



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 31
เลขรับที่..... 17134
วันที่..... 2 ธ.ค. 2562
เวลา.....

คณ. 03298 / 2562

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
10330

27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

เรื่อง การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “Chem Challenge” ครั้งที่ 9
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 31
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัครการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
“ Chem Challenge ” ครั้งที่ 9

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 9 ชิงโล่ และเงินรางวัลกว่า 41,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร ในวันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เวลา 7:15-17:00 น. ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อให้นักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันได้แสดงความสามารถในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติการพร้อมทั้งพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ โดยมีรายละเอียดของหลักเกณฑ์และกติกาการแข่งขันดังกล่าว เอกสารแนบ

ในโอกาสนี้ภาควิชาเคมีจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันดังกล่าวให้แก่โรงเรียนในสังกัด โดยสมัครเข้าร่วมแข่งขันผ่านระบบออนไลน์บน URL: <https://forms.gle/HZfV7tMMgABYKS6d8> และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมทาง Facebook Page: www.facebook.com/ChemChallengeCU หรือภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันพุธที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 9 จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย พาราสุข)

หัวหน้าภาควิชาเคมี

โครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 9
ติดต่อ: 062-590-0539 (สิริวิชญ์), 088-815-4662 (เนื่อแพร่), 090-998-3344 (ธาริณี), 02-2187598 (รศ.ดร.เฟื่องฟ้า อุ๋นอบ)



รายละเอียดการแข่งขันตอบปัญหาเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
9th Chem Challenge ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอเชิญชวนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาเคมี 9th Chem Challenge ซึ่งเงินรางวัลรวมมูลค่ากว่า 41,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร ในวันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เวลา 7.15-17.00 น. ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คุณสมบัติของผู้สมัครแข่งขัน

1. ผู้สมัครต้องมีสถานภาพเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 และได้รับการรับรองจากโรงเรียน
2. สมัครเข้าร่วมการแข่งขันเป็นทีมประกอบด้วยสมาชิก 2 คน โดยแต่ละโรงเรียนสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้เพียง 2 ทีมเท่านั้น
3. สมาชิกในทีมสามารถอ่าน เขียน และ สื่อสารภาษาไทยได้
4. ไม่เคยผ่านการอบรมคัดเลือกเพื่อจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) มาก่อน

หากตรวจพบว่าทีมใดขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งที่กล่าวมา จะถูกตัดสิทธิ์การเข้าแข่งขันทันที

รายละเอียดการสมัคร

- รับสมัครโรงเรียนละ 2 ทีมเท่านั้น โดยประกอบไปด้วยสมาชิกทีมละ 2 คน และมีอาจารย์ประจำทีมต่อโรงเรียนอย่างน้อย 1 ท่าน
- สมาชิกในทีมจะต้องมีเอกสารรับรองจากโรงเรียน โดยทางคณะกรรมการ จะแนบแบบฟอร์มไปทางจดหมายเชิญหรือสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ตามลิงก์ที่ปรากฏ <https://forms.gle/HZfV7tMMgABYKS6d8> และแนบหลักฐานดังต่อไปนี้
 - สำเนาบัตรนักเรียนเป็นหลักฐานยืนยันสถานภาพนักเรียน ในกรณีที่ไม่มีบัตรนักเรียน ให้ใช้ใบรับรองสถานภาพนักเรียนจากทางโรงเรียนแทนได้
 - ใบรับรองการเป็นตัวแทนจากโรงเรียน โดยดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์รับสมัคร
- ผู้เข้าแข่งขันจะต้องชำระค่าสมัครทีมละ 400 บาท โดยโอนค่าสมัครมายังบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา สภาอากาศไทย เงินฝากออมทรัพย์ ชื่อบัญชี “ภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” เลขบัญชี 045-234446-6
 - แนบหลักฐานการโอนเงินค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขันทางลิงก์ของแบบฟอร์ม
- คณะกรรมการจะส่งข้อมูลยืนยันการสมัครไปตามอีเมลที่กรอกในใบสมัคร หากไม่ได้รับการตอบกลับภายใน 5 วัน สามารถสอบถามได้ที่เพจ Chem Challenge

- เปิดรับสมัครเพียง 150 ทีมเท่านั้น โดยพิจารณาจากลำดับเวลาที่ส่งใบสมัครใน google form หากลงทะเบียนหลังจากนั้นจะถือว่าเป็นโมฆะ เมื่อครบ 150 ทีมก่อนเวลาที่กำหนด ขออนุญาตปิดการรับสมัครทันที
- ปิดรับสมัครในวันพุธที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2563 เวลา 16.00 น.

