



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....
วันที่..... - 8 ต.ค. 2567
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๓๒๙๗

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา เลขที่ ๕๓ หมู่ ๒
ถนนป่าโพน ตำบลประตูลี่
อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ ๑๑ (Physics Battle ๑๑th)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ ๑๑ (Physics Battle ๑๑th) จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดโครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ ๑๑ (Physics Battle ๑๑th) ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี และทุนการศึกษาพร้อมโล่เกียรตินิยม ในวันเสาร์ที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสนใจในรายวิชาฟิสิกส์ได้มีโอกาสเข้าร่วมในการทดสอบเพื่อให้ได้พัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง และเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนได้มีโอกาสฝึกทักษะกับข้อสอบที่มีการประยุกต์ในหลายๆด้าน และยังเป็นการฝึกทักษะในการแก้ปัญหา ทางฟิสิกส์ เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมก่อนการสอบคัดเลือกเข้าศึกษาต่อระดับอุดมศึกษา อีกทั้งยังเป็นการเปิดโลกทัศน์แก่นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการในด้านข้อสอบและความรู้ต่าง ๆ ด้านฟิสิกส์ โดยขอความอนุเคราะห์สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่สนใจได้มีโอกาสเข้าร่วมในการทดสอบ โดยสามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้ถึงวันเสาร์ที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา ขอประชาสัมพันธ์การสมัครเข้าร่วมโครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ ๑๑ (Physics Battle ๑๑th) แก่สถานศึกษาในสังกัดที่มีความสนใจ ทั้งนี้ สามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ คุณพร้อม พรหมรักษาดี ฝ่ายวิชาการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๕๕๒๙ ๕๕๑๗ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ จังเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

- ☒ ๑. ทราบ
☐ ๒. สมควรมอบฝ่าย.....
พิจารณา/ดำเนินการ
☐ ๓.

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

- 8 ต.ค. 2567

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

โทร ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

นางสาวสุทธิดา โพธิ์นิล ๐๙ ๔๘๕๓ ๓๖๘๕

“เรียนดี มีความสุข”

- ทราบ ☐ อนุญาต ☐ อนุมัติ
กลับ ☐ บริหารวิชาการ
☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

๘ ต.ค. ๖๗



ชื่อโครงการ

โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11th)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ชุมนุมนิสิตภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

แผนโครงการ

กิจกรรมนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2567

☐ โครงการใหม่

☐ โครงการปรับปรุง

☒ โครงการต่อเนื่อง

สอดคล้องกับอัตลักษณ์บัณฑิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (I-D-K-U) ดังนี้

☒ สำนึกดี (Integrity) ☒ มุ่งมั่น (Determination) ☒ สร้างสรรค์ (Knowledge Creation) ☒ สามัคคี (Unity)

สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ 5 ประการ ในด้าน

☒ ด้านคุณธรรมและจริยธรรม

☒ ด้านความรู้

☒ ด้านทักษะทางปัญญา

☒ ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ

☒ ด้านทักษะการคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

โครงการมุ่งเน้นทักษะที่จำเป็นสำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ดังนี้

1) กลุ่มทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม

☒ การคิดเชิงวิพากษ์และการแก้ปัญหา

☐ นวัตกรรมและการสร้างสรรค์

☒ การสื่อสารและความร่วมมือกัน

2) กลุ่มทักษะสารสนเทศ

☒ การรู้สารสนเทศ

☒ การสื่อสาร

☒ การรู้ ICT

3) กลุ่มทักษะชีวิตและอาชีพ

☒ ความสามารถในการปรับตัวและยืดหยุ่น

☐ ความคิดริเริ่มและการเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง

☐ ปฏิสัมพันธ์ทางสังคมและข้ามวัฒนธรรม

☒ ความรับผิดชอบและความสามารถผลิตผลงาน

☒ ความเป็นผู้นำและรับผิดชอบต่อสังคม

สอดคล้องกับค่านิยมองค์กร (Core Value)

