



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

กิจกรรมการแข่งขัน โครงการงานวิทยาศาสตร์

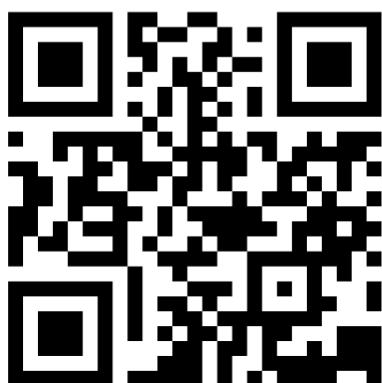
สมัครเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันศุกร์ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการจะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันผ่านทางเว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday

ผู้ประสานงานกิจกรรมการแข่งขัน

ผศ.ดร.นงศ์ลักษณ์ เหลลาพรม

โทร. ๐๘๙-๙๔๔-๖๐๕๔ หรือ E-mail: nonglak.la@ku.th

สแกน QR CODE เพื่อสมัครและรับรายละเอียดเพิ่มเติม



สมัคร

www.csc.ku.ac.th/sciday



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

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

หลักการและเหตุผล

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์นับเป็นกระบวนการพัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้อย่างดีเยี่ยม ผู้ศึกษาจะได้ประสบการณ์จากการปฏิบัติ ได้ฝึกฝนทักษะกระบวนการคิดและทำการทดลองอย่างเป็นระบบเพื่อนำไปใช้ในการตอบโจทย์หรือหัวข้อที่ผู้ศึกษาสนใจ นับตั้งแต่การสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กำหนดขอบเขตของปัญหา การคิดหาวิธีการทดลอง การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การลงมือทำการทดลอง วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทดลอง ทำให้นักเรียนได้พัฒนาตนเองอีกทั้งยังได้ฝึกการรายงานผลของโครงการตามหัวข้อที่ตนศึกษาด้วย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนครเล็งเห็นถึงประโยชน์จากการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดให้มีการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่องซึ่งถือเป็นกิจกรรมสำคัญอย่างหนึ่งของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยจัดขึ้นในวันพฤหัสบดี ที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๙ คณะผู้จัดจึงใคร่ขอเชิญชวนให้นักเรียนและคณาจารย์ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยหรือโครงการของตนโดยส่งโครงการเข้าร่วมประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้ด้วย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ได้มีโอกาสแสดงศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์
๒. เพื่อเป็นการกระตุ้นให้โรงเรียนได้ส่งเสริมการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้นเพื่อสร้างความรู้ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะในการนำเสนอผลงาน
๓. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนผลงานทางวิทยาศาสตร์ และเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้กับนักเรียนมากยิ่งขึ้น

ประเภทการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ ๓ คน แบ่งเป็น ๒ ระดับ ดังนี้

๑. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มี ๒ ประเภท
 - โครงการประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป
 - โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์
๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มี ๒ ประเภท
 - โครงการประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป
 - โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์

จำนวนผู้สมัคร/ทีมเข้าร่วมการแข่งขัน

เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ ๓ คน แบ่งเป็น ๒ ระดับ ดังนี้

๑. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มี ๒ ประเภท
 - โครงการประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป จำนวนทีมที่เปิดรับสมัคร ๑๒ ทีม
 - โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ จำนวนทีมที่เปิดรับสมัคร ๑๒ ทีม
๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย มี ๒ ประเภท
 - โครงการประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป จำนวนทีมที่เปิดรับสมัคร ๑๒ ทีม
 - โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ จำนวนทีมที่เปิดรับสมัคร ๑๒ ทีม

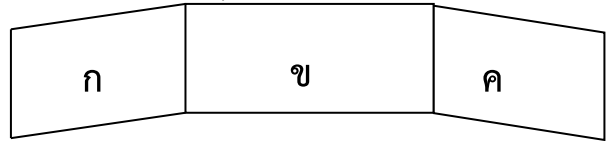
คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

