



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
โครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๑ ประจำปี ๒๕๖๙
วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

กิจกรรมการแข่งขัน เคยุรูบิก

สมัครเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันศุกร์ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการจะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันผ่านทางเว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday

ผู้ประสานงานกิจกรรมการแข่งขัน

นายปฐมวงศ์ เกษะบุตร

โทร ๐๘๒-๑๕๙-๖๓๒๔ E-mail: pathomwong.th@ku.th

สแกน QR CODE เพื่อสมัครและรับรายละเอียดเพิ่มเติม



สมัคร

www.csc.ku.ac.th/sciday



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

<https://www.facebook.com/KUSECSC>

หลักการและเหตุผล

รูบิกเป็นของเล่นฝึกทักษะสมองชนิดหนึ่ง มีรูปทรงเป็นลูกบาศก์ (Cube) สีเหลี่ยม 6 หน้า แต่ละหน้ามี 9 ส่วน สามารถบิดหมุนเปลี่ยนไปมาได้ ทำให้เกิดการสลับชิ้นส่วนและจัดเรียงได้อย่างอิสระ ซึ่งเป้าหมายการจัดเรียง คือ ทั้ง 6 หน้า ต้องมีสีเดียวกันหมด ปัจจุบันรูบิกมีหลากหลายรูปทรงและได้รับความนิยมอย่างมาก เนื่องจากสามารถใช้เป็นของเล่นสำหรับเด็กและใช้เป็นอุปกรณ์ในการฝึกสมาธิและความจำในการแก้โจทย์รูบิก จำเป็นต้องใช้ความเข้าใจเกี่ยวกับกลไกการเคลื่อนที่ของรูบิก ความสัมพันธ์ของตำแหน่งสี หรือแม้กระทั่งจำนวนครั้งในการบิดหมุน ซึ่งต้องอาศัยความจำ ความเข้าใจ และการฝึกฝนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถแก้โจทย์รูบิกได้

รูบิกเป็นของเล่นที่สามารถพัฒนาการคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ เป็นการฝึกสมาธิ ความจำ ความเข้าใจ รวมถึงทักษะสมองเพื่อความสำเร็จ (Executive Functions) เป็นกระบวนการทางความคิดระดับสูงของสมองส่วนหน้าที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความคิด ความรู้สึก และการกระทำ ซึ่งเป็นความสามารถของสมองที่ใช้บริหารจัดการชีวิตในด้านต่าง ๆ เพื่อให้ประสบความสำเร็จในชีวิต การเรียน การงาน และการใช้ชีวิตอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมอย่างมีความสุข

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้นผู้ประสานงานโครงการแข่งขันจึงจัดกิจกรรมแข่งขันรูบิก ในโครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาได้แสดงความสามารถด้านทักษะการแก้โจทย์รูบิก ส่งเสริมการพัฒนาการคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา ฝึกทักษะสมองเพื่อความความสำเร็จของนักเรียน และประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ให้กับนักเรียน ครู บุคลากรทางการศึกษา และบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมโครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนได้แสดงความสามารถด้านทักษะการแก้โจทย์รูบิก
2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้พัฒนาการคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ปัญหา
3. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนฝึกทักษะสมองเพื่อความสำเร็จ
4. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ให้กับนักเรียน ครู บุคลากรทางการศึกษา และบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมโครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์

ประเภทการแข่งขัน การแข่งขันเคยูรูบิกเป็นการแข่งขันประเภทเดี่ยว มี 3 ระดับ ดังนี้

(ระดับละไม่เกิน 20 คน)

1. ระดับประถมศึกษา
2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับประถมศึกษาหรือมัธยมศึกษาของโรงเรียนที่ส่งเข้าแข่งขัน
2. โรงเรียนสามารถส่งผู้เข้าแข่งขันระดับละไม่เกิน 2 คน
3. ผู้เข้าแข่งขันแต่ละระดับต้องมีครูผู้ควบคุมไม่เกิน 1 คน

เกณฑ์การตัดสิน

การแข่งขันเคียวรูบิก แบ่งเป็น ๒ รอบ คือ รอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ โดยในการแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันต้องนำรูบิกมาเอง (รูบิกที่ใช้แข่งขัน ต้องมีขนาด 3x3x3 ไม่จำกัดยี่ห้อ)