☒ ความยั่งยืน (Sustainability) 10%

☒ ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) 10%

☒ มีคุณธรรมจริยธรรม (Integrity) 10%

☒ ความรู้ (Knowledge) 60%

☒ ความน้ำหนึ่งใจเดียวกัน (Unity) 10%

กิจกรรมเสริมหลักสูตร

☐ กิจกรรมมหาวิทยาลัย.....ชั่วโมง

☒ กิจกรรมเพื่อสังคม.....15.....ชั่วโมง

☐ กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรม.....ชั่วโมง

☐ คุณธรรม.....ชั่วโมง

☐ สุขภาพ.....ชั่วโมง

☐ การคิดและการเรียนรู้.....ชั่วโมง

☐ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล.....ชั่วโมง

การตั้งเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) ตามนโยบายคณะวิทยาศาสตร์ปีการศึกษา 2567

- | | |
|---|---|
| ☐ 1. จัดความยากจน | ☐ 2. จัดความหิวโหย |
| ☐ 3. การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี | ☒ 4. การศึกษาที่เท่าเทียม |
| ☒ 5. ความเท่าเทียมทางเพศ | ☐ 6. การจัดการน้ำและสุขาภิบาล |
| ☐ 7. พลังงานสะอาดที่ทุกคนเข้าถึงได้ | ☐ 8. การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ |
| ☐ 9. อุตสาหกรรม นวัตกรรม โครงสร้างพื้นฐาน | ☒ 10. ลดความเหลื่อมล้ำ |
| ☐ 11. เมืองและถิ่นฐานมนุษย์อย่างยั่งยืน | ☐ 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน |
| ☐ 13. การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ | ☐ 14. การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก |
| ☐ 15. สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก | ☐ 16. ความร่วมมือเพื่อพัฒนาที่ยั่งยืน |
| ☐ 17. การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล | ☐ อื่นๆ |

หลักการและเหตุผล

การเรียนรู้ที่ดีต้องมีการทดสอบความรู้อย่างสม่ำเสมอ จุดประสงค์เพื่อวัดความเข้าใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนรู้ รูปแบบการเรียนการสอนรวมทั้งการทดสอบในแต่ละโรงเรียน อาจมีความยากง่ายแตกต่างกันออกไป ส่งผลให้เกิดความเหลื่อมล้ำของนักเรียนโรงเรียนในตัวเมืองและนักเรียนในชนบท ข้อสอบที่ใช้คัดเลือกเข้าสู่สถาบันอุดมศึกษา เป็นข้อสอบมาตรฐานกลางที่ทุกโรงเรียนใช้วัดระดับความสามารถของผู้เรียน หากนักเรียนไม่เคยสัมผัสข้อสอบที่มีการประยุกต์ในหลายๆด้าน อาจทำให้ไม่คุ้นเคย และไม่ทราบวิธีการในการแก้ปัญหาดังกล่าว รวมทั้งยังอาจส่งผลให้ผู้เรียน ไม่ทราบว่าต้องพัฒนาศักยภาพของตนเองในด้านใดเพื่อสามารถสอบเข้าสถาบันในระดับอุดมศึกษาที่ต้องการได้

อีกทั้งการเรียนในระดับอุดมศึกษา จะเป็นการต่อยอดความรู้ที่ผู้เรียนได้สะสมมาตั้งแต่ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย ให้เชี่ยวชาญในแต่ละสาขามากยิ่งขึ้น นิสิตยังต้องฝึกฝนการทำงานเป็นหมู่คณะ มีการประสานงานเพื่อแบ่งหน้าที่รับผิดชอบ และร่วมกันแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นให้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ดังนั้น ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับชมุมนิสิตภาควิชาฟิสิกส์ จึงจัดโครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11th) เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความสนใจในวิชาฟิสิกส์ให้เข้าร่วมการทดสอบในครั้งนี้ และเป็นสนามสอบให้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้พัฒนาความรู้ความสามารถของตนเอง อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้นิสิตคณะจัดกิจกรรมได้พัฒนาการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ และรับประสบการณ์ตรงจากกิจกรรมในครั้งนี้

