน 1,790 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE รับรอง
โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(วิทยาการการประกอบอาหาร)
นำทีมโดย พต.ดร.จตุพร ดงทอง



งานรับสมัครนักศึกษา

0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH





**SCIENCE
AND TECHNOLOGY**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

เชฟเบเกอรี่ มือใหม่ หัวใจหวาน...หวาน

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมตอนปลาย

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ แשרประสบการณ์หรือแรงบันดาลใจ
- ✓ รู้จักกับเบเกอรี่เบื้องต้น
- ✓ WORKSHOP : ดูกี่เนยสด
- ✓ WORKSHOP : บราวนี่
- ✓ สรุปกิจกรรมและแลกเปลี่ยนความรู้



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
20 คน
สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมตอนปลาย

เปิดรับ
ตลอดปี

ค่าลงทะเบียน 500 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(วิทยาการการประกอบอาหาร)
นำทีมโดย พต.ดร.จันทิรา วงศ์วิเชียร



ติดต่อสอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH

งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

MATH CAMP

สำหรับนักเรียนประถมศึกษา

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ ทักษะแก้ปัญหาและกระบวนการคิด
- ✓ วุฒหลากหลาย
- ✓ หอดอຍสมมาตรกับมาร์ชเมลโล่
- ✓ ดูกก็ของหมีเนย
- ✓ STRAW 3D & CUBIC 3D



$2+2$



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
6 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
ชั้นประถมศึกษา

เปิดรับ
ตลอดปี

ติดต่อสอบถาม

ค่าลงทะเบียน 1,100 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(คณิตศาสตร์)
นำทีมโดย พต.รัตติยา ฤทธิช่วย และคณะ



งานรับสมัครนักศึกษา



**SCIENCE
AND TECHNOLOGY**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



โครงการบริการวิชาการ



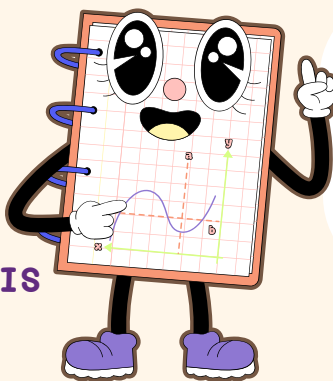
เรื่อง

MATH CAMP

สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษา

กิจกรรมการทดลอง

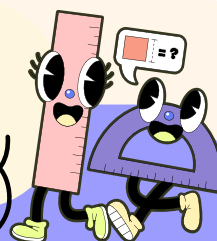
- ✓ สันทนาการ
- ✓ ปฏิบัติการทางคณิตศาสตร์
 - STRAW 3D & CUBIC 3D
 - MARKET BASKET ANALYSIS
 - CATCH ME IF YOU CAN
 - CODING ชาร์จเอ



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
6 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษา

เปิดรับ
ตลอดปี



ติดต่อสอบถาม

ค่าลงทะเบียน 1,100 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(คณิตศาสตร์)
นำทีมโดย พต.รัตติยา ฤทธิช่วย และคณะ



งานรับสมัครนักศึกษา

0 7537 7443 SCIENCENSTRU SCT.NSTRU.AC.TH





**SCIENCE
AND TECHNOLOGY**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

จัดประกาย โครงการ คณิตศาสตร์

สำหรับนักเรียนมัธยมศึกษา

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ จุดประกายหัวข้อโครงการคณิตศาสตร์
- ✓ แนะนำประเภทโครงการคณิตศาสตร์
- ✓ ฝึกปฏิบัติทำโครงการคณิตศาสตร์
- ✓ แลกเปลี่ยนเรียนรู้และสรุปกิจกรรม



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
6 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษา

เปิดรับ
ตลอดปี



ติดต่อสอบถาม

ค่าลงทะเบียน 970 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง



0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(คณิตศาสตร์)
นำทีมโดย พต.รัตติยา ฤทธิช่วย และคณะ



0 7537 7443 SCIENCENSTRU SCT.NSTRU.AC.TH



งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

นักสืบ ดิน

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ การตรวจสอบชั้นดิน
- ✓ การทดสอบเนื้อดิน (ด้วยมือหรือวิธีง่ายๆ)
- ✓ การทดสอบค่า PH ของดิน
- ✓ การทดสอบความสามารถในการระบายน้ำของดิน

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 300-500 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



ติดต่อสอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

นักสืบ สายน้ำ

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ เก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้อุปกรณ์ WATER SAMPLER
- ✓ เก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ตาข่าย
- ✓ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ
- ✓ บันทึกผลที่ได้จากการสำรวจ
- ✓ อภิปรายและสรุปผลกิจกรรม

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 300-500 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



