



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

กิจกรรมการแข่งขัน EGGxperiment ภารกิจพิทักษ์ไข่

สมัครเข้าร่วมแข่งขันออนไลน์ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันศุกร์ที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๙ หรือหากผู้สมัครครบตาม
จำนวนที่ต้องการจะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน
ผ่านทางเว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday

ผู้ประสานงานกิจกรรมการแข่งขัน

ผศ.ดร.อัมพร ศรีคราม

โทร ๐๘๗-๗๗๐-๒๖๒๕ E-mail: amporn.sri@ku.th

สแกน QR CODE เพื่อสมัครและรับรายละเอียดเพิ่มเติม



สมัคร

www.csc.ku.ac.th/sciday



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

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

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทต่อการดำรงชีวิตประจำวันของมนุษย์อย่างมาก รัฐบาลได้สนับสนุนให้หน่วยงานต่างๆ ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนงานการส่งเสริมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร จึงจัดกิจกรรมการแข่งขัน “EGGxperiment ภารกิจพิทักษ์ไข่” ในโครงการกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ได้แสดงออกถึงความสามารถทางวิชาการ และเป็นการกระตุ้นให้นักเรียน ครู อาจารย์ และบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมงานได้นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการประดิษฐ์ คิดสร้างสรรค์ ออกแบบสิ่งประดิษฐ์เพื่อนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และสามารถปรับตัวรับกับการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบันที่เกิดขึ้นได้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเป็นเวทีให้นักเรียนได้แสดงออกซึ่งความรู้ ความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
๒. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความกระตือรือร้น สนใจ ค้นคว้าหาความรู้ใหม่ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
๓. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนรู้จักการทำงานเป็นทีม การยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น
๔. เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ให้แก่นักเรียนและโรงเรียนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้เป็นที่รู้จัก

ประเภทการแข่งขัน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ ๓ คน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

คุณสมบัติผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ส่งเข้าแข่งขัน
๒. โรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าร่วมการแข่งขันในแต่ละระดับได้โรงเรียนละไม่เกิน ๒ ทีม จำนวนผู้สมัครรวมไม่เกิน ๑๕ ทีม
๓. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน ๒ คน หรือถ้าทั้ง ๒ ทีมมาจากโรงเรียนเดียวกันสามารถมีครูผู้ควบคุมคนเดียวก็ได้

กติกาทั่วไป

ผู้เข้าแข่งขันจะต้องประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์ที่มีรูปทรง สามารถตั้งได้ และป้องกันไข่ไก่ไม่ให้แตกจากการตกอิสระที่ระยะความสูงประมาณ ๔ เมตร โดยบรรจุภัณฑ์ต้องมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๒๐ ซม. x ๒๕ ซม. x ๑๕ ซม.

รายละเอียดการแข่งขัน

๑. ผู้เข้าแข่งขันประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์ที่มีรูปทรง สามารถตั้งได้ โดยบรรจุภัณฑ์ต้องมีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๒๐ ซม. x ๒๕ ซม. x ๑๕ ซม. สำหรับป้องกันไข่ไก่สด เบอร์ ๑ จำนวน ๖ ฟอง ภายในเวลา ๑ ชั่วโมง โดยให้ผู้แข่งขันใช้อุปกรณ์ที่กำหนดให้ ได้แก่

- กระดาษลูกฟูก ขนาด A๐ จำนวน ๑ แผ่น
- กระดาษ A๔ ความหนา ๘๐ แกรม จำนวน ๑๐ แผ่น
- เทปกาว
- เชือกฟาง
- กาวลาเท็กซ์
- กรรไกร
- คัตเตอร์
- ไม้บรรทัด
- ดินสอ
- ถาดกระดาษใส่ไข่ ขนาด ๓๐ ฟอง จำนวน ครึ่ง ถาด

* อุปกรณ์ผู้จัดจะเตรียมให้ ดังกล่าวข้างต้น

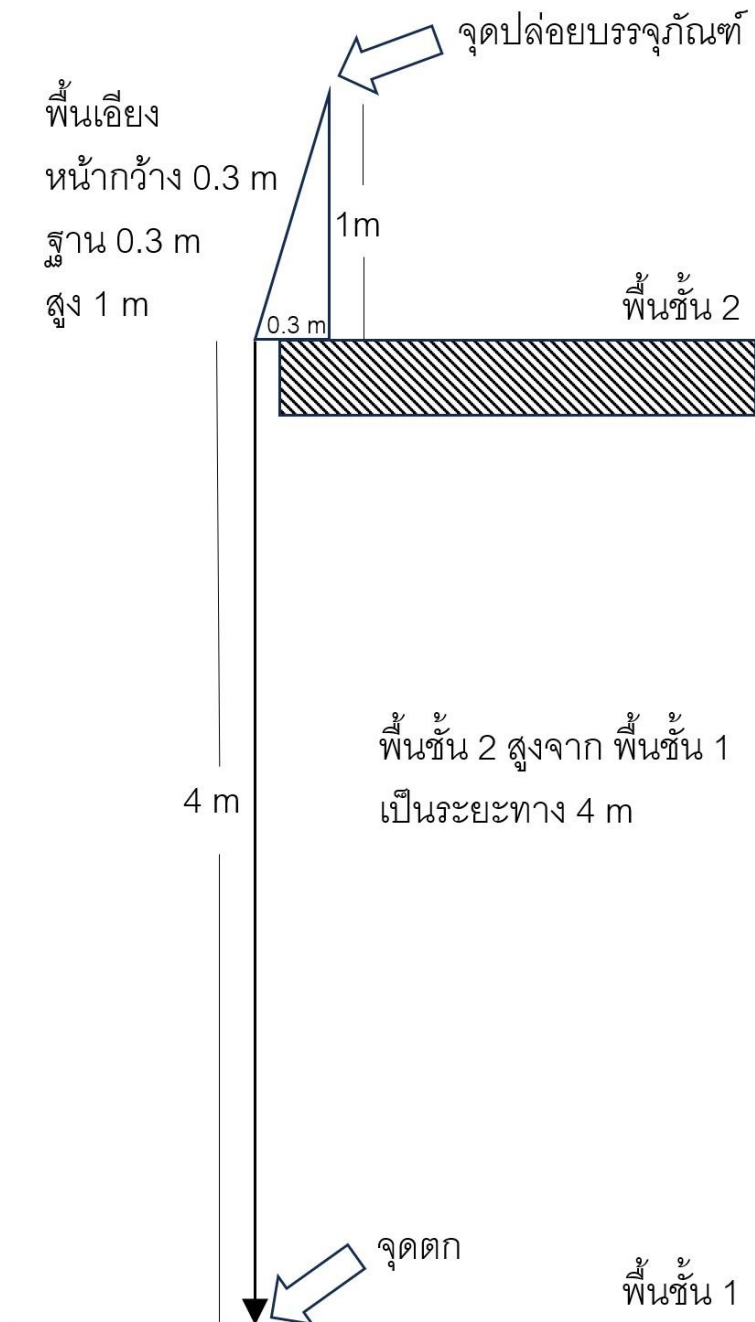
๒. ผู้เข้าแข่งขันรับไข่ไก่เบอร์ ๑ จำนวน ๖ ฟอง (ผ่านการชั่งน้ำหนักเรียบร้อยแล้ว) ด้วยวิธีการสุ่ม และตรวจสอบความสมบูรณ์ของไข่ไก่ก่อนการแข่งขัน

