



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

เลขรับ.....1925.....

วันที่.....26 ส.ค. 2567.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว ๒๗/๓๕

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา.....

พระนครศรีอยุธยา เลขที่ ๕๓ หมู่ ๒

ถนนป่าไทน์ ตำบลประตู่ชัย

อำเภอพระนครศรีอยุธยา

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ด่วนที่สุด ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/ว ๑๕๖๗ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน แจ้งว่ากระทรวงศึกษาธิการและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือ (MOU) ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co – Creation Project) เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เพื่อส่งเสริมและพัฒนางานองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพหุปัญญาของมนุษย์ ซึ่งมีความหลากหลายสู่การต่อยอดด้านการศึกษาและการประกอบอาชีพ สำหรับนักเรียน ครู ผู้บริหารและบุคลากรทางการศึกษาที่มีความสามารถพิเศษ รวมถึงเสริมสร้างเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ตลอดจนพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษาเพื่อยกระดับระบบสนับสนุนที่เหมาะสมต่อการขับเคลื่อนองค์กรแห่งการเรียนรู้ สู่การต่อยอดด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สถานศึกษาที่มีคุณภาพอีกทั้งเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกถึงความรู้ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยผ่านการจัดกิจกรรมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย นั้น

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา จึงขอประชาสัมพันธ์โครงการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗ โดยสถานศึกษาที่มีความสนใจและสมัครใจเข้าร่วมโครงการ สมัครผ่านระบบออนไลน์ QR CODE ตั้งแต่วันที่ ๑ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวผุสดี แสนชอบ งานวิจัยและบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร ๐ ๒๕๖๒ ๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๖๒๗๐ รายละเอียดตามที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

เรียน ผู้อำนวยการเพื่อ

ขอแสดงความนับถือ

✓ทราบ ☐ อนุญาต ☐ อนุมัติ
✓มอบ ☒ บริหารวิชาการ
☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณฯ
☐ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

(ว่าที่ร้อยเอก ทิณกรณ ภูไทถ้ำ)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

นางสาวชญาณ์ สุธรรม

โทร. ๐๘๖ ๓๖๗๘๓๐๕

“เรียนดี มีความสุข”

๑. อรพ
๒. เกจิกรมสันติบาล
๓. อรพ.

๒๖ ส.ค. ๖๗

๒๖ ส.ค. ๖๗

ด่วนที่สุด

ที่ ศธ ๐๔๐๐๘/ว ๑๑๖๗



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๒๐๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาทุกเขต

- | | | |
|------------------|---|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. โครงการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. คำชี้แจงการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๓. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ลงนามบันทึกข้อตกลงร่วมมือ (MOU) ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co - Creation Project) เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพหุปัญญาของมนุษย์ ซึ่งมีความหลากหลายสู่การต่อยอดด้านการศึกษาและการประกอบอาชีพ สำหรับนักเรียน ครู ผู้บริหารและบุคลากรทางการศึกษาที่มีความสามารถพิเศษ รวมถึงเสริมสร้างเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ตลอดจนพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษาเพื่อยกระดับระบบสนับสนุนที่เหมาะสมต่อการขับเคลื่อนองค์กรแห่งการเรียนรู้ สู่การต่อยอดด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สถานศึกษาที่มีคุณภาพ อีกทั้งเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกถึงความรู้ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยผ่านการจัดกิจกรรมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย นั้น

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้ท่านประชาสัมพันธ์โครงการการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗ ไปยังโรงเรียนในสังกัด โดยโรงเรียนที่มีความสนใจและสมัครใจ เข้าร่วมโครงการ สมัครผ่านระบบออนไลน์ QR CODE ท้ายหนังสือฉบับนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวผุสดี แสนชอบ งานวิจัยและบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. ๐ ๒๕๖๒ ๕๕๕๕ ต่อ ๖๔๖๒๗๐ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายภูธร จันทพงษ์ ปุณยวิสิทธิ์)

ผู้ช่วยเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักพัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษา

โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๕๘๘๑



QR CODE การรับสมัคร

“เรียนดี มีความสุข”

