

รายละเอียด หลักเกณฑ์

การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2566 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งซึ่งมุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้ของผู้เรียนตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ดังนั้นโครงการนี้จึงมีความมุ่งหวังที่จะให้นักเรียนได้ทำกิจกรรมที่หลากหลาย ทั้งด้วยตนเองและ จากกระบวนการกลุ่ม เพื่อฝึกให้นักเรียนได้ใช้ความคิดวิเคราะห์การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ รวมทั้งสามารถใช้ทักษะกระบวนการ วิทยาศาสตร์ ทักษะการสื่อสารตลอดจนทักษะทางสังคม ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งสำคัญในการทำให้ นักเรียนเกิดการเรียนรู้อุทยานศาสตร์ได้ ตามมาตรฐานและค้นหาความรู้ใหม่ ไม่เฉพาะแต่ทางด้านวิทยาศาสตร์เท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปใช้กับด้านอื่น ๆ ได้อีกด้วย ผู้จัดได้เล็งเห็นความสำคัญและต้องการส่งเสริมให้การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จึงให้มีการแข่งขันความสามารถ ด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ในการเรียน การสอน และยังเป็น การส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์
- 2.2 ส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้น
- 2.3 ส่งเสริมบรรยากาศด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ

3. ผู้เข้าแข่งขัน : นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนละ 1 คน

4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 นักเรียนได้แสดงความสามารถ ในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ โดยใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์และความรู้
- 4.2 ครูและนักเรียนตระหนักและเห็นคุณค่าของการจัดการเรียนการสอน โดยใช้กระบวนการแก้ปัญหาทาง คณิตศาสตร์ และฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์มากขึ้น
- 4.3 ส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ

5. กำหนดการแข่งขัน

- 5.1 วันที่ 16 สิงหาคม 2566 ณ ห้องพิมล กลกิจ (ชั้น 4 อาคารวิทยาศาสตร์ 07)
เวลา 08.30 น. ลงทะเบียนเพื่อเตรียมตัวเข้าแข่งขัน
เวลา 09.00 น. – 12.00 น. เวลาทำข้อสอบ
- 5.2 คณะกรรมการตรวจข้อสอบ 13.00 น. – 15.00 น.
- 5.3 ประกาศผลรางวัล เวลา 15.00 น. และรับมอบรางวัล ณ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (ชั้น 2 อาคารวิทยาศาสตร์ 07)

หมายเหตุ

- นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรม จะได้รับเกียรติบัตรทุกคน
- นักเรียนลงทะเบียนนำห้องแข่งขัน ก่อนเริ่มการสอบหรือการแข่งขัน 30 นาที
- ผู้ได้รับรางวัลโปรดเตรียม สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน พร้อมรับรองสำเนา เพื่อเป็นหลักฐานในการรับเงินรางวัล