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อทดสอบความสามารถทางวิชาการของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
2. เพื่อเป็นสนามสอบให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้ทดลองสอบก่อนสอบเข้าคัดเลือกสู่สถาบันในระดับอุดมศึกษา
3. เพื่อฝึกฝนให้นิสิตคณะทำงานรู้จักการทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ และร่วมกันคิดแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นให้ผ่านไปได้ด้วยดี

4. เพื่อให้บัณฑิตคณะทำงานได้รับประสบการณ์ตรงจากการทำงานในครั้งนี้และสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในภายภาคหน้า
5. เป็นการประชาสัมพันธ์ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นิสิตผู้รับผิดชอบโครงการ

	เลขประจำตัว	ชื่อ - นามสกุล		ตำแหน่ง	โทรศัพท์ติดต่อ
1	6510402441	เพ็ญออ	วาริยาตร์	ประธานโครงการ	0972963689
2	6510402521	ศิรินทร์	ศิริโก	รองประธาน	0813613622
3	6510402416	พร้อม	พรมรุกขชาติ	ฝ่ายวิชาการ	0655295517
4	6510402408	พรรณพัชร	อู่เนียน	เหรัญญิกโครงการ	0626276878
5	6510402157	บุรณะพงษ์	ทะยุป็น	ฝ่ายประชาสัมพันธ์	0839915246
6	6510402548	ศิวิภพ	แพงชะ	ฝ่ายจัดหางบประมาณ	0990169191
7	6510402246	ทิพวันเพ็ญ	ตั้งจิตตราพร	ฝ่ายเอกสาร	0933281494
8	6510402297	ธนาชัย	นรินทร์	ฝ่ายสวัสดิการ	0845908648
9	6510402564	สุมลศักดิ์	ธาดาวรวิทย์	ฝ่ายอาคารและสถานที่	0957540374
10	6510402122	เกษกนก	เจริญวงษ์	ฝ่ายเกียรติบัตร	0929689802
11	6510402521	ธนทัต	ชีวรตนสกุล	ฝ่ายโสตทัศนศึกษา	0902866279

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

	ชื่อ - นามสกุล		เบอร์โทรศัพท์	อีเมล
1	ผศ.ดร.สุโกสินทร์	ทองรัตนาศิริ	084 665 6069	sukosin@gmail.com
2	ดร.สรศักดิ์	พันธุ์ผัก	095 939 4593	Sorasak.pha@ku.th

กลุ่มเป้าหมาย	นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย	600 คน
	นิสิตระดับปริญญาตรี	100 คน
	คณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์	10 คน

ผู้ดำเนินโครงการ	- คณาจารย์ให้คำปรึกษา	10 คน
	- Staff ผู้ร่วมปฏิบัติงาน	120 คน

ช่วงเวลาดำเนินการ วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานที่ดำเนินโครงการ

1. อาคารวิทยุหงษ์สุมาลย์ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)
2. อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)
3. ศูนย์เรียนรวม 1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)

