



ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหิดล  
272 ถ.พระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ที่ อว 78.0912/0245

วันที่ 18 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม  
เรื่อง กลศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ

ด้วยภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดโครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง กลศาสตร์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ครูสอนวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจทั่วไป สามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับทักษะปฏิบัติการฟิสิกส์ได้ อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายครูสอนวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน 2568 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (วิทยาเขตพญาไท) จำนวน 30 ที่นั่ง อัตราค่าลงทะเบียน 4,000.00 บาท/คน เป็นค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง ไม่รวมค่าอาหารเช้า-เย็นและค่าที่พัก เมื่อจบโครงการผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรผ่านการอบรม เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม 2568 - วันที่ 10 เมษายน 2568 ประกาศรายชื่อผู้เข้าอบรมวันที่ 11 เมษายน 2568 สามารถเข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และเบิกค่าลงทะเบียนตลอดจนใช้จ่ายต่างๆ ตามระเบียบของต้นสังกัด ทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจและอำนาจการอนุมัติของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด

ในการนี้ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ใคร่ขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง สมบัติของแสงและการประยุกต์ ตามรายละเอียดที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมฯ จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑูร ชื่นวชิรศิริ)

หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ติดต่อสอบถาม E-mail : physics@mahidol.ac.th

นางสาวสุวรรณี สิริเหล่าตระกูล โทรศัพท์ : 02-201-5770 , นางสาวเพชรรัตน์ พ่วงจาด โทรศัพท์ : 02-201-5771

นางสาวนิรามย์ จิระประภูศักดิ์ โทรศัพท์ : 02-201-5775

# โครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง กลศาสตร์

## 1. หลักการและเหตุผล

ด้วยภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดโครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง กลศาสตร์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ครูสอนวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจทั่วไป สามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับทักษะปฏิบัติการฟิสิกส์ได้ อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายครูสอนวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ครูสอนวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจทั่วไป สามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับทักษะปฏิบัติการฟิสิกส์ได้
2. เพื่อสร้างเครือข่ายครูสอนวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

คุณครูสอนวิทยาศาสตร์ หรือ ผู้ที่สนใจทั่วไป จำนวน 30 คน

## 4. ระยะเวลาในการจัดอบรม

วันที่ 26-27 เมษายน 2568

## 5. สถานที่ในการจัดอบรม

ห้อง P-501 ชั้น 5 อาคารฟิสิกส์ (P) ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (พญาไท)

## 6. วิทยากร

- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| - ผศ.ดร. ทวีนนท์ เชี่ยวชาญชำนาญกิจ | วิทยากรหลัก    |
| - ผศ.ดร. ขวัญ อารยะธนิตกุล         | ผู้ช่วยวิทยากร |
| - ผศ.ดร. วิหุร ชื่นวชิรศิริ        | ผู้ช่วยวิทยากร |
| - ผศ.ดร. นฤมล เอมะรัตน์            | ผู้ช่วยวิทยากร |
| - ผศ.ดร. ธเนศ พงษ์พิริยสิน         | ผู้ช่วยวิทยากร |
| - อาจารย์สุจินต์ ว่างสุขะ          | ผู้ช่วยวิทยากร |

ติดต่อสอบถาม E-mail : physics@mahidol.ac.th

นางสาวสุวรรณี สิริเหล่าตระกูล โทรศัพท์ : 02-201-5770 , นางสาวเพชรรัตน์ พ่วงจาด โทรศัพท์ : 02-201-5771

นางสาวนราภรณ์ จิระประภูศักดิ์ โทรศัพท์ : 02-201-5775

## 7.รายละเอียดเนื้อหาในการอบรม

วันที่ 26 เมษายน 2568

เวลา	กิจกรรม
8.00 – 8.45 น.	ลงทะเบียน
8.45 – 9.00 น.	กล่าวเปิดงาน โดย คณบดีคณะวิทยาศาสตร์/หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
9:00 - 10:00 น.	แนะนำการทดลองทั้งหมด
10:00 - 11:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 1
11:00 - 12:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 1 (ต่อ)
12:00 - 13:00 น.	พักกลางวัน
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 2
14:00 - 15:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 2 (ต่อ)
15:00 - 16:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 3

วันที่ 27 เมษายน 2568

เวลา	กิจกรรม
9:00 - 10:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 3 (ต่อ)
10:00 - 11:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 4
11:00 - 12:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 4 (ต่อ)
12:00 - 13:00 น.	พักกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	กิจกรรม: อภิปราย และสรุปเกี่ยวกับกิจกรรมทั้งหมด

### รายชื่อปฏิบัติการ

1. การตกอย่างเสรี
2. กฎข้อสองนิวตัน
3. กฎอนุรักษ์พลังงาน
4. การชนและโมเมนตัม

ติดต่อสอบถาม E-mail : physics@mahidol.ac.th

นางสาวสุวรรณี สิริเหล่าตระกูล โทรศัพท์ : 02-201-5770 , นางสาวเพชรรัตน์ พ่วงจาด โทรศัพท์ : 02-201-5771

นางสาวนันทิมา จิระประภูศักดิ์ โทรศัพท์ : 02-201-5775