โครงการ “การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗”

โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกันดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co - Creation Project) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการเสริมสร้างพหุปัญญาของมนุษย์ ซึ่งมีความหลากหลายสู่การต่อยอดด้านการศึกษา และการประกอบอาชีพ สำหรับนักเรียน ครู ผู้บริหารและบุคลากรทางการศึกษาที่มีความสามารถพิเศษ รวมถึงเสริมสร้างเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ และพัฒนานวัตกรรม การจัดการศึกษาเพื่อยกระดับระบบสนับสนุนที่เหมาะสมต่อการขับเคลื่อนองค์กรแห่งการเรียนรู้สู่การต่อยอดด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย สถานศึกษาที่มีคุณภาพ อีกทั้งเพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยผ่านการจัดกิจกรรมการแข่งขันโครงงาน วิทยาศาสตร์ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงได้จัดกิจกรรมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศ เพื่อยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน อันนำไปสู่การพัฒนาให้นักเรียนมีความรู้ ทักษะ และเจตคติที่ดีในการจัดทำโครงงาน รวมถึงการต่อยอดผู้เรียนที่มีศักยภาพสูง เข้าสู่ระบบการศึกษาระดับอุดมศึกษาต่อไป อีกทั้งยังเป็นการประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๑. เพื่อปลูกฝังและกระตุ้นให้เยาวชนได้ศึกษาหาความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ ฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา อีกทั้งส่งเสริมให้เยาวชนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมีความสนใจเรียนรู้และประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แสดงความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์และความคิดเห็น
๓. เพื่อประชาสัมพันธ์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เป็นที่รู้จักของครู นักเรียน และบุคคลทั่วไป ในฐานะสถาบันชั้นนำที่มีบทบาทในการกระตุ้นและส่งเสริมให้เยาวชนให้สนใจ และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์
๔. เพื่อให้เกิดการความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- คณะกรรมการโครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co - Creation Project)

๔. วิธีการดำเนินโครงการ

๑. แต่งตั้งคณะทำงานดำเนินงานการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๗ คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ
๒. ประชุมคณะทำงานฯ จัดทำกำหนดการ และเตรียมเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง
๓. ประชาสัมพันธ์และรับสมัครนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์
๔. พิจารณาและประกาศผลรอบคัดเลือกระดับภูมิภาค
๕. รวบรวมรายงานสำหรับโครงงานที่ผ่านการคัดเลือก
๖. ดำเนินการจัดกิจกรรมแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์รอบตัดสิน

๕. วันและสถานที่ดำเนินการ

ช่วงเวลาดำเนินโครงการ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๗ ถึง ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	
วันที่ ๑-๓๐ กันยายน ๒๕๖๗	รับสมัครโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับภูมิภาค
วันที่ ๑-๗ ตุลาคม ๒๕๖๗	พิจารณาคัดเลือก รอบที่ ๑ รอบคัดเลือกระดับภูมิภาค
วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗	ตัดสินคัดเลือกตัวแทนภูมิภาค รอบคัดเลือกระดับภูมิภาค
วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗	ประกาศผลตัวแทนภูมิภาค
วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	วันสุดท้ายของการส่งรายงานสำหรับโครงงานที่ผ่านการคัดเลือก
วันที่ ๑๑-๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗	กิจกรรมแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์รอบตัดสิน
สถานที่ดำเนินการ	ห้องประชุมชั้น ๔ อาคารสุขประชา วาจานนท์ บริเวณชั้น ๓ และห้องประชุมสุมินทร์ สมุทรคุปต์ อาคารวิทยาศาสตร์กายภาพ ๔๕ ปี คณะวิทยาศาสตร์ ห้องประชุมคณะวิทยาศาสตร์ อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬารักษ์ ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๖. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. นิสิตและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้บริการสังคมและชุมชน โดยการเผยแพร่ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. นักเรียน เยาวชน ได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์รวมทั้งแนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิตอันเกิดจากแนวคิดไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งยังมีความรู้ ความเข้าใจ และเจตคติที่ดี ตามแนวคิดของความเป็นวิทยาศาสตร์
๓. เกิดการทำงานร่วมกันและความร่วมมือระหว่างบุคลากรและนิสิตภายในคณะวิทยาศาสตร์
๔. เป็นกิจกรรมที่จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์ จึงเป็นการประชาสัมพันธ์คณะโดยตรง เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรทางการศึกษาได้รู้จักคณะมากขึ้น
๕. โครงการนี้ร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ตาม MOU ของมหาวิทยาลัย

