



ที่ สวคท.025/2568

27 กุมภาพันธ์ 2568

เรื่อง ขอเชิญส่งนักเรียนเข้าร่วมประกวดโครงการด้านวิศวกรรมเคมี วิทยาศาสตร์เคมี หรือเคมีประยุกต์ ระดับมัธยมศึกษา ภายใต้ชื่อโครงการ TICHE High School Project Contest 2025

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาในระดับมัธยมศึกษา

ด้วย สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 34 (TICHE2025) ณ โรงแรมดุสิตธานี เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ระหว่างวันที่ 20-21 พฤษภาคม 2568 พร้อมกันนี้ ภายใต้การประชุมวิชาการดังกล่าว จะมีการจัดประกวดโครงการด้านวิศวกรรมเคมี วิทยาศาสตร์เคมี หรือเคมีประยุกต์ ระดับมัธยมศึกษา ภายใต้ชื่อโครงการ TICHE High School Project Contest 2025 เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการทำงานวิทยาศาสตร์ระหว่างนักเรียนจากโรงเรียนต่าง ๆ ทั่วประเทศ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมให้นักเรียนมีแนวคิดในการต่อยอดการทำงานวิทยาศาสตร์ของตนเอง เพื่อพัฒนาไปสู่ผลงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง นอกจากนี้ โครงการนี้ยังเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เผยแพร่ผลงานการศึกษาในชั้นเรียนสู่ระดับชาติอีกด้วย

ในการนี้ สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย จึงขอเชิญท่านส่งนักเรียนเข้าร่วมประกวดโครงการดังกล่าว โดยคัดเลือกโครงการของนักเรียนที่ศึกษาในชั้นเรียนที่มีความเกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี วิทยาศาสตร์เคมี หรือเคมีประยุกต์ โดยเปิดรับสมัครเพียง 40 โครงการ (ทีม) เท่านั้น ทั้งนี้ หากมีผู้สมัครเข้าร่วมแข่งขันเกิน 40 ทีม สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกให้เหลือเพียง 40 ทีม ซึ่งแต่ละทีมควรประกอบด้วยนักเรียนจำนวนไม่เกิน 3 คน

โรงเรียนสามารถส่งรายชื่อนักเรียนและชื่อโครงการที่จะส่งเข้าประกวด ได้ที่ <https://tiche2025.com> โดยคลิกไปที่แบบเมนู TICHE High School Project Contest 2025 ภายในวันที่ 30 เมษายน 2568 ทั้งนี้ หากมีข้อสงสัยประการใด สามารถติดต่อได้ที่อีเมล [tiche2025@gmail.com](mailto:tiche2025@gmail.com) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการประกวด โครงการ ท่านสามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กรุงเทพฯ ๑๗๐๘๒๐

(นายสุรเชษฐ์ ชโลธร)

นายกสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย



## รายละเอียดของโครงการ

การประกวดโครงการด้านวิศวกรรมเคมี วิทยาศาสตร์เคมี หรือเคมีประยุกต์ ระดับมัธยมศึกษา<sup>ภาคใต้</sup>โครงการ TIChe High School Project Contest 2025

### 1. ลักษณะของโครงการที่จะส่งเข้าประกวด

1.1 โครงการนี้เนื้อหาสอดคล้องกับงานวิจัยด้านวิศวกรรมเคมี วิทยาศาสตร์เคมี หรือเคมีประยุกต์ และสามารถนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ได้

1.2 โครงการแสดงให้เห็นถึงนวัตกรรมหรือแนวทางที่สามารถพัฒนาต่อยอดโดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และสามารถนำผลการศึกษาจากโครงการดังกล่าวมาใช้ให้เกิดประโยชน์แก่สังคมได้

### 2. การส่งโครงการเข้าร่วมประกวด

2.1 รับสมัครโครงการที่จะส่งเข้าร่วมประกวด จำนวน 40 โครงการ ทั้งนี้ หากมีผู้สมัครเข้าร่วมเกิน 40 ทีม สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ร่วมกับ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกให้เหลือ 40 ทีม

2.2 โรงเรียนเป็นผู้คัดเลือกรายชื่อนักเรียนและชื่อโครงการที่จะส่งเข้าร่วมประกวด โดยแต่ละโครงการ ควรประกอบด้วยนักเรียนจำนวนไม่เกิน 3 คน

2.3 ส่งรายชื่อนักเรียน ชื่อโครงการที่จะร่วมประกวด และรายชื่ออาจารย์ที่ควบคุมดูแล รวมถึงรายละเอียดของโครงการอย่างย่อ (กรอกข้อมูลเป็นภาษาอังกฤษ จำนวนไม่เกิน 250 คำ) โดยสามารถส่งข้อมูลดังกล่าวได้ที่ <https://tiche2025.com> โดยคลิกไปที่แบบเมนู TIChe High School Project Contest 2025