กิจกรรมที่จะดำเนินการ

1. สอบคัดเลือกรอบแรกโดยข้อสอบปรนัย
2. สอบรอบตัดสินโดยข้อสอบอัตนัย

กำหนดการของกิจกรรม

วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2567

07.00 น. – 08.30 น.	ลงทะเบียน ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี
08.00 น. – 08.30 น.	พิธีเปิดโครงการ
08.30 น. – 08.45 น.	ผู้เข้าสอบเดินทางเข้าห้องสอบ ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี และ อาคารศูนย์เรียนรวม 1
08.45 น. – 09.00 น.	อธิบายกฎ กติกาการสอบ
09.00 น. – 11.00 น.	สอบรอบคัดเลือก
11.00 น. – 12.30 น.	พักรับประทานอาหารกลางวันและพักผ่อนตามอัธยาศัย
12.30 น. – 12.45 น.	ประกาศผลคะแนนสอบรอบคัดเลือก
12.30 น. – 12.50 น.	ลงทะเบียนผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าสอบรอบตัดสิน
12.50 น. – 13.00 น.	ผู้เข้าสอบเดินทางเข้าห้องสอบ ณ อาคารทวิ ญาณสุคนธ์
13.00 น. – 13.10 น.	อธิบายกฎ กติกาการสอบ
13.10 น. – 16.00 น.	สอบรอบตัดสิน
16.00 น. – 16.30 น.	พิธีมอบรางวัล
16.30 น. – 17.00 น.	พิธีปิดโครงการ
17.00 น.	สิ้นสุดโครงการ

หมายเหตุ : วันเวลาและสถานที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้ทดสอบความสามารถทางวิชาการ
2. เป็นสนามสอบให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายได้ทดลองสอบก่อนสอบเข้าคัดเลือกศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา
3. นิสิตคณะทำงานได้ฝึกฝนการทำงานเป็นหมู่คณะร่วมกับผู้อื่น และร่วมกันคิดแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นให้ผ่านไปได้อย่างดี
4. นิสิตคณะทำงานได้รับประสบการณ์ตรงจากการทำงานในครั้งนี้และนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในโอกาสต่อไป

แผนการดำเนินงานตามวงจร PDCA

วันที่	การดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
3 มิถุนายน 2567	จัดประชุมเพื่อแต่งตั้งคณะทำงาน	ประธานโครงการ
7 มิถุนายน 2567	จัดประชุมคณะทำงานเพื่อกำหนดเป้าหมาย วางแนวทางการจัดกิจกรรม	ประธานโครงการ
11 มิถุนายน 2567	เลือกสถานที่จัดโครงการ สํารวจสถานที่ วางแผนเรื่องสถานที่ทำกิจกรรม	ฝ่ายสถานที่และฝ่ายประสานงาน
28 มิถุนายน 2567	เขียนโครงการ จัดลำดับกำหนดการของกิจกรรม และขออนุมัติโครงการและงบประมาณ	ฝ่ายเอกสาร
30 กรกฎาคม 2567 – สิงหาคม 2567	ยื่นเอกสารเรื่องถวายพระราชทานที่พระราชวังและยื่นเอกสารถึงผู้สนับสนุนต่างๆ	ฝ่ายเอกสาร
1 กันยายน 2567 – 30 พฤศจิกายน 2567	ประชาสัมพันธ์และเชิญชวนผู้เข้าร่วม	ฝ่ายประชาสัมพันธ์
16 พฤศจิกายน 2567	ประชุมคณะทำงานและผู้ดำเนินโครงการทุกคนที่เกี่ยวข้อง	ประธานโครงการ
16 – 20 ธันวาคม 2567	จัดเตรียมอุปกรณ์และสถานที่สำหรับจัดทำโครงการ	ฝ่ายสถานที่และฝ่ายสวัสดิการ
21 ธันวาคม 2567	ดำเนินกิจกรรมตามที่กำหนด	คณะทำงาน
24 ธันวาคม 2567	ประเมินผลโครงการตามตัวชี้วัดในการดำเนินโครงการ	คณะทำงาน
27 ธันวาคม 2567	สรุปผลการดำเนินโครงการและจัดทำรายงาน เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาในโอกาสต่อไป	คณะทำงาน
28 ธันวาคม 2567	ประชุมสรุปการดำเนินงาน เสนอปัญหา การดำเนินแก้ไข ปัญหาและวิธีการแก้ไขในอนาคต	คณะทำงาน
15 มกราคม 2568	ส่งเอกสารการเบิกเงินและใบเสร็จรับเงินต่างๆ	เหรียญก
17 มกราคม 2568	ส่งรายชื่อนิสิตผู้เข้าร่วมโครงการให้ทางภาควิชาองรับเพื่อส่งให้คณะวิทยาศาสตร์บันทึกชั่วโมงกิจกรรมให้ต่อไป	ฝ่ายเอกสาร