๗. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

๑. มีผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน
 ๒. ผลการประเมินโครงการจากผู้เข้าร่วมโครงการฯ โดยใช้แบบสอบถาม ไม่ต่ำกว่าระดับ ๓.๕
๘. งบประมาณ เบิกจากงบประมาณเงินรายได้ของคณะวิทยาศาสตร์



คำชี้แจงการแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์

ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล
(STEAMs Co - Creation Project) ประจำปี 2567

การแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งออกเป็น 2 รอบ ได้แก่รอบคัดเลือกตัวแทนภูมิภาคและรอบตัดสินรางวัล
โดยมีรายละเอียดดังนี้

▪ รอบที่ 1 รอบคัดเลือก

การแข่งขันรอบคัดเลือกเป็นการคัดเลือกจากใบสมัครและคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 5.00 นาที
โดยแบ่งการแข่งขันเป็น 4 สาขา ได้แก่

1. การเกษตรและอาหาร
2. สุขภาพและการแพทย์
3. พลังงานและวัสดุ
4. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อกำหนดของโครงงานวิทยาศาสตร์ในแต่ละสาขา

1. ประเภทของโครงงานวิทยาศาสตร์อาจเป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภททดลอง หรือโครงงาน
วิทยาศาสตร์ประเภทสำรวจ หรือโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ หรือโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภท
ทฤษฎี โดยทุกประเภทต้องแสดงให้เห็นถึงกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และโครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ต้อง
มีหลักการออกแบบสิ่งประดิษฐ์และการทดสอบด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

2. มีขอบเขต/เนื้อหาของโครงงานวิทยาศาสตร์ ที่สามารถนำไปประยุกต์เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนา หรือ
เป็นองค์ความรู้ในสาขานั้นๆได้ เช่น

- สาขาการเกษตรและอาหาร เช่น การศึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านการเกษตร การพัฒนาความรู้และ
เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาวิธีการหรือการแปรรูปอาหาร การศึกษาวัสดุทาง
การเกษตรและสัตว์เพื่อพัฒนาเป็นอาหาร โครงงานที่พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรหรือ
อาหาร และหัวข้ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- สาขาสุภาพและการแพทย์ เช่น การศึกษาที่เกี่ยวข้องทางด้านสุขภาพและการแพทย์ การพัฒนา
วิธีการตรวจสอบทางการแพทย์ การศึกษาสารสกัดต่างๆที่ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ โครงงานที่พัฒนา
สิ่งประดิษฐ์เพื่อแก้ไขปัญหาหรือพัฒนาทางการแพทย์ และหัวข้ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- สาขาพลังงานและวัสดุ เช่น การศึกษาที่เกี่ยวข้องวัสดุ การพัฒนาวัสดุที่ใช้ในงานทั่วไป พลังงาน
ทดแทน พลังงานทางเลือก โครงงานที่พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อแก้ไขปัญหาด้านพลังงาน และหัวข้ออื่นๆที่
เกี่ยวข้อง

- สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น การศึกษาเกี่ยวข้องกับด้านชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี
และธรณีวิทยา โครงงานที่พัฒนาสิ่งประดิษฐ์เพื่อแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และหัวข้ออื่นๆที่เกี่ยวข้อง



3. ต้องเป็นโครงการที่ไม่เคยได้รับรางวัลในระดับภูมิภาคหรือระดับสูงกว่ามาก่อน หากตรวจสอบพบว่า เป็นโครงการที่ได้รับรางวัลในระดับภูมิภาคหรือระดับสูงกว่ามาก่อน คณะกรรมการจะไม่พิจารณาโครงการ