๓. เมื่อครบเวลา ๑ ชั่วโมง ผู้เข้าร่วมแข่งขันหยุดการประดิษฐ์ทุกอย่างพร้อมที่จะโยน ถ้ามีทีมไหนไม่พร้อมที่จะโยนจะถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน

๔. ชั่งน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์โดยหักถ่วงน้ำหนักของไข่ไก่ที่ชั่งไว้ก่อนแล้วออก โดยคิดเป็นตัวเลขทศนิยม ๒ ตำแหน่ง

๕. เริ่มโยนไข่ไก่ตามลำดับการลงทะเบียน ณ จุดแข่งขันที่กำหนด

๖. ผู้เข้าแข่งขันจะเป็นผู้ที่โยนบรรจุภัณฑ์ป้องกันไข่ไก่ด้วยตัวเอง โดยผู้เข้าแข่งขันจะเป็นผู้ปล่อยบรรจุภัณฑ์ออกจากจุดปล่อยที่มีความลาดเอียงและความสูงดังภาพที่ ๑ เพื่อให้ตกลงสู่พื้นด้านล่างที่มีความสูงจากพื้นประมาณ ๔ เมตร



ภาพที่ ๑ ภาพจำลองจุดปล่อยบรรจุดัณฑ์

๗. ผู้เข้าแข่งขันจะเป็นผู้แกะบรรจุดัณฑ์ที่ป้องกันไข้ไก่ เพื่อตรวจสอบภาพไข้ไก่ภายใต้การควบคุมของคณะกรรมการโดยที่ภายนอกของไข้ไก่ต้องไม่แตกหรือมีรอยร้าว

* หมายเหตุ ในการแข่งขันห้ามแต่ละทีมประดิษฐ์ออกมาในรูปแบบของบอลุ่นต่างๆ โดยเด็ดขาด มิฉะนั้นจะถูกปรับแพ้

เกณฑ์การตัดสิน

๑. พิจารณาน้ำหนักไขไก่ที่ไม่แตก น้ำหนักไขไก่ที่มีลักษณะสมบูรณ์ ไม่พบรอยแตกร้าว โดยไขไก่ที่มีลักษณะสมบูรณ์ ๑ ฟอง เท่ากับ ๑ คะแนน
๒. กรณีที่มีทีมที่ได้คะแนนเท่ากันจะพิจารณาจากน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์ โดยทีมที่มีน้ำหนักของบรรจุภัณฑ์น้อยที่สุดจะใช้พิจารณาตัดสินผู้ชนะ
๓. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

กำหนดการและสถานที่จัดกิจกรรมการแข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนแข่งขัน ณ อาคาร ๑๔
๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น.	ชี้แจงกติกาและเกณฑ์การตัดสิน
๐๙.๓๐ - ๑๑.๓๐ น.	เริ่มการแข่งขันประติษฐ์บรรจุภัณฑ์ป้องกันไขไก่
๑๑.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	ประกาศผลและมอบรางวัล

หมายเหตุ : กำหนดการอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

รางวัลในแต่ละประเภทการแข่งขัน

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	๑,๕๐๐ บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑	เงินรางวัล	๑๐๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒	เงินรางวัล	๕๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ: ๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ควบคุมทีมจะได้รับเกียรติบัตรรูปแบบ online เข้าร่วมโครงการฯ

๒. ขอสงวนสิทธิ์ให้ดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ผู้เข้าร่วมตามรายชื่อที่สมัครเท่านั้น

๓. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัครหรืออาจารย์ควบคุมทีม โปรดแจ้งแก้ไขที่ผู้ประสานงาน

กิจกรรมการแข่งขัน

สอบถามรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขัน EGExperiment ภารกิจพิทักษ์ไข่

ผศ.ดร.อัมพร ศรีคราม โทร ๐๘๗-๗๗๐-๒๖๒๕ E-mail: amporn.sri@ku.th

กำหนดการระบบการรับสมัคร

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

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