



โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
เลขที่รับ.....1279
วันที่.....26 พ.ย. 2561
เวลา.....15.00

ที่ คม.03167/2561

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
10330

19 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมโครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 8
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดการรับสมัครการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมีระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
“ Chem Challenge ” ครั้งที่ 8

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 8 ซึ่งได้พระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเงินรางวัลกว่า 40,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรในวันอาทิตย์ที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2562 เวลา 7:30 – 17:15 น. ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในฐานะที่ทรงมีคุณูปการต่อการพัฒนาวงการวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย และเฉลิมฉลองการเรียนการสอนเคมีครบ 11 ทศวรรษ ในประเทศไทย ตลอดจนให้นักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันได้แสดงความสามารถในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติการพร้อมทั้งพัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ โดยมีรายละเอียดของหลักเกณฑ์และกติกาการแข่งขันดังเอกสารแนบ

ในโอกาสนี้ภาควิชาเคมีจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันดังกล่าว โดยสามารถสมัครออนไลน์ได้ที่ <https://goo.gl/forms/ZCd1Tsed8TBXTUhA2> และสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ Facebook Page: www.facebook.com/ChemChallengeCU ตั้งแต่วันที่ 1 จนถึงวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2561

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 8 ด้วยจกขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย พาราสุข)

หัวหน้าภาควิชาเคมี

โครงการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย “ Chem Challenge ” ครั้งที่ 8

ติดต่อ: 099-046-8181 (พงศกร), 099-132-4664 (พิชญ์), 082-456-1823 (วริษฐา), 02-2187598 (รศ.ดร.เฟื่องฟ้า อุ่นอบ)

Email: cuchemchallenge8@gmail.com



| C H E M
C U



รายละเอียดการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย Chem Challenge ครั้งที่ 8
ซึ่งได้พระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ขอเชิญชวนนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เข้าร่วมการแข่งขันตอบปัญหาวิชาการเคมี “Chem Challenge” ครั้งที่ 8 ซึ่งได้พระราชทานจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และเงินรางวัลกว่า 40,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร ในวันอาทิตย์ที่ 13 มกราคม 2562 เวลา 7:30–17:15 น. ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คุณสมบัติของผู้สมัครแข่งขัน

1. มีสถานภาพเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4–6 และต้องได้รับการรับรองจากโรงเรียน
2. สมัครเป็นทีม ทีมละ 2 คน โดยที่แต่ละโรงเรียนสมัครได้ไม่เกิน 2 ทีม
3. ไม่เคยผ่านการอบรมคัดเลือกเพื่อจัดส่งผู้แทนประเทศไทยไปแข่งขันคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์โอลิมปิกระหว่างประเทศของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) สาขาเคมี มาก่อน หากตรวจพบว่าทีมใดขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังที่กล่าวมา จะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขันทันที

รายละเอียดการสมัคร

- ลงทะเบียนเข้าร่วมการแข่งขันผ่านทางเว็บไซต์ <https://goo.gl/forms/ZCd1Tsed8TBXTUhA2> หรือเข้าสู่เว็บไซต์รับสมัครผ่านทาง Facebook Page : www.fb.com/ChemChallengeCU และแนบหลักฐานต่อไปนี้
 - สำเนาบัตรนักเรียนเป็นหลักฐานยืนยันสถานภาพนักเรียน ในกรณีที่ไม่มีบัตรนักเรียน ให้ใช้ใบรับรองสถานภาพนักเรียนจากทางโรงเรียนแทนได้
 - ใบรับรองการเป็นตัวแทนจากโรงเรียน โดยดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์รับสมัคร
 - หลักฐานการโอนเงินค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน จำนวน 300 บาทต่อทีม โดยโอนเข้าบัญชีธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาสาทร กรุงเทพมหานคร ชื่อบัญชี “ภาควิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” เลขที่บัญชี 045-234446-6
- การสมัครจะเสร็จสมบูรณ์เมื่อได้รับหลักฐานครบถ้วนแล้ว โดยทางภาควิชาฯ จะแจ้งผลการสมัครไปยังอีเมลล์ที่ผู้เข้าแข่งขันลงทะเบียนไว้ ภายใน 3 วันทำการหลังการสมัคร
- ปิดรับสมัครในวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2561 เวลา 23:59 น.

หมายเหตุ ทางคณะกรรมการการแข่งขันขอสงวนสิทธิ์สำหรับผู้เข้าร่วมการแข่งขันเพียง 200 ทีม หากลงทะเบียนหลังจากนั้น ทางคณะกรรมการถือว่าการสมัครเป็นโมฆะ