ความเสี่ยงในการดำเนินโครงการ

1. จำนวนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่ประสงค์เข้าร่วมโครงการไม่ถึง 80 เปอร์เซ็นต์
2. ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่นอกเหนือจากที่คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า
3. เวลาคงหมายที่ล่าช้ากว่ากำหนดของผู้เข้าร่วมโครงการ
4. ความประพฤตินิสิตในระหว่างการเข้าร่วมโครงการ
5. ความเสี่ยงของโรค COVID-19

การบริหารจัดการความเสี่ยง

1. กำชับให้นิสิตผู้เข้าร่วม และผู้ดำเนินโครงการ ตรงต่อเวลา และจัดให้มีผู้ควบคุมเวลาเพื่อคอยคุมกำหนดการ
2. สร้างแรงจูงใจด้วยเงินรางวัล และจำนวนเงินรางวัลที่เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา
3. กำชับนิสิตที่เข้าร่วมโครงการ โดยมีข้อตกลงร่วมกันในระหว่างการดำเนินโครงการ
4. เตรียมแผนสำรองเมื่อเกิดเหตุที่ไม่อำนวยความสะดวกการดำเนินกิจกรรม
5. ให้ผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมทุกคนสวมหน้ากากอนามัยตลอดการดำเนินกิจกรรม

ดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการดำเนินโครงการ

1. จำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมมากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ ของที่คาดว่าจะเข้าร่วมโครงการ
2. ความพึงพอใจของผู้เข้าแข่งขันตอบปัญหา ระดับ “ดี” ขึ้นไป หรือคิดเป็นคะแนนอย่างน้อย 3.50 คะแนน
3. ความพึงพอใจของผู้ดำเนินโครงการ ระดับ “ดี” ขึ้นไป หรือคิดเป็นคะแนนอย่างน้อย 3.50 คะแนน

หมายเหตุ: เกณฑ์การประเมินผลโครงการที่เป็นระดับ 0-5 คะแนน แบ่งเป็นดังนี้

ระดับคะแนน 0.00 – 1.50	ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน	ระดับคะแนน 3.51 – 4.50	ดี
ระดับคะแนน 1.51 – 2.50	ควรปรับปรุง	ระดับคะแนน 4.51 – 5.00	ดีมาก
ระดับคะแนน 2.51 – 3.50	พอใช้		

วิธีการประเมินผลโครงการ ☒ แบบสอบถามผู้เข้าร่วมโครงการ ☒ แบบสอบถามผู้เกี่ยวข้อง ☒ แบบสัมภาษณ์
☐ การสังเกตการณ์ ☐ ภาพถ่าย ☐ อื่นๆ.....

งบประมาณในการดำเนินโครงการ

งบประมาณที่ได้รับ โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11th)

ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. แผนโครงการสนับสนุนพัฒนานิสิต ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2567 30,000 บาท
2. แผนโครงการสนับสนุนพัฒนานิสิต คณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2567 10,000 บาท
3. ผู้สนับสนุนจากองค์กร และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ 5,000 บาท
4. ค่าสมัครสอบ ทีม 300 ทีมละ 400 บาท 120,000 บาท

รวมรายรับ (จำนวนเงินเป็นตัวอักษร)

หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน

งบประมาณรายจ่าย ดังรายการต่อไปนี้ (ขอถัวเฉลี่ยทุกรายการ)

1. ค่าอาหารจำนวน 710 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 50 บาท	35,500 บาท
2. ค่าอาหารว่างจำนวน 850 คน คนละ 1 มื้อ มื้อละ 30 บาท	25,500 บาท
3. ค่าเงินทุนการศึกษา	39,000 บาท
4. ค่าเกียรติบัตร	15,000 บาท
5. ค่าวัสดุ ด้วยและโล่รางวัล	8,000 บาท
6. ค่าวัสดุอุปกรณ์จัดกิจกรรม	14,000 บาท
7. ค่าถ่ายเอกสารข้อสอบ	24,500 บาท
8. ค่าบุคลากรนอกเวลา	3,500 บาท