### 3. กำหนดการต่าง ๆ และวันจัดประกวด

3.1 โรงเรียนส่งรายชื่อนักเรียน ชื่อโครงการที่จะส่งเข้าร่วมประกวด และรายชื่ออาจารย์ที่ควบคุมดูแล รวมถึงรายละเอียดของโครงการอย่างย่อ (ภาษาอังกฤษ จำนวนไม่เกิน 250 คำ) ภายในวันที่ 30 เมษายน 2568

3.2 ประกาศผลโครงการที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อเข้าร่วมประกวด ภายในวันที่ 7 พฤษภาคม 2568

3.3 วันประกวดโครงการด้านวิศวกรรมเคมี วิทยาศาสตร์เคมี หรือเคมีประยุกต์ ระดับมัธยมศึกษา ภายใต้ชื่อ โครงการ TIChe High School Project Contest 2025 คือวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 ณ โรงแรมดุสิตธานี เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี

### 4. การลงทะเบียนและอัตราค่าลงทะเบียน

4.1 หลังจากประกาศผลโครงการที่ผ่านการคัดเลือกแล้ว ผู้ผ่านการคัดเลือกลงทะเบียนเพื่อเข้าร่วมประกวด โครงการได้ที่ <https://tiche2025.com> โดยคลิกไปที่แบบเมนู TIChe High School Project Contest 2025 แล้วเลือก Registration ภายในวันที่ 14 พฤษภาคม 2568

4.2 อัตราค่าลงทะเบียนต่อ 1 โครงการ คือ 3,750 บาท ซึ่งอัตราดังกล่าวจะครอบคลุมเฉพาะนักเรียน 3 คน เท่านั้น หากมีจำนวนนักเรียนเพิ่มเติม อาทิ อาจารย์ผู้ดูแล จะมีค่าลงทะเบียนเพิ่มคนละ 1,250 บาท โดยอัตราค่าลงทะเบียนดังกล่าวจะครอบคลุมอาหารกลางวัน 1 มื้อ อาหารว่าง 1 มื้อ และอุปกรณ์อื่นๆ



## 5. วิธีดำเนินการประกวด

5.1 วันประกวดโครงการด้านวิศวกรรมเคมีหรือวิทยาศาสตร์เคมี ระดับมัธยมศึกษา ภายใต้ชื่อโครงการ TICHE High School Project Contest 2025 จะทำให้เสร็จสิ้นใน 1 วัน คือวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 และตัดสินโดยคณะกรรมการจากสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั่วประเทศ

5.2 การจัดประกวด จะเป็นการนำเสนอแบบโปสเตอร์ โดยทุกทีมจะต้องเตรียมโปสเตอร์เป็นภาษาอังกฤษขนาด A0 มาด้วย และเตรียมการนำเสนอเป็นภาษาไทยต่อคณะกรรมการผู้ประเมิน โดยคณะกรรมการทุกท่านจะมีคะแนนเต็มคงละ 100 คะแนน

## 6. เกณฑ์ในการให้คะแนนของคณะกรรมการ

6.1 การแสดงทีมและความสำคัญของโครงการ และมีวิธีการศึกษาที่ซัดเจน และสอดคล้องกับหลักการทางวิทยาศาสตร์	20 คะแนน
6.2 การสังเคราะห์และวิเคราะห์ผลการทดลองโดยใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ จนสามารถนำไปสู่ข้อสรุปที่สมเหตุสมผล	20 คะแนน
6.3 ความคิดสร้างสรรค์ ความใหม่ของผลงาน และผลกระทบต่อวิชาการ หรือโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม	25 คะแนน
6.4 ความสามารถในการนำเสนอและการตอบคำถาม	25 คะแนน
6.5 การออกแบบและความสวยงามของโปสเตอร์	10 คะแนน

## 8. รางวัล

- 8.1 สำหรับทั้ง 4 ทีมที่เข้าร่วมประกวด จะได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมแข่งขันทุกทีม  
8.1 รางวัลสำหรับการแข่งขันแบ่งเป็น 4 ประเภทรางวัล ดังนี้  
8.2.1 รางวัลเหรียญทอง คะแนน 90-100 คะแนน จะได้ประกาศนียบัตรระดับเหรียญทอง  
8.2.2 รางวัลเหรียญเงิน คะแนน 80-89 คะแนน จะได้ประกาศนียบัตรระดับเหรียญเงิน  
8.2.3 รางวัลเหรียญทองแดง คะแนน 70-79 คะแนน จะได้ประกาศนียบัตรระดับเหรียญทองแดง  
8.2.4 รางวัล Popular Vote จะได้ประกาศนียบัตรระดับ Popular Vote โดยรางวัล Popular Vote นี้ จะได้รับจากการ Vote จากผู้เข้าร่วมงานทุกท่าน โดยทุกท่านจะได้รับสติกเกอร์คงละ 1 ดวง



สแกนเพื่อเข้าร่วมการแข่งขัน