

## รายละเอียด หลักเกณฑ์

### การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

#### กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

\*\*\*\*\*

#### 1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งซึ่งมุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้ของผู้เรียนตามหลักสูตร การศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ดังนั้นโครงการนี้จึงมีความมุ่งหวังที่จะให้นักเรียนได้ทำกิจกรรมที่หลากหลาย ทั้งด้วยตนเองและ จากกระบวนการกลุ่ม เพื่อฝึกให้นักเรียนได้ใช้ความคิดวิเคราะห์การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ รวมทั้งสามารถใช้ทักษะกระบวนการ วิทยาศาสตร์ ทักษะการสื่อสารตลอดจนทักษะทางสังคม ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งที่สำคัญในการทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้อุทยานศาสตร์ได้ ตามมาตรฐานและค้นหาความรู้ใหม่ ไม่เฉพาะแต่ทางด้านวิทยาศาสตร์เท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปใช้กับด้านอื่น ๆ ได้อีกด้วย ผู้จัดได้เล็งเห็นความสำคัญและต้องการส่งเสริมให้การเรียนการสอนวิทยาศาสตร์มีประสิทธิภาพสูงขึ้น จึงให้มีการแข่งขันความสามารถ ด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ในการเรียนการสอน และ ยังเป็นการส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติอีกด้วย

#### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 ส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์
- 2.2 ส่งเสริมแนวทางการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ในโรงเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- 2.3 ส่งเสริมบรรยากาศด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ

#### 3. ผู้เข้าแข่งขัน : นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนละ 1 คน

#### 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1 นักเรียนได้แสดงความรู้ความสามารถ โดยใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์
- 4.2 ครูและนักเรียนตระหนักและเห็นคุณค่าของการจัดการเรียนการสอน โดยใช้กระบวนการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ และฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์มากขึ้น
- 4.3 ส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ

#### 5. กำหนดการแข่งขัน

- 5.1 วันที่ 18 สิงหาคม 2569 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