



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

ที่ อว 78.09/6049

วันที่

๐๓ ต.ค. 2567

เรื่อง ขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์โครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม
เรื่อง สมบัติของแสงและการประยุกต์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ

ด้วยภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล จะจัดโครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง สมบัติของแสงและการประยุกต์ มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ครูสอนวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจทั่วไป สามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับทักษะปฏิบัติการฟิสิกส์ได้ อีกทั้งยังเป็นการสร้างเครือข่ายครูสอนวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ ระหว่างวันที่ 26-27 ตุลาคม 2567 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (วิทยาเขตพญาไท) รับจำนวน 40 ที่นั่ง อัตราค่าลงทะเบียนคนละ 4,000.00 บาท (สี่พันบาทถ้วน) เป็นค่าอาหารกลางวันและอาหารว่าง ไม่รวมค่าอาหารเช้า-เย็นและค่าที่พัก เมื่อจบโครงการผู้เข้าอบรมจะได้รับประกาศนียบัตรผ่านการอบรม เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 4-20 ตุลาคม 2567 ประกาศรายชื่อผู้เข้าอบรมวันที่ 21 ตุลาคม 2567 สามารถเข้าร่วมอบรมโดยไม่ถือเป็นวันลา และเบิกค่าลงทะเบียนตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ตามระเบียบของต้นสังกัด ทั้งนี้อยู่ในดุลพินิจและอำนาจการอนุมัติของผู้บังคับบัญชาต้นสังกัด

ในการนี้ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ไคร่ขอประชาสัมพันธ์เชิญชวนบุคลากรเข้าร่วมโครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง สมบัติของแสงและการประยุกต์ ตามรายละเอียดที่แนบมา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การอบรมฯ จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ สุวรรณเลิศ)

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

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

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

นางสาวนิรมัย จิระประภูศักดิ์ โทรศัพท์ : 02-201-5775

โครงการอบรมฟิสิกส์เชิงปฏิบัติการ สำหรับการเรียนการสอนเชิงนวัตกรรม เรื่อง สมบัติของแสงและการประยุกต์

1. หลักการและเหตุผล

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

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ครูสอนวิทยาศาสตร์ และผู้สนใจทั่วไป สามารถจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับทักษะปฏิบัติการฟิสิกส์ได้
2. เพื่อสร้างเครือข่ายครูสอนวิทยาศาสตร์ทั่วประเทศ

3. กลุ่มเป้าหมาย

คุณครูสอนวิทยาศาสตร์ หรือ ผู้ที่สนใจทั่วไป จำนวน 40 คน

4. ระยะเวลาในการจัดอบรม

วันที่ 26-27 ตุลาคม 2567

5. สถานที่ในการจัดอบรม

ห้องประชุมอาคารสตางค์ มงคลสุข คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (วิทยาเขตพญาไท)

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 พงทธีวรสิน | ผู้ช่วยวิทยากร |
| - อาจารย์สุจิตต์ ว่างสุขะ | ผู้ช่วยวิทยากร |

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

7.รายละเอียดเนื้อหาในการอบรม

วันที่ 26 ตุลาคม 2567

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 2
12:00 - 13:00 น.	พักกลางวัน
13:00 - 14:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 3
14:00 - 15:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 4
15:00 - 16:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 5

วันที่ 27 ตุลาคม 2567

เวลา	กิจกรรม
9:00 - 10:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 6
10:00 - 11:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 7
11:00 - 12:00 น.	กิจกรรม: ปฏิบัติการที่ 8
12:00 - 13:00 น.	พักกลางวัน
13:00 - 14:30 น.	กิจกรรม: อภิปราย และสรุปเกี่ยวกับกิจกรรมทั้งหมด

รายชื่อปฏิบัติการ

1. การหักเหของแสง และการสะท้อนกลับหมด
2. การเกิดภาพจากเลนส์นูน กระจกเงาเว้า
3. ปรากฏการณ์พาราแลกซ์
4. ความเข้มแสงจากแหล่งกำเนิดแสงแบบจุด
5. โพลาริเซชันของแสงและมุมบราวสเตอร์
6. การเลี้ยวเบนและแทรกสอดของแสง
7. การดูดกลืนแสง
8. สเปกตรัมของแสง

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

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

นางสาวนिरามย์ จิระประภูศักดิ์ โทรศัพท์ : 02-201-5775