การแข่งขันแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

งาน Walailak Day 2019

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2562

****

หน่วยงานที่รับผิดชอบ : ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐานศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นับว่ามีความสำคัญอย่างยิ่ง การที่นักเรียนได้ทำกิจกรรมที่หลากหลายทั้งด้วยตนเองและจากกระบวนการกลุ่มเพื่อฝึกให้นักเรียนได้ใช้ความคิดวิเคราะห์การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ รวมทั้งสามารถใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ ทักษะการสื่อสาร ตลอดจนทักษะทางสังคม ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญในการทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้ตามมาตรฐานและค้นหาความรู้ใหม่ ไม่เฉพาะแต่ทางด้านวิทยาศาสตร์เท่านั้นแต่ยังสามารถนำไปใช้กับด้านอื่น ๆ ได้อีกด้วย ผู้จัดได้เล็งเห็นความสำคัญและต้องการส่งเสริมให้การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์มีประสิทธิภาพสูงขึ้นจึงให้มีการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ประลองความสามารถซึ่งจะช่วยกระตุ้นให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้นสนใจและเตรียมพร้อม นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการตื่นตัวการประเมินตนเองและสร้างบรรยากาศของการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ในการเรียนการสอนและยังเป็นการส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ในงาน WALAILAK DAY 2019

วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. ส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยเน้นให้นักเรียนสามารถแสดงออกซึ่งความรู้ความสามารถทางวิทยาศาสตร์และใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน
3. ส่งเสริมบรรยากาศด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ
4. ส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้น

กิจกรรมการแข่งขัน

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายร่วมแข่งขันประลองความรู้โดยการประยุกต์นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในสาขาต่าง ๆ มาแข่งขันตอบปัญหาโดยเน้นการใช้ความรู้ทักษะไหวพริบการวางแผนและความว่องไว

ผู้เข้าแข่งขัน

- นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทีมละ 3 คน

รายละเอียดหลักเกณฑ์โครงการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

งาน WALAILAK DAY 2019

วันอังคารที่ 2 เมษายน 2562

****

1. การสมัคร

- ผู้เข้าร่วมการแข่งขันเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย
- สมัครเป็นทีม ๆ ละ 3 คน ไม่จำกัดเพศ
- สามารถสมัครเข้าร่วมการแข่งขันได้โรงเรียนละไม่เกิน 3 ทีม

2. วิธีการสมัคร

- สมัครด้วยตัวเองที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

-ส่งใบสมัครทางโทรสาร 075-673698 / 075673247

- ส่งใบสมัครทาง email rattan.ch@mail.wu.ac.th (คุณรัตนา จันทร์นาม)
- ส่งใบสมัครทางไปรษณีย์ (ถือวันที่ประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ) โดยกรอกใบสมัครและส่งมาที่

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80161
(วงเล็บมุมซองว่า สมัครแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์)

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 20 มีนาคม 2562

<u>สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โทรศัพท์ 075-673699, 075-673248-51 (คุณกาญจุรีย์ ว่องไวรัตนกุล)</u>

<u>โทรสาร 075-673698/075-673247</u>

3. กำหนดการ

1 - 20 มีนาคม 2562	รับสมัครผู้เข้าแข่งขัน
20 มีนาคม 2562	วันสุดท้ายของการส่งใบสมัคร
22 มีนาคม 2562	แจ้งชื่อผู้ที่มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน และสถานที่จัดการแข่งขันทางเว็บไซต์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (http://cse.wu.ac.th)
02เมษายน 2562	ดำเนินการแข่งขันณมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- 08.00น.	ผู้เข้าร่วมการแข่งขันลงทะเบียนโดยแสดงหลักฐานที่มีรูปถ่ายซึ่งออกให้โดยทางราชการ เช่น บัตรประชาชน บัตรประจำตัวนักเรียน
- 09.00 น.	ดำเนินการแข่งขัน
- 16.00 น.	ประกาศผลและมอบรางวัลแก่ทีมชนะ

***** แผนการดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้**

เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

การแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

งาน WALAILAK DAY 2019

วันอังคาร ที่ 2 เมษายน 2562

1. เป็นการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ โดยเน้นทั้งทางด้านเคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป
2. การแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ

   - <u>รอบแรก</u> เป็นคำถามเน้นด้าน เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ โดยคำถามอาจจะเป็นแบบอัตนัย หรือปรนัย ให้แต่ละทีมตอบคำถามโดยเขียนคำตอบลงในข้อสอบใช้เวลาในการตอบคำถาม 1 ชั่วโมง (แต่ละทีมส่งกระดาษคำตอบภายในเวลาที่กำหนด)

   - **<u>รอบที่สอง</u>** เป็นการวัดความเร็วในการตอบคำถามโดยให้แต่ละทีมตอบคำถามเป็นการเขียนเฉพาะคำตอบลงในกระดาษคำตอบ โดยที่คำถามจะแสดงในหน้าจอบนเวที และจับเวลาในแต่ละข้อ คณะทำงานจะเก็บกระดาษคำตอบเมื่อหมดเวลาในแต่ละข้อ (แต่ละข้อจะมีเฉลยเมื่อทุกทีมส่งกระดาษคำตอบเรียบร้อยแล้ว) พร้อมกันนั้นจะทำการตรวจคำตอบและเก็บคะแนนในละข้อไปพร้อมกันเลย
3. จากนั้นนำคะแนนทั้ง 2 รอบมารวมกัน ทีมที่ได้คะแนนรวมสูงสุดจะเป็นทีมชนะเลิศ และคะแนนถัดไปจะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ไปตามลำดับจนถึงรางวัลชมเชย
4. เงินรางวัล

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	3,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	เงินรางวัล	2,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	เงินรางวัล	1,500	บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 1 รางวัล	เงินรางวัล	1,000	บาท	พร้อมเกียรติบัตร

****ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้****

**** หมายเหตุ : การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด**

ใบสมัครเข้าการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

(ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย)

งาน Walailak Day 2019

วันอังคาร ที่ 02 เมษายน 2562

---

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน

1.1 ชื่อโรงเรียน ....

1.2 สถานที่ตั้ง .....

....

2. ข้อมูลของผู้เข้าประกวด

2.1 จำนวนนักเรียนในทีม 3 คน ชาย ..... คน หญิง ..... คน

2.2 รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับนักเรียน

คนที่ 1. ชื่อ ..... นามสกุล .....

อายุ ..... ปี กำลังเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .....

คนที่ 2. ชื่อ ..... นามสกุล .....

อายุ ..... ปี กำลังเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .....

คนที่ 3. ชื่อ ..... นามสกุล .....

อายุ ..... ปี กำลังเรียนอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ .....

3. อาจารย์ที่ปรึกษา

คนที่ 1. ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์มือถือ.....

คนที่ 2. ชื่อ.....นามสกุล.....โทรศัพท์มือถือ.....

4. คำรับรองจากผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า ..... ยินดีสนับสนุนและอนุญาตให้นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาข้างต้นเข้าร่วมกิจกรรม**เข้าการแข่งขันการตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์งาน Walailak Day 2019**

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง .....

วันที่ ..... เดือน พ.ศ.2562

<u>หมายเหตุ</u> 1. ใบสมัครสามารถสำเนาเพิ่มเติมได้ หมดเขตรับสมัคร**วันที่ 20 มีนาคม 2562**

2. ทางโรงเรียนต้องการสำรองที่นั่งสำหรับกองเชียร์ จำนวน.....คน