



มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
โครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๑๙ ประจำปี ๒๕๖๗
วันพฤหัสบดีที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

กิจกรรมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการ
จะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน

ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ที่เว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday

ประสานงานโครงการแข่งขัน

ผศ.ดร.นงศ์ลักษณ์ เหลลาพรม

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

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

โทร. ๐๘๐-๕๕๓-๙๓๕๙

สแกน QR CODE เพื่อสมัครและรับรายละเอียดเพิ่มเติม



Sciday_KUCSC2019

www.csc.ku.ac.th/sciday



<https://kuse.csc.ku.ac.th>

หลักการและเหตุผล

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์นับเป็นกระบวนการพัฒนาการเรียนรู้อันได้เป็นอย่างดี ผู้ศึกษาจะได้ประสบการณ์จากการปฏิบัติ ได้ฝึกฝนทักษะกระบวนการคิดและทำการทดลองอย่างเป็นระบบเพื่อนำไปใช้ในการตอบข้อสงสัยหรือหัวข้อที่ผู้ศึกษาสนใจ นับตั้งแต่การสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง กำหนดขอบเขตของปัญหา การคิดหาวิธีการทดลอง การเตรียมวัสดุอุปกรณ์ การลงมือทำการทดลอง วิเคราะห์ผล และสรุปผลการทดลอง ทำให้นักเรียนได้พัฒนาตนเองอีกทั้งยังได้ฝึกการรายงานผลของโครงการตามหัวข้อที่ตนศึกษาด้วย

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนครเล็งเห็นถึงประโยชน์จากการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดให้มีการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่องซึ่งถือเป็นกิจกรรมสำคัญอย่างหนึ่งของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยจัดขึ้นในวันพฤหัสบดี ที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ คณะผู้จัดจึงใคร่ขอเชิญชวนให้นักเรียนและคณาจารย์ได้เผยแพร่ผลงานวิจัยหรือโครงการของตนโดยส่งโครงการเข้าร่วมประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้ด้วย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ได้มีโอกาสแสดงศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์
๒. เพื่อเป็นการกระตุ้นให้โรงเรียนได้ส่งเสริมการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์มากยิ่งขึ้นเพื่อสร้างความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะในการนำเสนอผลงาน
๓. เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนผลงานทางวิทยาศาสตร์ และเสริมสร้างแรงบันดาลใจให้กับนักเรียนมากยิ่งขึ้น

ประเภทการแข่งขัน

๑. **โครงการประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป** เป็นโครงการฯ ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐานด้าน ชีววิทยา คณิตศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี สิ่งแวดล้อม ฯลฯ (แบ่งเป็น ๒ ระดับคือมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย)
๒. **โครงการประเภสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์** เป็นโครงการฯ ที่เกี่ยวกับการประยุกต์ทฤษฎี หรือหลักการทางวิทยาศาสตร์ มาประดิษฐ์เครื่องมือเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์ให้เกิดประโยชน์ใช้สอยต่างๆ อาจเป็นการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์ ขึ้นมาใหม่ หรือเป็นการปรับปรุงดัดแปลงของเดิมที่มีอยู่แล้วให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น (แบ่งเป็น ๒ ระดับคือ มัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย)

เงื่อนไขของการรับสมัครแข่งขัน

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. รับสมัครเพียง ๑๕ ทีม ต่อ ประเภท (รวมทั้งสิ้น ๖๐ ทีม) เท่านั้น
๘. ผู้เสนอโครงการฯ จะต้องแนบ file เอกสารการเรื่องเต็มความยาวไม่เกิน ๘ หน้า A๔ (ดูตัวอย่างการเขียนเรื่องเต็ม หน้า ๕-๖) ต้องส่งตามรูปแบบที่กำหนดภายในวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (มีผลต่อคะแนนในการตัดสิน)

เกณฑ์การตัดสิน

๑. โครงการฯ ประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไป

๑.๑ ความน่าสนใจ/ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อเรื่อง	๒๐ คะแนน
๑.๒ ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลอง	๒๐ คะแนน
๑.๓ ผลการทดลองและการวิเคราะห์ผลการทดลอง	๒๕ คะแนน
๑.๔ ความสามารถในการอธิบาย และการตอบคำถาม	๑๕ คะแนน
๑.๕ ความตรงต่อเวลา วิธีการนำเสนอ การสื่อความหมายด้วยตาราง/ตัวเลข/แผนภูมิ ฯลฯ	๑๐ คะแนน
๑.๖ ความตรงต่อเวลาในการส่งรูปเล่มและรูปแบบของรูปเล่มตรงตามกำหนด	๑๐ คะแนน