รอบคัดเลือก

1. การแข่งขันในรอบคัดเลือกจะแข่งขันเป็นรอบ รอบละ 5 คน โดยแบ่งเป็นระดับและเรียงลำดับจากรายชื่อผู้สมัคร

2. ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับโจทย์รูบิกจากกรรมการ 3 โจทย์ โดยผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนต้องแก้โจทย์รูบิกให้เสร็จเร็วที่สุด โดยมีเงื่อนไขของการ Did Not Finish (DNF) ดังนี้

2.1 ต้องแก้โจทย์รูบิกให้เสร็จ โดยใช้เวลาไม่เกิน 2 นาที

2.2 เหตุการณ์ใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับเครื่องจับเวลาในระหว่างการแข่งขัน

2.3 ผู้เข้าแข่งขันหยุดจับเวลา โดยที่ยังหมุนไม่เสร็จสมบูรณ์ 100% (แต่ละหน้าของรูบิกจะต้องมีสีเดียวกันครบทุกด้าน) อนุโลมกรณีที่เหลือเพียงหมุนหน้าใดหน้าหนึ่งน้อยกว่า 90 องศา โดยที่ต้องมีเวลาไม่เกิน 30 วินาที

3. ให้ผู้เข้าแข่งขันทดสอบเครื่องจับเวลาด้วยตนเองเป็นเวลา 10 วินาที หากพบว่าเครื่องจับเวลา มีความผิดปกติให้แจ้งคณะกรรมการทันที

4. ผู้เข้าแข่งขันต้องวางรูบิกบนโต๊ะแข่งขันเพื่อรับโจทย์รูบิกจากกรรมการ เมื่อตั้งโจทย์รูบิกเสร็จเรียบร้อย กรรมการจะให้สัญญาณเพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันตรวจดูรูบิกเป็นเวลา 15 วินาที จากนั้นกรรมการจะให้สัญญาณอีกครั้งเพื่อเริ่มการแก้โจทย์รูบิก

5. การตัดสินสถิติเวลา คือ ค่าเฉลี่ยของเวลา (หากผู้เข้าแข่งขันมีผลการแข่งขัน DNF 2 ครั้ง จะไม่ได้รับการพิจารณาสถิติเวลา หรือถือว่าตกรอบคัดเลือก)

6. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้สถิติน้อยที่สุด 3 อันดับแรกในแต่ละระดับ (รวมเป็น 9 คน) จะผ่านเข้าสู่การแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

รอบชิงชนะเลิศ

1. กติกาการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศเป็นไปตามเกณฑ์การแข่งขันในรอบคัดเลือก โดยจัดแข่งขันเป็นรอบ รอบละ 3 คน และผู้เข้าแข่งขันจะได้รับโจทย์รูบิกจากกรรมการ 5 โจทย์

2. การตัดสินสถิติเวลา คือ ค่าเฉลี่ยของเวลา 3 เวลาที่ดีที่สุด (หากผู้เข้าแข่งขันมีผลการแข่งขัน DNF 2 ครั้งจะไม่ได้รับการพิจารณาสถิติเวลา)

3. ผู้เข้าแข่งขันที่ได้สถิติน้อยที่สุดจะได้รับรางวัลชนะเลิศ ผู้เข้าแข่งขันที่ได้สถิติน้อยที่สุดเป็นลำดับที่ ๒ จะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ และผู้เข้าแข่งขันที่ได้สถิติน้อยเป็นลำดับที่ ๓ จะได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒

4. กรณีผู้เข้าแข่งขันมีสถิติเวลาเท่ากัน ทำให้ไม่สามารถระบุผู้เข้าแข่งขันที่ได้รางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ ๑ หรือรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้ คณะกรรมการจะใช้การตัดสินโดยให้ทำการแข่งขันแก้โจทย์รูบิกรอบตัดสิน 1 โจทย์ โดยผู้เข้าแข่งขันที่ใช้เวลาในการแก้โจทย์รูบิกน้อยที่สุดจะถือว่าเป็นผู้ชนะการแข่งขันในรอบนั้น

5. กติกาการแข่งขันอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมขึ้นกับดุลพินิจของคณะกรรมการ และให้ถือคำตัดสินของคณะกรรมการเป็นที่สิ้นสุด