๑. ผู้ส่งโครงการฯ เข้าประกวดจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาชั้นปีที่ ๒ – ๖
๒. ผู้เข้าร่วมประกวดโครงการฯ ไม่เกิน ๓ คน ต่อ ๑ ทีม และมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการฯ ละไม่เกิน ๒ ท่าน
๓. แต่ละทีมสามารถเสนอโครงการฯ ได้เพียง ๑ โครงการฯ เท่านั้น
๔. แต่ละโรงเรียนสามารถเสนอทีมเข้าประกวดได้ดังนี้
ประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ๑ ทีม และตอนปลาย ๑ ทีม
ประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ๑ ทีม และตอนปลาย ๑ ทีม
และนักเรียน ๑ คน จะเข้าร่วมประกวดได้เพียง ๑ ทีม
๕. เป็นโครงการฯ ใหม่หรือพัฒนาต่อยอด และ ไม่เคยได้รับรางวัลที่ใดมาก่อน
๖. เป็นโครงการฯ ของตนเอง ไม่ได้ลอกเลียนแบบผู้อื่น
๗. ผู้เสนอโครงการฯ จะต้องแนบ file เอกสารการเรื่องเต็มความยาวไม่เกิน ๘ หน้า A๔ (ดูตัวอย่างการเขียนเรื่องเต็ม หน้า ๕-๖) **ต้องส่งตามรูปแบบที่กำหนดภายในวันศุกร์ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ (มีผลต่อคะแนนในการตัดสิน)**

เกณฑ์การตัดสิน

๑. วิธีการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์

๑. ผู้เข้าประกวดโครงการฯ ลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียน เจ้าหน้าที่จะพาผู้ประกวดไปยังสถานที่จัดแสดง
๒. ผู้เข้าประกวดโครงการฯ จัดทำป้ายแสดงโครงการฯ ขนาดประกอบด้วยวัสดุเป็นแผ่น ๓ แผ่น ดังนี้
 - แผ่น ก ขนาด ๖๐ cm X ๖๐ cm
 - แผ่น ข ขนาด ๖๐ cm X ๑๒๐ cm
 - แผ่น ค ขนาด ๖๐ cm X ๖๐ cm
๓. ใช้เวลาในการนำเสนอโครงการฯ ให้คณะกรรมการ ไม่เกินทีมละ ๑๐ นาที และซักถาม ๕ นาที



๒. โครงการฯ ประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- | | |
|---|----------|
| ๑. ความน่าสนใจ/ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อเรื่อง | ๒๐ คะแนน |
| ๒. ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลอง | ๒๐ คะแนน |
| ๓. ผลการทดลองและการวิเคราะห์ผลการทดลอง | ๒๕ คะแนน |
| ๔. ความสามารถในการอธิบาย และการตอบคำถาม | ๑๕ คะแนน |
| ๕. ความตรงต่อเวลา วิธีการนำเสนอ การสื่อความหมายด้วยตาราง/ตัวเลข/แผนภูมิ ฯลฯ | ๑๐ คะแนน |
| ๖. ความตรงต่อเวลาในการส่งรูปเล่มและรูปแบบของรูปเล่มตรงตามกำหนด | ๑๐ คะแนน |

รวม

๑๐๐ คะแนน

๓. โครงการฯ ประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์

- | | |
|---|----------|
| ๑. ความน่าสนใจ/ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อเรื่อง | ๒๐ คะแนน |
| ๒. ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลอง | ๑๕ คะแนน |
| ๓. ความชัดเจน ความถูกต้อง ของการรายงานผลการทดลอง | ๑๕ คะแนน |
| ๔. ประโยชน์ หรือความคุ้มค่าที่ได้รับจากการประดิษฐ์ ต่อยอดได้จริง | ๑๕ คะแนน |
| ๕. ความสามารถในการอธิบาย และการตอบคำถาม | ๑๕ คะแนน |
| ๖. ความตรงต่อเวลา วิธีการนำเสนอ การสื่อความหมายด้วยตาราง/ตัวเลข/แผนภูมิ ฯลฯ | ๑๐ คะแนน |
| ๗. ความตรงต่อเวลาในการส่งรูปเล่มและรูปแบบของรูปเล่มตรงตามกำหนด | ๑๐ คะแนน |