แบ่งการแข่งขันของแต่ละสาขาในระดับภูมิภาค ดังนี้

- **ภาคเหนือ** ได้แก่ กำแพงเพชร เชียงราย เชียงใหม่ ตาก นครสวรรค์ น่าน พิจิตร พะเยา พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง ลำพูน สุโขทัย อุทัยธานี และอุตรดิตถ์
- **ภาคกลาง** ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สิงห์บุรี อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี นครนายก ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม สระแก้ว ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ลพบุรี ชัยนาท เพชรบุรี ราชบุรี กาญจนบุรี และตราด
- **ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** ได้แก่ หนองคาย นครพนม สกลนคร อุตรธานี หนองบัวลำภู เลย มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ขอนแก่น อำนาจเจริญ ยโสธร ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ บึงกาฬ สุรินทร์ ศรีสะเกษ และอุบลราชธานี
- **ภาคใต้** ได้แก่ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา ภูเก็ต พัทลุง ตรัง ปัตตานี สงขลา สตูล นราธิวาส และยะลา

คณะกรรมการจะพิจารณาคัดเลือกจากคลิปวิดีโอและข้อมูลใบสมัคร โดยทีมที่มีคะแนนสูงสุดสาขาละ 2 ทีม จะได้เป็นตัวแทนของแต่ละภูมิภาค รวมสาขาละ 8 ทีม เพื่อเข้าแข่งขันในรอบตัดสินระดับประเทศ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เกณฑ์การส่งโครงการวิทยาศาสตร์เข้าแข่งขัน มีดังนี้

1. แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้มากกว่า 1 โครงการ
2. โครงการที่ส่งเข้าประกวด ประกอบด้วย นักเรียนที่พัฒนาโครงการวิทยาศาสตร์ จำนวนไม่เกิน 3 คน ต่อโครงการ และคุณครูที่ปรึกษา 1 ท่าน และอาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ 1 ท่าน (ถ้ามี)
3. นักเรียนที่เป็นผู้พัฒนาโครงการวิทยาศาสตร์สามารถประกวดได้เพียง 1 โครงการเท่านั้น และต้องกำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในปีการศึกษาปัจจุบัน
4. คุณครู 1 ท่าน สามารถเป็นที่ปรึกษาโครงการวิทยาศาสตร์ได้มากกว่า 1 โครงการ
5. โครงการที่ส่งเข้าแข่งขันต้องเป็นโครงการวิทยาศาสตร์และ/หรือเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจริง
6. ต้องเป็นโครงการที่ไม่เคยได้รับรางวัลในระดับภูมิภาคหรือระดับสูงกว่ามาก่อน



ขั้นตอนการส่งโครงงานวิทยาศาสตร์เพื่อเข้าร่วมแข่งขัน

การสมัครจะสมบูรณ์ต้องประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่

1. ใบสมัคร (<https://forms.gle/YYJWwfope8Ca6ZeW6>)
2. คลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 5.00 นาที ที่สื่อให้เห็นถึงโครงงานวิทยาศาสตร์โดยครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้ ความสำคัญของโครงงาน วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการศึกษา ผลการศึกษา อภิปรายผล การศึกษาและสรุปผลการศึกษา โดยอัปโหลดคลิปวิดีโอลงใน Youtube** พร้อมทั้งกรอกลิงค์ผ่านใบสมัคร ภายในวันที่ 30 กันยายน 2567

หมายเหตุ *ผู้สนใจต้องสมัครในรูปแบบออนไลน์ผ่าน

**หากคลิปวิดีโอความยาวเกิน 5.00 นาที และมีการเร่งความเร็ว กรรมการไม่พิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาสำหรับรอบคัดเลือกระดับภูมิภาค

- ความน่าสนใจและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของโครงงานวิทยาศาสตร์
- ความถูกต้องทางวิชาการ
- ความสอดคล้องและความชัดเจนระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์และเนื้อหา
- วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการทำโครงงานวิทยาศาสตร์
- วิธีการนำเสนอและสื่อการนำเสนอ
- บทคัดย่อ
- โครงงานวิทยาศาสตร์มีเนื้อหาและขอบเขตของโครงงานอยู่ในสาขาที่สมัคร