สถานที่การแข่งขัน

รอบคัดเลือก อาคารวิโรจน์อิมพิทักซ์ (อาคาร 14)

รอบชิงชนะเลิศ อาคารวิโรจน์อิมพิทักซ์ (อาคาร 14)

กำหนดการแข่งขัน

วันพฤหัสบดี ที่ 27 สิงหาคม 2569

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน	อาคาร 14 (บริเวณหน้าเวที)
09.00-10.00 น. กิจกรรมการแข่งขันเคยูริบิรอบคัดเลือก	อาคาร 14 (บริเวณหน้าเวที)
10.00-11.00 น. กิจกรรมการแข่งขันเคยูริบิรอบชิงชนะเลิศ	อาคาร 14 (บริเวณหน้าเวที)
11.30-12.00 น. พิธีมอบเกียรติบัตรและเงินรางวัล	อาคาร 14 (เวทีกลาง)

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

เกียรติบัตรและเงินรางวัล

ผู้ชนะการแข่งขันแต่ละประเภทจะได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล ดังต่อไปนี้

- รางวัลชนะเลิศ ได้รับทุนการศึกษา 800 บาท พร้อมโล่รางวัล และเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับทุนการศึกษา 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับทุนการศึกษา 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร

เกณฑ์ของเกียรติบัตรรูปแบบออนไลน์

ผู้เข้าแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตรรูปแบบออนไลน์ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

- เหรียญทอง ผู้เข้าแข่งขันทำได้ **ต่ำกว่า 20.000 วินาที**
- เหรียญเงิน ผู้เข้าแข่งขันทำได้ **20.000-25.000 วินาที**
- เหรียญทองแดง ผู้เข้าแข่งขันทำได้ **26.000-35.000 วินาที**
- ได้เข้าร่วมแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันทำได้ **มากกว่า 35.000 วินาที**

หมายเหตุ: 1. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและครูผู้ควบคุมจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมโครงการฯ โดยสามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรในรูปแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday
 2. ขอสงวนสิทธิ์ในการมอบเกียรติบัตรผู้เข้าร่วมโครงการฯ ตามรายชื่อผู้สมัครเท่านั้น
 3. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัครหรือครูผู้ควบคุมทีม โปรดแจ้งเปลี่ยนแปลงข้อมูลให้ผู้ประสานโครงการแข่งขัน

ผู้ประสานงานกิจกรรมการแข่งขันเคยูริบิก

นายปฐมวงศ์ เกษะบุตร โทร. 082-159-6324 E-mail: pathomwong.th@ku.th

กำหนดการระบบการรับสมัคร

1. รับสมัครเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday ตรงปุ่ม “สมัครเข้าร่วมแข่งขัน” รับสมัครถึงวันศุกร์ที่ 21 สิงหาคม 2569 หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการจะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด
2. ประกาศรายชื่อผู้สมัคร วันจันทร์ที่ 24 สิงหาคม 2569
3. ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันได้ที่เว็บไซต์นี้ ตรงหัวข้อด้านบน “การสมัคร/ตรวจสอบรายชื่อ” และแจ้งแก้ไขที่ผู้ประสานงานโครงการแข่งขัน ภายในวันอังคาร ที่ 25 สิงหาคม 2569
4. ผู้เข้าร่วมแข่งขันดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ได้ที่เว็บไซต์นี้ หลังจากวันแข่งขัน ประมาณหนึ่งสัปดาห์

- หมายเหตุ :
1. โปรดตรวจสอบความถูกต้องของผู้สมัคร และระบบจะ Update รายชื่อผู้สมัครเป็นระยะ
 2. การรับสมัครรับถึงวันที่กำหนด หรือจนกว่าจะรับสมัครเต็ม
 3. กำหนดการระบบการรับสมัครอาจมีการเปลี่ยนแปลง

การแข่งขัน "KU RUBIK"

ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

การแข่งขันรูบิกของนักเรียนระดับประถมศึกษา และ มัธยมศึกษา
เพื่อชิงทุนการศึกษา ไร่รางวัล พร้อมเกียรติบัตร

รูบิกพัฒนาความคิด
ฝึกทักษะสมองเพื่อความสำเร็จ

แชมป์รูบิกคนใหม่
อาจเป็นคุณ

สอบถามข้อมูล โทร. 082-1596324

กิจกรรมวันวิทยาศาสตร์