รวมงบประมาณรายจ่ายทั้งสิ้น 8 รายการเป็นจำนวนเงิน 165,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
หมายเหตุ : งบประมาณสามารถปรับเปลี่ยนได้ ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

เพ็ญใจ

(เพ็ญใจ วาริยาตร์)

ประธานโครงการ

(ผศ.ดร.สุโกสินทร์ ทองรัตนศิริ)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

พนัสนิศา

(นางพรรณนิศา จันทร์ลัก)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(ดร.สรศักดิ์ พันธุ์ผัก)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ



แบบตอบรับยินยอมให้นักเรียนสมัครแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ 11

โรงเรียน.....

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว.....รับผิดชอบเป็นคุณครูที่ปรึกษาของ
ทีม1.....และทีม2.....มีความยินดี
และอนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วมโครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11th)
ในวันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567 ณ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามข้อกำหนด
และเงื่อนไขของกิจกรรมทุกประการ จึงได้ลงนามในแบบตอบรับยินยอมนี้

ลงชื่อ.....

(.....)

คุณครูที่ปรึกษาประจำทีมผู้สมัคร

หมายเหตุ :

สามารถปริ้นเอกสารหรือเขียนผ่านช่องทางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และส่งเอกสารเป็นไฟล์ (PDF) ในแบบฟอร์มการสมัคร

ภาควิชาฟิสิกส์

โทร : 097 296 3689 (นางสาวเพียงอ อวริยาตร์)



แบบตอบรับยินยอมให้นักเรียนสมัครแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ ครั้งที่ 11

โรงเรียน.....

ข้าพเจ้านาย/นาง/นางสาว.....รับผิดชอบเป็นผู้ปกครองของ
ทีม.....มีความยินดีและอนุญาตให้นักเรียนเข้าร่วม
โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11th) ในวันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567
ณ ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขของกิจกรรมทุก
ประการ จึงได้ลงนามในแบบตอบรับยินยอมนี้

ลงชื่อ.....

(.....)

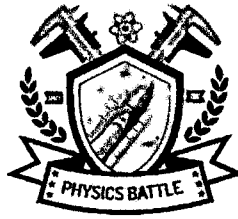
คุณครูที่ปรึกษาประจำทีมผู้สมัคร

หมายเหตุ :

สามารถปริ้นเอกสารหรือเขียนผ่านช่องทางอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และส่งเอกสารเป็นไฟล์ (PDF) ในแบบฟอร์มการสมัคร

ภาควิชาฟิสิกส์

โทร : 097 296 3689 (นางสาวเพ็ญอ อวริยาตร์)



ระเบียบการแข่งขัน

โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ครั้งที่ 11 (Physics Battle 11th)

สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี

กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี

วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

● เงื่อนไขการแข่งขัน

- การแข่งขันเป็นการแข่งขันรูปแบบทีม โดยจำกัดทีมละ 2 คน มี 2 กรณีดังนี้
 1. กรณีที่สมัครมาในนามโรงเรียน จำกัดไม่เกินโรงเรียนละ 2 ทีม
 2. กรณีที่สมัครมาในนามตนเอง ผู้สมัครสามารถมาจากต่างสถาบันกันได้แต่จะต้องศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าเพียงเท่านั้น
- สอบแข่งขันในวันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567 ณ อาคารวิทยาศาสตร์กายภาพ 45 ปี คณะวิทยาศาสตร์ และอาคารอินทรีจักรสลิตย์ (ศูนย์เรียนรวม1)
- การแข่งขันแบ่งเป็นสองรอบ

รอบคัดเลือก ข้อสอบปรนัย 5 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ *ใช้ดินสอ 2B ในการสอบ และระบายให้เต็มวงเท่านั้น