■ รอบที่ 2 รอบตัดสินรางวัล

โครงงานวิทยาศาสตร์ที่ผ่านการคัดเลือก ต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งจัดแสดงผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ขนาด A0 และนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า โดยคณะกรรมการเป็นผู้พิจารณาตัดสินจากรายงานฉบับสมบูรณ์ โปสเตอร์และนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

○ เกณฑ์การตัดสินและรูปแบบรายงาน

รายงาน จำนวนไม่เกิน 25 หน้า (ไม่รวมหน้าปก คำนำ สารบัญและกิตติกรรมประกาศ) ขนาดกระดาษ A4 ตัวอักษร TH Sarabun PSK ขนาด 16 โดยเว้นระยะระหว่างบรรทัด 1 บรรทัด และครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้ บทคัดย่อ ความสำคัญของโครงงาน วัตถุประสงค์ วิธีการดำเนินการศึกษา ผลการศึกษา อภิปรายผล การศึกษาและสรุปผลการศึกษา รวมจำนวนไม่เกิน 15 หน้า โดยต้องแสดงเอกสารอ้างอิงและภาคผนวกอีก รวมจำนวนไม่เกิน 10 หน้า



โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล (STEAMs Co - Creation Project)

บันทึกไฟล์รายงานในรูปแบบ PDF และส่งรายงานผ่านทาง Google Form ตามลิงก์ที่กำหนด
ซึ่งจะได้รับผ่านทางอีเมล โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ความถูกต้องของรูปแบบรายงานตามเกณฑ์
- ความชัดเจนในการนำเสนอเนื้อหา และการเรียบเรียงลำดับเนื้อหาเพื่อให้เข้าใจง่าย
- บทคัดย่อ มีความชัดเจน และครอบคลุมประเด็นสำคัญ
- ความถูกต้องทางวิชาการและระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์
- การสืบค้นและอ้างอิงอย่างถูกต้อง
- การรายงานผลการศึกษาและการอภิปรายผลการศึกษาน่าเชื่อถือและน่าสนใจ
- ความสอดคล้องระหว่างชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์และการดำเนินกิจกรรมการศึกษา
- ประโยชน์ในการนำไปใช้ของโครงการวิทยาศาสตร์

○ เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ (Poster presentation)

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีม มีเวลาในการนำเสนอโครงการแบบโปสเตอร์รวมทั้งสิ้น 5 นาที โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ความน่าสนใจของโปสเตอร์ (การจัดองค์ประกอบมีความเหมาะสมและน่าสนใจ)
- การเรียงลำดับข้อมูลบนโปสเตอร์
- ความถูกต้องทางวิชาการของเนื้อหาของโปสเตอร์
- วิธีการนำเสนอเนื้อหาของนักเรียนครอบคลุมและเหมาะสม สามารถอธิบายให้เข้าใจง่าย
- การตอบคำถามที่แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในโครงการ

○ เกณฑ์การตัดสินการนำเสนอผลงานแบบปากเปล่า (Oral presentation)

ผู้เข้าแข่งขันแต่ละทีม มีเวลาในการนำเสนอโครงการรวมทั้งสิ้น 15 นาที แบ่งเป็น การนำเสนอโครงการแบบปากเปล่า ไม่เกิน 10 นาที และการตอบข้อซักถามจากคณะกรรมการ 5 นาที โดยมีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

- ความน่าสนใจและความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของโครงการวิทยาศาสตร์
- วิธีการนำเสนอที่มีความเหมาะสม น่าสนใจ น่าดึงดูด และน่าติดตาม
- สื่อที่ใช้นำเสนอมีความน่าสนใจและมีเนื้อหาที่ถูกต้อง
- ความครบถ้วนของเนื้อหาที่นำเสนอ
- การตอบคำถามที่แสดงถึงความรู้ความเข้าใจในโครงการ
- ระยะเวลาในการนำเสนอ