ติดต่อสอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

เสียงธรรมชาติ อากาศ ฟ้าเพลิน

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ บรรยายเกี่ยวกับเสียง และคุณภาพอากาศ
- ✓ แบ่งกลุ่มนักเรียน
- ✓ ปฏิบัติการวัดระดับเสียง และคุณภาพอากาศ
- ✓ บันทึกผลที่ได้จากการสำรวจ
- ✓ อภิปรายและสรุปผลกิจกรรม

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 300-500 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)



ติดต่อสอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานรับสมัครนักศึกษา



0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

การสังเคราะห์ ด้วยแสง ของพืช

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ ที่มาและความสำคัญแนะนำชุดอุปกรณ์
- ✓ สาธิตกระบวนการปฏิบัติ
- ✓ ฝึกปฏิบัติ บันทึกผลการทดลอง
- ✓ การวิเคราะห์และอภิปรายผล



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
20 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 600 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดย พต.ดร.วิไลวรรณ ไชยตร
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยา



ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานรับสมัครนักศึกษา



0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

การติ้กษา เซลล์ เม็ดเลือด

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ กิจกรรมการเรียนรู้เบื้องต้น
- ✓ กิจกรรมสาธิตการเตรียมสไลด์เลือด
- ✓ กิจกรรมฝึกปฏิบัติด้วยตนเอง
- ✓ กิจกรรมจำแนกและวิเคราะห์

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
20 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 600 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดย ดร.โสภนา วงศ์ทอง
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยา

ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

การย้อมสีแกรม : เทคนิคพื้นฐาน

เพื่อการจำแนกแบคทีเรียเบื้องต้น
นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
หรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ แนะนำหัวข้อ "การย้อมแกรมคืออะไร?"
- ✓ แนะนำอุปกรณ์และความปลอดภัย
- ✓ ขั้นตอนการสาธิต (DEMONSTRATION)
- ✓ WORKSHOP / HANDS-ON
- ✓ สรุปกิจกรรมและแลกเปลี่ยนความรู้

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
15 คน
สำหรับนักเรียน ม.ปลาย
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 600 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดย พต.ดร.สุมาลี เลี่ยมทอง
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยา

ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

ถอดรหัสการ แบ่งเซลล์พืช

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ แนะนำความรู้เบื้องต้น
- ✓ สาธิตการเตรียมสไลด์เพื่อศึกษาการแบ่งเซลล์ในพืช
- ✓ ลงมือทำปฏิบัติการ
- ✓ การสังเกตและบันทึกผล
- ✓ การวิเคราะห์และอภิปรายผล

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
20 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 500 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดย ดร.สิริกุล เพชรทวล
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยา

ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ ทฤษฎีเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
- ✓ การเตรียมอุปกรณ์และห้องปฏิบัติการ
- ✓ การเตรียมอาหารเลี้ยงเนื้อเยื่อ
- ✓ เทคนิคการปลูกเลี้ยงและการตัดแต่งชิ้นส่วนพืช
- ✓ การย้ายต้นกล้าสู่ดิน

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
30 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 800 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โดย รศ.ดร.สุภาวดี ถาวโร
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์



งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

การสกัด ดีเอ็นเอพืช

(PLANT DNA EXTRACTION)

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับดีเอ็นเอและพันธุกรรมพืช
- ✓ หลักการและวิธีการสกัดดีเอ็นเอ
- ✓ การเตรียมตัวอย่างพืช
- ✓ การใช้สารเคมีและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ
- ✓ การทำให้บริสุทธิ์และตรวจสอบคุณภาพของดีเอ็นเอ
- ✓ การเก็บรักษาและการใช้ประโยชน์จากดีเอ็นเอที่สกัดได้
- ✓ การป้องกันการปนเปื้อนและข้อควรระวัง

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
30 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 900 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

โดย รศ.ดร.สุภาวดี ถาวโร
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์



งานรับสมัครนักศึกษา

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

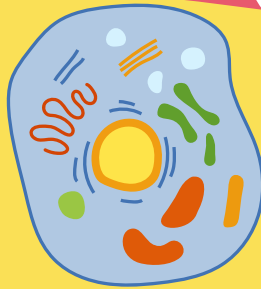
การศึกษา

โครงสร้างสัตว์ ไม่มีกระดูกสันหลัง

สำหรับนักเรียนหรือผู้สนใจทั่วไป

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ แนะนำหลักการศึกษาเบื้องต้น
- ✓ แนะนำอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการฝึกอบรม
- ✓ สาธิตการศึกษาโครงสร้างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
- ✓ ลงมือปฏิบัติไปด้วยกัน
- ✓ สังเกตและบันทึก
- ✓ อภิปรายผล



ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
30 คน
สำหรับนักเรียน
หรือผู้สนใจทั่วไป