****หมายเหตุ** หากผู้เข้าร่วมแข่งขันไม่ปฏิบัติตามที่ได้แจ้งข้างต้น ทางผู้จัดจะไม่มีการตรวจข้อสอบใหม่อีกครั้ง

รอบชิงชนะเลิศ ข้อสอบแสดงวิธีทำ 2 แบบ คือข้อสอบคำนวณ และข้อสอบแนวคิดทางฟิสิกส์ (รายละเอียดเพิ่มเติมจะอธิบายในวันที่จัดการแข่งขัน)

หมายเหตุ : จำนวนข้อสอบอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

****หมายเหตุ** ผู้ที่มีสิทธิ์เข้ารอบชิงชนะเลิศผู้ที่มาในนามโรงเรียนเท่านั้น โดยผู้ที่มาในนามตนเองจะได้รับรางวัลอีกรูปแบบหนึ่งโดยไม่ได้รับเป็นรางวัลถ้วยพระราชทาน โดยได้รับเป็นเหรียญรางวัลแทน
- ทีมที่มีคะแนนรอบคัดเลือกสูงสุด 15 อันดับแรก จะมีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ
- หมายเหตุ : จำนวนทีมที่เข้ารอบมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของคะแนน
- ผู้เข้าสอบแข่งขันต้องนำบัตรประจำตัวประชาชนหรือบัตรประจำตัวนักเรียนมาแสดงในวันสอบแข่งขัน
- อนุญาตให้นำเครื่องคิดเลขเข้าสอบได้

● เงื่อนไขการรับสมัครสอบ

- ชำระเงินค่าสมัครสอบทีละ 450 บาท โดยสามารถโอนได้ตามช่องทาง ดังนี้

ธนาคารกรุงไทย ชื่อบัญชี โครงการแข่งขันทดสอบความสามารถทางฟิสิกส์ (Physics Battle) สาขา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน) เลขที่บัญชี 986-5-24539-6

● ขั้นตอนการสมัคร

- ชำระเงินค่าสมัครสอบและเก็บหลักฐานการโอนเงิน
- สมัครผ่าน <https://forms.gle/NcEfX4d7kGSStk4R8> (ในนามโรงเรียน)
<https://forms.gle/ggObMhJk3yixwRe6> (ในนามตนเอง)



QR code
รับสมัครสำหรับในนามโรงเรียน



QR code
รับสมัครสำหรับในนามตนเอง

- การกรอกรายละเอียดการสมัคร ดังนี้
 1. ที่อยู่อีเมลสำหรับตรวจสอบและแก้ไขการสมัคร
 2. รายละเอียดของโรงเรียนผู้เข้าแข่งขัน
 3. รายละเอียดของอาจารย์ที่ปรึกษาประจำทีมและผู้ปกครองสำหรับผู้ที่มาในนามตนเอง (สามารถช้กันได้ในแต่ละโรงเรียน)
 4. ขอความยินยอมให้อนุญาตนำภาพที่ติดโบรณำไปเผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต
 5. รายละเอียดของผู้เข้าแข่งขัน
- อัปโหลดหลักฐานการโอนเงิน (เป็นรูปภาพหรือเอกสาร PDF ขนาดไม่เกิน 10 MB)
- ทดสอบรับสมัครวันเสาร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2567
- ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบในวันเสาร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2567 ผ่านช่องทาง
 - Page Facebook : Physics Battle : <https://www.facebook.com/physicsbattleKU>
 - Instagram : physicsbattle : <https://www.instagram.com/physicsbattle/>

● เนื้อหาที่ใช้ในการแข่งขัน

1. กลศาสตร์คลาสสิก
2. อุณหพลศาสตร์ ของไหลและสมบัติของสสาร
3. คลื่นและทัศนศาสตร์
4. แม่เหล็กไฟฟ้าและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
5. ฟิสิกส์อะตอมและฟิสิกส์อนุภาค
6. ฟิสิกส์ดาราศาสตร์
7. มาตรวิทยาและธรรมชาติของฟิสิกส์
8. ความรู้ทั่วไปทางฟิสิกส์

- รางวัลและทุนการศึกษา

รอบชิงชนะเลิศ

รางวัลชนะเลิศ ถ้วยรางวัลพระราชทาน สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์

อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนพร พร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 20,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 โล่รางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 16,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 โล่รางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 10,000 บาท

รางวัลชมเชย ประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 4,000 บาท จำนวน 3 รางวัล

รางวัลเข้ารอบชิงชนะเลิศ 1,500 บาท จำนวน 9 รางวัล

รอบคัดเลือก

นามโรงเรียน

รางวัลชนะเลิศประจำภูมิภาค 3 อันดับแรกพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 1,000 บาท

นามตนเอง

รางวัลชนะเลิศ เหรียญรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 10,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 เหรียญรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 8,000 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 เหรียญรางวัลพร้อมประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 5,000 บาท

รางวัลชมเชย ประกาศนียบัตรและทุนการศึกษา 1,500 บาท จำนวน 3 รางวัล

หมายเหตุ : ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรในฐานะผู้เข้าร่วมแข่งขัน

สงวนสิทธิ์ 1 ทีม สามารถได้รับรางวัลเพียง 1 รางวัลเท่านั้น

- **การแบ่งเขตภูมิภาค**

ภาคเหนือ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน อุตรดิตถ์

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครพนม นครราชสีมา บึงกาฬ บุรีรัมย์ มหาสารคาม มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อำนาจเจริญ อุตรธานี อุบลราชธานี

ภาคกลาง ชัยนาท นครนายก พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สมุทรสงคราม สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง กำแพงเพชร นครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุทัยธานี

ภาคใต้ กระบี่ ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี พังงา พัทลุง ภูเก็ต ยะลา ระนอง สงขลา สตูล สุราษฎร์ธานี

ภาคตะวันออก จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว

ภาคตะวันตก กาญจนบุรี ตาก ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี

ภาคกลาง นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร

กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ : อ้างอิงจากที่อยู่สถานศึกษา

- **กำหนดการ**

วันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม 2567

07.00 น. – 08.00 น. ลงทะเบียน ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปีและ อาคารอินทรีจักรสถิตย์ (ศูนย์เรียนรวม1)

08.00 น. – 08.30 น. พิธีเปิดโครงการ

08.30 น. – 08.45 น. ผู้เข้าสอบเดินทางเข้าห้องสอบ ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี
และ อาคารอินทรีจักรสถิตย์ (ศูนย์เรียนรวม1)

08.45 น. – 09.00 น. อธิบายกฎ กติกาการสอบ

09.00 น. – 11.00 น. สอบรอบคัดเลือก

11.00 น. – 12.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวันและพักผ่อนตามอัธยาศัย

12.30 น. – 12.45 น. ประกาศผลคะแนนสอบรอบคัดเลือก

12.45 น. – 12.50 น. ลงทะเบียนผู้ผ่านการคัดเลือกเข้าสอบรอบตัดสิน

12.50 น. – 13.00 น. ผู้เข้าสอบเดินทางเข้าห้องสอบ ณ อาคารวิทยาศาสตร์ 45 ปี

13.00 น. – 13.10 น. อธิบายกฎ กติกาการสอบ

13.10 น. – 16.00 น. สอบรอบตัดสิน

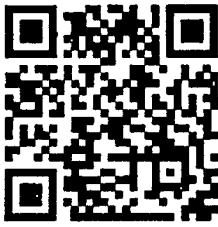
16.00 น. – 16.30 น. พิธีมอบรางวัล

16.30 น. – 17.00 น. พิธีปิดโครงการ

17.00 น. สิ้นสุดโครงการ

หมายเหตุ : วันเวลาและสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

- สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม



Page Facebook : <https://www.facebook.com/physicsbattleKU>

Instagram : https://www.instagram.com/physicsbattle_ku/

ฝ่ายประชาสัมพันธ์ : นายบุรณะพงษ์ ทะยุป็น (ปาม) โทร 083 991 5246

นางสาวเพียงอ อวริยาตร์ (น้ำหอม) โทร 097 296 3689