กำหนดการ

ประกาศรับสมัครระดับภูมิภาค	1 - 30 กันยายน 2567
พิจารณาแข่งขันระดับภูมิภาค	1 - 7 ตุลาคม 2567
ประกาศผลตัวแทนระดับภูมิภาค	8 ตุลาคม 2567
ส่งรายงานสำหรับตัวแทนภูมิภาค	9 - 31 ตุลาคม 2567
แข่งขันรอบตัดสินระดับประเทศ	11 - 12 พฤศจิกายน 2567

รางวัล

1. รางวัลชนะเลิศ สาขาละ 1 รางวัล (ใส่รางวัล เกียรติบัตรและเงินรางวัลจำนวน 10,000 บาท)
2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 สาขาละ 1 รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 5,000 บาท)
3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 สาขาละ 1 รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 3,000 บาท)
4. รางวัลชมเชย สาขาละ 2 รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 1,000 บาท)
5. รางวัล Best Poster Presentation สาขาละ 2 รางวัล (เกียรติบัตร และเงินรางวัลจำนวน 1,000 บาท)
6. เกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบตัดสินและเป็นตัวแทนของภูมิภาค
7. เกียรติบัตรสำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบภูมิภาค
8. เกียรติบัตรสำหรับคุณครูที่ปรึกษา
นักเรียนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
ได้รับสิทธิ์ในการเข้าศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ผู้สมัครต้องมี
ผลการเรียนเมื่อสำเร็จการศึกษาตามเกณฑ์ที่คณะกำหนด และจะได้รับทุนการศึกษา (ค่าธรรมเนียม
การศึกษา) ทั้งนี้ผู้สมัครจะต้องมีผลการเรียนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดระยะเวลาการศึกษา

*** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด ***



STEAMs

CO-CREATION PROJECT

การแข่งขัน

โครงการวิทยาศาสตร์

ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายองค์กรแห่งการเรียนรู้
ด้านวิทยาศาสตร์สู่การต่อยอดระดับสากล
(STEAMs CO-CREATION PROJECT)

สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

ประจำปี 2567

แข่งขันใน **4** สาขา ได้แก่

- สาขาการเกษตรและอาหาร
- สาขาสงภาพและการแพทย์
- สาขาลังานและวัสดุ
- สาขาวิทยาศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เงินรางวัลรวมมูลค่ากว่า

88,000 บาท



รับสมัคร

1-30 ก.ย. 2567

พิจารณาคัดเลือก
รอบที่ 1 ระดับภูมิภาค

1-7 ต.ค. 2567

ตัดสินคัดเลือก
ระดับภูมิภาค

8 ต.ค. 2567

ประกาศผล
ตัวแทนภูมิภาค

10 ต.ค. 2567

ส่งรายงาน
สำหรับโครงการที่ผ่าน
การคัดเลือก

1 พ.ย. 2567

แข่งขันรอบตัดสิน
ระดับประเทศ

11-12 พ.ย. 2567

SCAN
QR-CODE
รับสมัคร



รายละเอียดรางวัล



• รางวัลชนะเลิศ (ถ้วยพระราชทาน)
สาขาละ 1 รางวัล รางวัลละ 10,000 บาท

• รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
สาขาละ 1 รางวัล รางวัลละ 5,000 บาท

• รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2
สาขาละ 1 รางวัล รางวัลละ 3,000 บาท

• รางวัลชมเชย
สาขาละ 2 รางวัล รางวัลละ 1,000 บาท

• รางวัล BEST POSTER PRESENTATION
สาขาละ 2 รางวัล รางวัลละ 1,000 บาท

• เกียรติบัตร สำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบคัดเลือก
และเป็นตัวแทนของภูมิภาค

• เกียรติบัตร สำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมในรอบภูมิภาค

• เกียรติบัตร สำหรับผู้ชนะเลิศระดับภูมิภาค



อ่าน
รายละเอียด
เพิ่มเติมได้ที่
QR-CODE



ตรวจสอบ
รายชื่อผู้สมัคร

JOIN US



https://www.facebook.com/sci.ku



http://www.sci.ku.ac.th/steamproject