รวม ๑๐๐ คะแนน

๒. โครงการฯ ประเภทสิ่งประดิษฐ์/ผลิตภัณฑ์

๒.๑ ความน่าสนใจ/ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อเรื่อง	๒๐ คะแนน
๒.๒ ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลอง	๑๕ คะแนน
๒.๓ ความชัดเจน ความถูกต้อง ของการรายงานผลการทดลอง	๑๕ คะแนน
๒.๔ ประโยชน์ หรือความคุ้มค่าที่ได้รับจากการประดิษฐ์ ต่อยอดได้จริง	๑๕ คะแนน
๒.๕ ความสามารถในการอธิบาย และการตอบคำถาม	๑๕ คะแนน
๒.๖ ความตรงต่อเวลา วิธีการนำเสนอ การสื่อความหมายด้วยตาราง/ตัวเลข/แผนภูมิ ฯลฯ	๑๐ คะแนน
๒.๗ ความตรงต่อเวลาในการส่งรูปเล่มและรูปแบบของรูปเล่มตรงตามกำหนด	๑๐ คะแนน

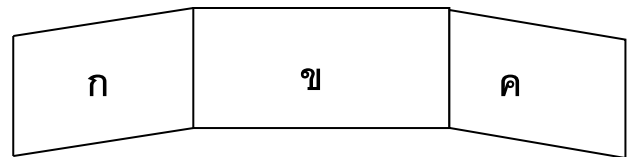
รวม ๑๐๐ คะแนน

หมายเหตุ : คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

วิธีการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์

- ผู้เข้าประกวดโครงการฯ ลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียน เจ้าหน้าที่จะพาผู้ประกวดไปยังสถานที่จัดแสดง
- 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

- ใช้เวลาในการนำเสนอโครงการฯ ให้คณะกรรมการ ไม่เกินทีละ ๑๐ นาที และซักถาม ๕ นาที

วิธีการรับสมัคร

๑. รับสมัครตั้งแต่บัดนี้ถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการจะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด ประกาศรายชื่อผู้สมัคร วันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒. การสมัครเข้าร่วมแข่งขัน สมัครออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday

๓. สามารถตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าร่วมการแข่งขันได้ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ทางเว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday ตรงหัวข้อ “การสมัคร/ตรวจสอบรายชื่อ”

หมายเหตุ: ๑. คณะดำเนินการจะ Upload รายชื่อผู้สมัครเป็นระยะ

๒. การรับสมัครรับถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการจะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด

กำหนดการแข่งขัน

วันพฤหัสบดี ที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

- ๐๗.๓๐ - ๐๘.๓๐ น. ลงทะเบียนโครงการงานฯ และนำผลงานไปจัดแสดง
- ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น. ตรวจสอบความเรียบร้อย และเตรียมตัวประกวดโครงการงานฯ
- ๐๙.๓๐ - ๑๒.๓๐ น. เริ่มประกวดโครงการงานฯ ทั้งประเภทวิทยาศาสตร์ทั่วไปและสิ่งประดิษฐ์พร้อมกัน
- ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป เริ่มประกาศผลการตัดสิน ณ จุดลงทะเบียน โครงการงานฯ
- ๑๓.๓๐ - ๑๔.๐๐ น. ทีมที่ได้รับรางวัลลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนเพื่อเตรียมขึ้นเวทีรับรางวัล
- ๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. พิธีมอบเกียรติบัตรและเงินรางวัล (ณ เวทีกลาง)

หมายเหตุ: กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลง และหากประสงค์ที่จะรับรางวัลก่อนเวลาข้างต้น ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่จุดลงทะเบียน

สถานที่การแข่งขัน

หอประชุมวิโรจน์อิมพิทักซ์ (อาคาร ๑๔)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

รางวัลในการแข่งขัน

- ๑. รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล ๑,๕๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
- ๒. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ได้รับเงินรางวัล ๑,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ๓. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ ได้รับเงินรางวัล ๕๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ: ๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ควบคุมทีมจะได้รับเกียรติบัตรรูปแบบ online เข้าร่วมโครงการฯ

๒. ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ผ่านช่องทางผ่านช่องทาง www.csc.ku.ac.th/sciday

๓. ขอสงวนสิทธิ์ให้ดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ผู้เข้าร่วมตามรายชื่อที่สมัครเท่านั้น

๔. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัครหรืออาจารย์ควบคุมทีม โปรดแจ้งเปลี่ยนแปลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

วิธีการเขียนรายงานโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับเต็ม

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

๑. ชื่อเรื่อง : ใช้ภาษาไทย
๒. ชื่อผู้เกี่ยวข้องในโครงงาน : ชื่อนักเรียนและชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน
๓. ชื่อโรงเรียน : ระบุชื่อและที่อยู่ของโรงเรียน
๔. บทคัดย่อ : เป็นการสรุปสาระสำคัญของเรื่อง โดยเฉพาะวัตถุประสงค์ วิธีการ และผลการทดลอง
๕. คำนำ : เขียนวัตถุประสงค์ของโครงงาน ตรวจสอบเอกสาร เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับโครงงานในส่วนสำคัญเท่านั้น
๖. อุปกรณ์และวิธีการ : อธิบายถึงเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการทำโครงงาน
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

.....
.....