รวม

๑๐๐ คะแนน

หมายเหตุ : คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

๔. เกณฑ์การรับรางวัลและใบประกาศ

๑. แบ่งคะแนนออกเป็น ๓ ระดับ ได้แก่
 - คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ ๘๕ จะได้รับระดับเหรียญทอง
 - คะแนน ๗๕-๘๔ จะได้รับระดับเหรียญเงิน
 - คะแนน ๖๕-๗๔ จะได้รับระดับเหรียญทองแดง

๒. โดยที่ทีมที่ได้คะแนนสูงที่สุดจากการแข่งขัน จะได้รับรางวัลชนะเลิศ พร้อมประกาศนียบัตร ทีมที่ได้คะแนนเป็นลำดับถัดมาจะได้รับรางวัล รองชนะเลิศอันดับที่ ๑ พร้อมประกาศนียบัตร และ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒ พร้อมประกาศนียบัตร ตามลำดับ

๓. ทุกทีมที่ไม่ได้รางวัล จะได้รับเกียรติบัตรออนไลน์ตามระดับคะแนนที่ได้ รวมทั้งทุกทีมที่คะแนนน้อยกว่า ๖๕ คะแนนจะได้รับเกียรติบัตรออนไลน์เข้าร่วม

กำหนดการและสถานที่จัดกิจกรรมการแข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๙

- ๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียนโครงการฯ ณ **หน้าห้องการแข่งขัน อาคาร ๒๒ ชั้น ๒ และ ๓**
 วิทยาเขตพิษณุโลกและสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จัดแข่งขันที่ ๒๒-๒๐๑
 วิทยาเขตพิษณุโลกและสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จัดแข่งขันที่ ๒๒-๓๐๑
- ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น. ตรวจสอบความเรียบร้อย และเตรียมตัวประกวดโครงการฯ
- ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. เริ่มประกวดโครงการฯ ทั้งวิทยาเขตพิษณุโลกและสิ่งประดิษฐ์พร้อมกัน
- ๑๔.๐๐ น. เป็นต้นไป เริ่มประกาศผลการตัดสิน ณ จุดลงทะเบียน โครงการฯ
- ๑๔.๓๐ – ๑๕.๐๐ น. ทีมที่ได้รับรางวัลลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนอาคาร ๑๔ เพื่อขึ้นเวทีรับรางวัล
- ๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น. พิธีมอบโล่ประกาศเกียรติคุณ เกียรติบัตรและทุนการศึกษา
- หมายเหตุ :** กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง สอบถามรายละเอียดได้ที่จุดลงทะเบียน

รางวัลในแต่ละประเภทการแข่งขัน

๑. รางวัลชนะเลิศ ทุนการศึกษา ๑,๕๐๐ บาท พร้อมโล่ประกาศเกียรติคุณและเกียรติบัตร
๒. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ทุนการศึกษา ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
๓. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ทุนการศึกษา ๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ: ๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ควบคุมทีมจะได้รับเกียรติบัตรรูปแบบ online เข้าร่วมโครงการฯ

๒. ขอสงวนสิทธิ์ให้ดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ผู้เข้าร่วมตามรายชื่อที่สมัครเท่านั้น

๓. หากมีข้อสงสัยหรือมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัครหรืออาจารย์ควบคุมทีม โปรดแจ้งแก้ไขที่ระบบการสมัครไม่เกินวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙

ผู้ประสานงานกิจกรรมการแข่งขัน โครงการวิทยาศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงศ์ลักษณ์ เหลาพรม โทร ๐๘๙-๙๔๔-๖๐๕๔ หรือ nonglak.la@ku.th

วิธีการเขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์ฉบับเต็ม

รายละเอียดหัวข้อหลักมีดังนี้ (ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK ขนาด ๑๖ point ยกเว้นหัวเรื่องใช้ขนาด ๑๘ point ตัวหนา)

๑. ชื่อเรื่อง : ใช้ภาษาไทย
๒. ชื่อผู้เกี่ยวข้องในโครงการ : ชื่อนักเรียนและชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
๓. ชื่อโรงเรียน : ระบุชื่อและที่อยู่ของโรงเรียน
๔. บทคัดย่อ : เป็นการสรุปสาระสำคัญของเรื่อง โดยเฉพาะวัตถุประสงค์ วิธีการ และผลการทดลอง
๕. คำนำ : เขียนวัตถุประสงค์ของโครงการ ตรวจสอบเอกสาร เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับโครงการในส่วนสำคัญเท่านั้น
๖. อุปกรณ์และวิธีการ : อธิบายถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการทำโครงการ
๗. ผลการทดลอง : เสนอผลการวิจัย รวมตาราง กราฟ หรือรูปภาพที่มีคำอธิบายด้วย
๘. สรุปผลและอภิปรายผล : สรุปสาระสำคัญของผลงานวิจัย โดยเน้นถึงปัญหาหรือข้อโต้แย้งในสาระสำคัญตลอดจนข้อเสนอที่เป็นประโยชน์ และเขียนวิจารณ์ผลการทดลอง เพื่อให้เห็นความสัมพันธ์และความเป็นไปอย่างชัดเจน รวมทั้งเปรียบเทียบหรือตีความเพื่อเน้นความสำคัญของงานและสรุปให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือสาระสำคัญของงานให้มากที่สุด
๙. กิตติกรรมประกาศ : (มี/ไม่มี)
๑๐. เอกสารอ้างอิง

ตัวอย่างรูปแบบการเขียนเรื่องเต็ม

(ชื่อเรื่อง) การเขียนเรื่องเต็มในการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

ชื่อนักเรียนคนที่ ๑, ชื่อนักเรียนคนที่ ๒, ชื่อนักเรียนคนที่ ๓ และชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ ที่อยู่โรงเรียน

โทรศัพท์ และ E-Mail Address ที่ติดต่อได้ของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

บทคัดย่อ

.....
.....
.....

คำนำ

.....
.....

อุปกรณ์และวิธีการ

.....
.....

ผลการทดลอง

.....
.....

สรุปผลและอภิปรายผล

.....
.....

กิตติกรรมประกาศ

.....
.....

เอกสารอ้างอิง

.....
.....

กำหนดการระบบการรับสมัคร

๑. รับสมัครเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday ตรงปุ่ม “สมัครเข้าร่วมแข่งขัน” รับสมัครถึงวันศุกร์ ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙
๒. ประกาศรายชื่อผู้สมัคร วันจันทร์ที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๙
๓. ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันได้ที่เว็บไซต์นี้ ตรงหัวข้อด้านบน “การสมัคร/ตรวจสอบรายชื่อ” และแจ้งแก้ไขที่ผู้ประสานงานโครงการแข่งขัน ในวันอังคารที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙”
๔. ผู้เข้าร่วมแข่งขันดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ได้ที่เว็บไซต์นี้ หลังจากวันแข่งขัน ประมาณหนึ่งสัปดาห์

- หมายเหตุ :**
๑. โปรดตรวจสอบความถูกต้องของผู้สมัคร และระบบจะ Update รายชื่อผู้สมัครเป็นระยะ
 ๒. การรับสมัครรับถึงวันที่กำหนด หรือจนกว่าจะรับสมัครเต็ม
 ๓. กำหนดการระบบการรับสมัครอาจมีการเปลี่ยนแปลง