เปิดรับ
ตลอดปี

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE
รับรอง โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

ค่าลงทะเบียน 800 บาท/คน

รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดย พต.ดร.มณฑกา วีระพงศ์
อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์



ติดต่อ สอบถาม

0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป



งานรับสมัครนักศึกษา



0 7537 7443



SCIENCENSTRU



SCT.NSTRU.AC.TH



**SCIENCE
AND TECHNOLOGY**
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



**DIGITAL
CONTENT**

โครงการบริการวิชาการ

เรื่อง

การสร้างดิจิทัล คอนเทนต์

สำหรับผู้ประกอบการ นักเรียน
นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้สนใจ

กิจกรรมการทดลอง

- ✓ เรียนรู้ทฤษฎี
- ✓ ฝึกปฏิบัติการ
- ✓ ปฏิบัติการสร้างคอนเทนต์

ระยะเวลา
ในการฝึกอบรม
6 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าอบรมขั้นต่ำ
10 คน
สำหรับผู้ประกอบการ นักเรียน
นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้สนใจ

เปิดรับ
ตลอดปี

ค่าลงทะเบียน 1,000 บาท/คน
รวมอาหารกลางวันและอาหารว่าง

โดยคณาจารย์หลักสูตร วท.บ.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)และ
วท.บ.(สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล)



0 7537 7443

คุณติชลา ศรีใหม่
เจ้าหน้าที่บริการงานทั่วไป

ผู้สำเร็จการอบรมจะได้รับ CERTIFICATE รับรอง
โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช



งานรับสมัครนักศึกษา



0 7537 7443



SCIENCENSTRU

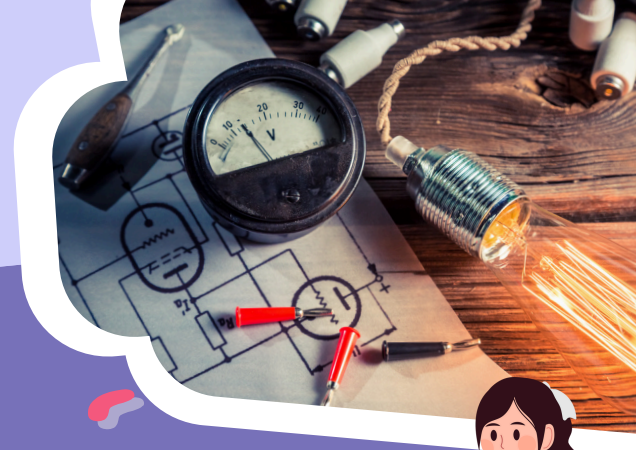


SCT.NSTRU.AC.TH

โครงการบริการวิชาการ

ปฏิบัติการทางด้าน

ฟิสิกส์



1

การตกอิสระของวัตถุ

ศึกษาการตกอิสระโดยใช้ชุดทดลองที่ประมวลผลด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แสดงผลผ่านโปรแกรม Microsoft excel

2

กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน

ชุดทดลอง Air Track จับเวลาด้วยชุดหัวรับสัญญาณชนิดโฟโตเทก (Photogate) ประมวลผลด้วยโปรแกรม PASCO Capston นำผลการทดลองที่ได้มาวิเคราะห์ร่วมกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

3

งานและพลังงาน

ชุดทดลอง Air Track จับเวลาด้วยชุดหัวรับสัญญาณชนิดโฟโตเทก (Photogate) ประมวลผลด้วยโปรแกรม PASCO Capston นำผลการทดลองที่ได้มาวิเคราะห์ร่วมกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

4

การเกิดภาพจากกระจกและเลนส์

ศึกษาสมบัติการสะท้อนของแสงจากการเกิดภาพของกระจก และสมบัติการหักเหของแสงจากการเกิดภาพของเลนส์ เปรียบเทียบกับการคำนวณ

5

การหักเหของแสง

ศึกษาการหักเหของแสงผ่านตัวกลางที่ต่างกัน มุมวิกฤต การสะท้อนกลับหมด และวิเคราะห์ตามกฎของสเนลล์

สำหรับนักเรียน

มัธยมศึกษาตอนต้น

6

กฎของโอห์ม

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความต้านทานความต่างศักย์ไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า โดยการทดลองต่อวงจรไฟฟ้า และวิเคราะห์ตามกฎของโอห์ม

7

วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

การทดลองต่อตัวต้านทานแบบอนุกรม แบบขนาน และแบบผสม วัดความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า นำผลมาวิเคราะห์โดยใช้กฎของโอห์ม