หลักเกณฑ์และกติกาการแข่งขัน

- เนื้อหาครอบคลุมความรู้วิชาเคมี ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โดยเนื้อหาจะอ้างอิงจากหนังสือเรียนของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.ฉบับ 2551) เป็นหลัก

- การแข่งขันตอบปัญหาแบ่งออกเป็น 2 รอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

รอบที่ 1

Individual Challenge การแข่งขันแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือกจำนวน 25 ข้อ เวลาสอบ 60 นาที โดยผู้เข้าแข่งขันจะแยกกันทำข้อสอบ สัดส่วนคะแนน 60 คะแนน/ทีม

Team Challenge การแข่งขันแบบทดสอบอัตนัยจำนวน 6 ข้อ เวลาสอบต่อข้อ 10 นาที รวม 60 นาที โดยผู้เข้าแข่งขันจะช่วยกันทำข้อสอบ สัดส่วนคะแนน 60 คะแนน/ทีม

การตัดสิน รวมคะแนนในรอบที่ 1 ในส่วน Individual Challenge และ Team Challenge และทำการประกาศผลจำนวน 20 ทีมที่ผ่านเข้ารอบเพื่อแข่งขันในรอบที่ 2 ต่อไปโดยไม่เรียงตามลำดับคะแนน

รอบที่ 2

Special Lecture การแข่งขันในหัวข้อพิเศษจากทางคณาจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เวลาสอบ 60 นาที โดยผู้เข้าแข่งขันจะช่วยกันทำข้อสอบ สัดส่วนคะแนน 50 คะแนน/ทีม

Lab Practice การแข่งขันเพื่อวัดทักษะการทำปฏิบัติการและความแม่นยำ ซึ่งมีทั้งหมด 4 ปฏิบัติการ โดยผู้เข้าแข่งขันจะช่วยกันทำปฏิบัติการ ปฏิบัติการละ 15 นาที รวม 60 นาที สัดส่วนคะแนน 100 คะแนน/ทีม

การตัดสิน นำคะแนนรวมรอบที่ 1 คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10 รวมกับคะแนนรวมรอบที่ 2 คิดเป็นสัดส่วนคะแนนร้อยละ 90 ในกรณีมีทีมที่คะแนนเท่ากันจะตัดสินจากคะแนนการแข่งขัน Lab Practice, Special Lecture และ Team challenge เป็นสำคัญตามลำดับ

การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

รางวัล

- | | |
|--|-----------------|
| - ทีมชนะเลิศ ได้รับโล่รางวัล เกียรติบัตร และเงินรางวัล 10,000 บาท | จำนวน 1 รางวัล |
| - ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 8,000 บาท | จำนวน 1 รางวัล |
| - ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 5,000 บาท | จำนวน 1 รางวัล |
| - ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 3 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 3,000 บาท | จำนวน 1 รางวัล |
| - ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 4 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 2,000 บาท | จำนวน 1 รางวัล |
| - ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 5 (ได้อันดับที่ 6-10) ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,000 บาท | จำนวน 5 รางวัล |
| - ทีมชมเชย (ได้อันดับที่ 11-20) ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 800 บาท | จำนวน 10 รางวัล |

- ผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคนจะได้รับมอบเกียรติบัตร

กำหนดการวันเสาร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลา	ขั้นตอนการดำเนินงาน
07.15–08.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
08.00–08.30 น.	พิธีเปิด
08.30–09.00 น.	ผู้เข้าร่วมการแข่งขันประจำห้องสอบ
09.00–10.00 น.	การแข่งขันรอบที่ 1 Individual Challenge
10.15–11.30 น.	การแข่งขันรอบที่ 1 Team Challenge
11.30–12.15 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12.15–13.15 น.	การฟัง Special Lecture จากทางคณาจารย์
13.15–13.20 น.	ประกาศผล (20 ทีม)
13.35–14.35 น.	การแข่งขันรอบที่ 2 Special Lecture
14.50–16.05 น.	การแข่งขันรอบที่ 2 Lab Practice
16.30–17.00 น.	ประกาศผล พร้อมมอบรางวัล และพิธีปิด

หมายเหตุ หากตารางเวลามีการเปลี่ยนแปลง คณะกรรมการจะแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบล่วงหน้า

สถานที่แข่งขัน

อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
- โทรศัพท์ : นางสาวธารณี พนาสธรรม โทร 090-998-3344 (หัวหน้าฝ่ายทะเบียน)
นางสาววิมลสิริ พ่วงอารมย์ โทร 088-524-1436 (ทะเบียน)
นายสิริวิชญ์ ดิตมา โทร 062-590-0539 (หัวหน้าฝ่ายวิชาการ)
นางสาวเนื่อแพร พรหมหิตร โทร 088-815-4662 (หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ)
- Facebook Page: <https://www.facebook.com/ChemChallengeCU/>

ลิงก์ลงทะเบียน สามารถสแกนตามรูป