หลักเกณฑ์และกติกาการแข่งขัน

- เนื้อหาครอบคลุมความรู้วิชาเคมีในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติการ
- การแข่งขันตอบปัญหาแบ่งออกเป็น 3 รอบ โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - รอบที่ 1 Individual Challenge Round การแข่งขันรอบคัดเลือกด้วยแบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก คะแนนรวม 25 คะแนน เวลาสอบ 1 ชั่วโมง โดยสมาชิกแต่ละคนในทีมแยกกันทำข้อสอบแล้วนำคะแนนของทั้งสองคนมารวมเป็นคะแนนของทีม คิดเป็นคะแนนรวม 50 คะแนน
 - รอบที่ 2 Team Challenge Round การแข่งขันรอบคัดเลือกด้วยแบบทดสอบอัตนัยและส่งกระดาษคำตอบทีละข้อ โดยสมาชิกทั้งสองคนในทีมช่วยกันทำข้อสอบ ใช้เวลาสอบรวม 1 ชั่วโมง คิดเป็นคะแนนรวม 50 คะแนน

ทีมที่ได้รับคะแนนรวมในรอบที่ 1 และ 2 สูงสุดจำนวน 20 อันดับแรก จะผ่านเข้าสู่รอบที่ 3 หากมีทีมที่คะแนนเท่ากันจะพิจารณาให้ทีมที่มีคะแนนในรอบที่ 1 มากกว่าเข้าสู่รอบที่ 3

- รอบที่ 3 Practical Challenge Round การแข่งขันรอบรองชนะเลิศเป็นการทำปฏิบัติการโดยใช้ความรู้ทางเคมีและทักษะปฏิบัติการในสถานการณ์ที่กำหนด ทั้งนี้ สมาชิกในทีมทั้งสองคนช่วยกันทำข้อสอบ คิดเป็นคะแนนรวม 100 คะแนน

ทีมที่มีคะแนนรวมสูงสุดในรอบที่ 3 จำนวน 5 อันดับแรก จะเข้าสู่รอบที่ 4 หากมีทีมที่คะแนนเท่ากันในรอบที่ 3 จะพิจารณาคะแนนทักษะปฏิบัติการเป็นหลัก

- รอบที่ 4 Final Challenge Round การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ โดยการตอบคำถามหน้าเวที สมาชิกในทีมทั้งสองคนช่วยกันทำข้อสอบและเขียนคำตอบลงบนป้ายคำตอบ เวลาและคะแนนในการตอบคำถามแต่ละข้อขึ้นกับความยากง่ายของคำถาม
- เนื้อหาที่ใช้สอบแข่งขันครอบคลุมความรู้วิชาเคมีในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 โดยอ้างอิงจากหนังสือเรียนรายวิชาเพิ่มเติมวิทยาศาสตร์ เคมี เล่ม 1-5 ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) เป็นหลัก ทั้งนี้ การแข่งขันรอบที่ 4 จะมีเนื้อหาเพิ่มเติมจากการฟังบรรยายพิเศษในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเคมีซึ่งมีเนื้อหาลึกซึ้งกว่าระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยอาจารย์ในภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

รางวัล

- ทีมชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล
ได้รับโล่รางวัลพระราชทาน เกียรติบัตร และเงินรางวัล 10,000 บาท
- ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 1 จำนวน 1 รางวัล
ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 7,000 บาท
- ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 2 จำนวน 1 รางวัล
ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 5,000 บาท
- ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 3 จำนวน 1 รางวัล
ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 3,000 บาท
- ทีมรองชนะเลิศอันดับที่ 4 จำนวน 1 รางวัล
ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 2,000 บาท
- ทีมรางวัลชมเชย จำนวน 15 รางวัล
ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 800 บาท

กำหนดการวันอาทิตย์ที่ 13 มกราคม 2562 ณ อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

07:30 – 08:00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าแข่งขัน
08:00 – 08:15 น.	พิธีเปิดการแข่งขัน
08:15 – 08:25 น.	ชี้แจงกติกาการแข่งขัน
08:40 – 09:40 น.	การแข่งขันรอบที่ 1 Individual Challenge Round
10:00 – 11:20 น.	การแข่งขันรอบที่ 2 Team Challenge Round
11:20 – 12:20 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
12:30 – 13:30 น.	บรรยายพิเศษแก่นักเรียนผู้เข้าร่วมการแข่งขัน
13:30 – 13:45 น.	ประกาศผลผู้เข้ารอบที่ 3
13:45 – 14:00 น.	พักรับประทานอาหารว่างและชี้แจงกติกาการแข่งขันภาคปฏิบัติการ
14:00 – 15:00 น.	การแข่งขันรอบที่ 3 Practical Challenge Round
15:00 – 15:15 น.	พักรับประทานอาหารว่างและประกาศผลผู้เข้ารอบที่ 4
15:15 – 16:15 น.	การแข่งขันรอบที่ 4 Final Challenge Round
16:15 – 17:15 น.	ประกาศผลการแข่งขัน มอบรางวัลและของที่ระลึก

หมายเหตุ หากตารางเวลามีการเปลี่ยนแปลง ทางภาควิชาจะแจ้งให้ผู้เข้าแข่งขันทราบล่วงหน้า

สถานที่แข่งขัน

อาคารมหามกุฏ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
- โทรศัพท์: นายพงศกร บุญรอด 099-046-8181
นางสาวพิชญา ศรีจุฬางกูล 099-132-4664
นางสาววิรัชรา ศักดิ์สิทธิ์พรชัย 082-456-1823
- Facebook Page ประชาสัมพันธ์การแข่งขัน : www.fb.com/ChemChallengeCU