



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

กิจกรรมการแข่งขันทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการ
จะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนด และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขัน
ในวันที่ ๑๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
ผ่านทางเว็บไซต์ www.csc.ku.ac.th/sciday

ผู้ประสานงานโครงการแข่งขัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชิวาลรัตน์ มาสิงบุญ (ประธาน อนุกรรมการแข่งขันทักษะวิทยาศาสตร์)
โทรศัพท์ ๐๘-๕๖๐๑-๒๔๑๒ e-mail: chivalrat.m@ku.th

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
ข้อมูลทั่วไป โทร ๐๘๑-๗๓๙-๑๕๔๑
ปัญหาเกี่ยวกับการสมัคร โทร ๐๘๓-๐๕๗-๙๐๘๘

สแกน QR CODE เพื่อสมัครและรับรายละเอียดเพิ่มเติม



Sciday KLCSC2019

สมัคร

www.csc.ku.ac.th/sciday



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

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

หลักการและเหตุผล

การศึกษาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ นอกจากจะต้องแม่นยำทางด้านเนื้อหาและทฤษฎีแล้ว การลงมือทำการทดลองโดยวิธีการและเทคนิคที่ถูกต้อง ก็เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่จะทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องและประสบผลสำเร็จมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ดี การออกแบบการทดลองที่ตอบโจทย์สมมุติฐาน การบันทึกและวิเคราะห์ผลการทดลอง การนำทฤษฎีในตำรามาประยุกต์และวิเคราะห์ผลการทดลอง รวมถึงการประมวลผลเชิงตัวเลขหรือการคำนวณ ล้วนมีความสำคัญที่จะทำให้สมมุติฐานที่ตั้งไว้สามารถหาคำตอบได้

ดังนั้น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เล็งเห็นถึงความสำคัญของการลงมือปฏิบัติและการวิเคราะห์ผลการทดลองทางวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดให้มีการแข่งขันทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งถือเป็นกิจกรรมสำคัญอย่างหนึ่งของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะผู้จัดจึงใคร่ขอเชิญชวนให้นักเรียนและคณาจารย์ผู้สนใจเข้าร่วมแข่งขันทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้ด้วย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์
๒. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนเล็งเห็นถึงความสำคัญของทักษะด้านปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
๓. เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้ทักษะด้านการทดลอง บันทึกผลการทดลอง วิเคราะห์และสรุปผลการทดลองอย่างถูกต้อง

รายละเอียดการแข่งขัน

การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นการแข่งขันสามประเภท คือ **ทักษะทางเคมี และทักษะทางฟิสิกส์**

การแข่งขัน แบ่งออกเป็น ๒ รอบ ดังนี้

รอบคัดเลือก - จะทำการแข่งขันโดยสอบปฏิบัติการทดลองด้วยข้อสอบปรนัยจำนวนข้อสอบ ๓๐-๖๐ ข้อ โดยคณะกรรมการแต่ละประเภทจะคัดเลือกผู้ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศไม่เกิน ๑๐ ทีม โดยพิจารณาจากลำดับคะแนนสูงไปต่ำ

รอบชิงชนะเลิศ - ผู้ผ่านการคัดเลือกแต่ละประเภทเข้ารอบชิงชนะเลิศไม่เกินประเภทละ ๑๐ ทีม

ผู้เข้าแข่งขันจะต้องทำความเข้าใจ แล้วออกแบบการทดลอง และลงมือทำปฏิบัติการด้วยเทคนิคปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ถูกต้อง วิเคราะห์ สรุปและวิจารณ์การทดลอง โดยใช้เวลาดังกล่าวไม่เกิน ๑๒๐ นาที

หมายเหตุ: ถ้าในกรณี มีทีมที่สมัครเข้าแข่งขันน้อยกว่า ๑๐ ทีม จะไม่มีการสอบรอบคัดเลือก ผู้สมัครเข้าแข่งขันจะผ่านการคัดเลือกเข้าสอบรอบชิงชนะเลิศโดยอัตโนมัติ รายละเอียด จะแจ้งในวันประกาศรายชื่อทีมที่เข้าร่วมแข่งขันเป็นระยะๆ ผ่านเว็บไซต์ (www.csc.ku.ac.th/sciday) ตรงหัวข้อ “การสมัคร/ตรวจสอบรายชื่อ”

เงื่อนไขข้อกำหนดของผู้สมัคร

ผู้เข้าแข่งขัน เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละ ๓ คน และ ๑ โรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่เกินประเภทละ ๑ ทีม

จำกัดจำนวนทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน แต่ละประเภท จำนวน ๒๐ ทีม หรือหากผู้สมัครครบตามจำนวนที่ต้องการ

จะขอปิดรับสมัครก่อนกำหนดเกณฑ์การตัดสิน

รอบคัดเลือก ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศไม่เกิน ๑๐ ทีม โดยพิจารณาจากลำดับคะแนนสูงไปต่ำ
รอบชิงชนะเลิศ มีเกณฑ์พิจารณาดังนี้

การแข่งขันทักษะปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

๑. การออกแบบการทดลอง ความถูกต้องของทักษะปฏิบัติการ และเทคนิคการใช้อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
๒. ความถูกต้องและความรวดเร็วในการเตรียมตัวอย่าง
๓. ความถูกต้องของข้อมูลการทดลอง
๔. ความถูกต้องของผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการทดลอง
๕. การสรุปผลการทดลอง

หมายเหตุ : ทั้งนี้ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

กำหนดการสมัครและกำหนดการแข่งขัน

สถานที่การแข่งขัน

ลงทะเบียน ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓ (อาคาร ๒๒)

- **รอบคัดเลือก** อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓ (อาคาร ๒๒ ชั้น ๒)

- **รอบชิงชนะเลิศ** อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓ (อาคาร ๒๒ ชั้น ๒)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

กำหนดการแข่งขัน

วันพฤหัสบดีที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๐๘.๐๐ – ๐๙.๐๐น. อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓ (อาคาร ๒๒)

๐๙.๐๐ – ๑๐.๓๐น. สอบข้อเขียน รอบคัดเลือก ณ อาคาร ๒๒ ชั้น ๒

๑๑.๐๐ น. ประกาศผลรอบคัดเลือก ณ อาคาร ๒๒ ชั้น ๒

๑๒.๐๐ – ๑๔.๓๐น. รายงานตัวและการแข่งขันทักษะวิทยาศาสตร์รอบชิงชนะเลิศ

ณ อาคารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓ (อาคาร ๒๒ ชั้น ๒)

๑๕.๐๐ – ๑๕.๓๐ น. ประกาศผลการตัดสิน ณ อาคาร ๒๒ ชั้น ๒

๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐น. พิธีมอบเงินรางวัลและเกียรติบัตร ณ อาคาร ๑๔ (เวทีกลาง)

รางวัลในการแข่งขัน

ผู้ชนะการแข่งขัน แต่ละประเภท จะได้รับเกียรติบัตรและเงินรางวัล ดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ: ๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ควบคุมทีมจะได้รับเกียรติบัตรรูปแบบ online เข้าร่วมโครงการฯ

๒. ผู้เข้าร่วมแข่งขันสามารถดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ผ่านช่องทางผ่าน

ช่องทาง www.csc.ku.ac.th/sciday

๓. ขอสงวนสิทธิ์ให้ดาวน์โหลดเกียรติบัตรรูปแบบ online ผู้เข้าร่วมตามรายชื่อที่สมัครเท่านั้น

๔. หากมีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้สมัครหรืออาจารย์ควบคุมทีม โปรดแจ้งเปลี่ยนแปลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

กำหนดการรับสมัคร

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