8

ความจุความร้อนจำเพาะของโลหะ

ศึกษาการหาค่าของความจุความร้อนจำเพาะของโลหะต่าง ๆ โดยใช้คาลอรีมิเตอร์

9

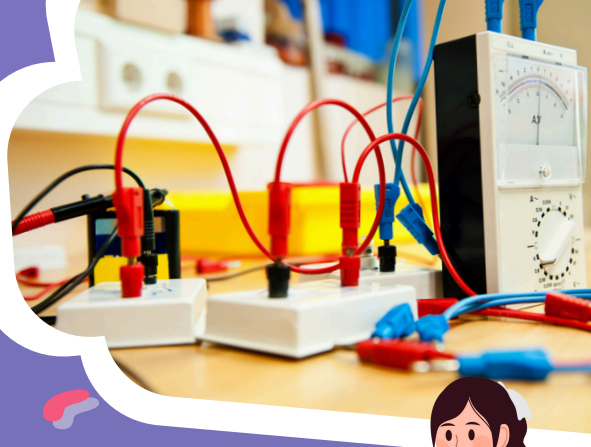
แรงพยุ้งของของเหลว

เรียนรู้หลักการของแรงพยุ้งในของเหลวตามกฎของอาร์คิมิดีส ซึ่งแรงพยุ้งที่กระทำในทิศตรงข้ามกับแรงโน้มถ่วง กับน้ำหนักของของเหลวที่ถูกแทนที่



โครงการบริการวิชาการ

ปฏิบัติการทางด้าน ฟิสิกส์



งานรับสมัครนักศึกษา

1 การตกอิสระของวัตถุ

ศึกษาการตกอิสระโดยใช้ชุดทดลองที่ประมวลผลด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ แสดงผลผ่านโปรแกรม Microsoft excel

2 กฎการเคลื่อนที่ข้อที่สองของนิวตัน

ชุดทดลอง Air Track จับเวลาด้วยชุดหับรับสัญญาณชนิดโฟโตเกท (Photogate) ประมวลผลด้วยโปรแกรม PASCO Capston วิเคราะห์ร่วมกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

3 งานและพลังงาน

ชุดทดลอง Air Track จับเวลาด้วยชุดหับรับสัญญาณชนิดโฟโตเกท (Photogate) ประมวลผลด้วยโปรแกรม PASCO Capston วิเคราะห์ร่วมกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

4 โมเมนตัมและการชน

ชุดทดลอง Air Track จับเวลาด้วยชุดหับรับสัญญาณชนิดโฟโตเกท (Photogate) ประมวลผลด้วยโปรแกรม PASCO Capston วิเคราะห์ร่วมกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

5 การเคลื่อนที่แบบฮาร์โมนิกอย่างง่าย

ศึกษาคาบของการเคลื่อนที่ของมวลติดสปริง และการแกว่งของลูกตุ้มนาฬิกา เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก

6 การเกิดภาพจากกระจกและเลนส์

ศึกษาสมบัติการสะท้อนของแสงจากการเกิดภาพของกระจก และสมบัติการหักเหของแสงจากการเกิดภาพของเลนส์ เปรียบเทียบกับการคำนวณ

7 การหักเหของแสง

ศึกษาการหักเหของแสงผ่านตัวกลางที่ต่างกัน มุมวิกฤต การสะท้อนกลับหมด และวิเคราะห์ตามกฎของสเนลล์

สำหรับนักเรียน มัธยมศึกษาตอนปลาย

8 การแทรกสอดและการเลี้ยวเบนของแสง

ศึกษาสมบัติการแทรกสอดของแสงจากการทดลองโดยใช้สลิตคู่ และสมบัติการเลี้ยวเบนของแสงจากการทดลองโดยใช้สลิตเดี่ยวและเกรตติง

9 กฎของโอห์ม

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความต้านทาน ความต่างศักย์ไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้า โดยการทดลองต่อวงจรไฟฟ้า และวิเคราะห์ตามกฎของโอห์ม

10 วงจรไฟฟ้ากระแสตรง

การทดลองต่อตัวต้านทานแบบอนุกรม แบบขนาน และแบบผสม วัดความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า นำผลมาวิเคราะห์โดยใช้กฎของโอห์ม

11 ความจุความร้อนจำเพาะของโลหะ

ศึกษาการหาค่าของความจุความร้อนจำเพาะของโลหะต่าง ๆ โดยใช้คาลอรีมิเตอร์

12 การวัดกัมมันตภาพรังสี

การทดลองวัดกัมมันตภาพรังสีจากแหล่งกำเนิดรังสีแกมมา รวมทั้งการทดสอบประสิทธิภาพวัสดุกำบังรังสีชนิดต่าง ๆ

13 ความดันของของไหลใน

หวัข้อ ผลของตำแหน่งแขน และการออกกำลังกายระดับเบา ต่อความดันโลหิต และอัตราการเต้นของหัวใจ

