

**รายละเอียดของโครงการ**  
**การประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2567**  
**(TICHe Senior Project Contest 2025)**

**1. การแบ่งกลุ่มในการประกวด**

- 1.1 กลุ่มงานวิจัยพื้นฐาน (Basic Knowledge Research)
- 1.2 กลุ่มงานวิจัยประยุกต์และโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Applied Research)

**2. การส่งผลงานเข้าร่วมประกวด**

- 2.1 เปิดรับสมัครโครงการที่จะส่งเข้าร่วมประกวด จำนวนสูงสุด 40 โครงการ
- 2.2 สาขาวิชาเป็นผู้คัดเลือกโครงการเข้าร่วมประกวด จำนวน 2 โครงการต่อสาขาวิชา โดยส่งเป็นโครงการประเภทงานวิจัยพื้นฐาน (Basic Knowledge Research) จำนวน 1 โครงการ และโครงการประเภทงานวิจัยประยุกต์และโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Applied Research) จำนวน 1 โครงการ
- 2.3 ส่งรายชื่อคือนิสิตนักศึกษาและชื่อโครงการที่จะส่งเข้าประกวด รวมถึงชื่ออาจารย์ที่จะร่วมเป็นกรรมการตัดสิน ได้ที่ <https://tiche2025.com> โดยคลิกไปที่แถบเมนู TICHe Senior Project Contest 2025

**3. กำหนดการในการส่งโครงการและวันจัดประกวด**

- 3.1 สาขาวิชาส่งชื่อโครงการ จำนวน 2 โครงการ และรายชื่อคือนิสิตนักศึกษา จำนวนสูงสุด 4 คน รวมทั้งชื่ออาจารย์ที่จะร่วมเป็นกรรมการในการตัดสิน ภายใน วันที่ 30 เมษายน 2568
- 3.2 วันประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 ประจำปีการศึกษา 2568 คือ วันที่ 20 พฤษภาคม 2568 ทั้งช่วงเช้าและช่วงบ่าย

**4. การลงทะเบียนและการสนับสนุนค่าใช้จ่าย**

- 4.1 สมาคมฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายสำหรับคือนิสิตนักศึกษาที่เข้าร่วมประกวด ไม่เกิน 4 คนต่อสาขาวิชา ดังนั้น จึงขอให้สาขาวิชาส่งรายชื่อคือนิสิตนักศึกษาเข้าร่วมประกวด จำนวน 4 คน (หรือโครงการละ 2 คน)
- 4.2 สมาคมฯ ใครขอความอนุเคราะห์สาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ จำนวน 1 ท่าน เพื่อเข้าร่วมเป็นกรรมการตัดสิน ทั้งนี้ เนื่องจากสมาคมฯ ไม่มีงบประมาณสนับสนุนสำหรับกรรมการตัดสินการประกวด สมาคมฯ จึงขอเรียนเสนอว่า อาจารย์ท่านดังกล่าวควรเป็นผู้ที่ลงทะเบียนเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ TICHe2025

**5. วิธีดำเนินการประกวด**

- 5.1 วันประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ ครั้งที่ 8 จะทำให้เสร็จสิ้นใน 1 วัน และตัดสินโดยคณะกรรมการ 2 ชุด
- 5.2 การคัดเลือกรอบที่ 1 เป็นการนำเสนอแบบโปสเตอร์ ซึ่งจะจัดในช่วงเช้าของวันที่ 20 พฤษภาคม 2568 โดยทุกโครงการจะต้องเตรียมโปสเตอร์เป็นภาษาอังกฤษ (ขนาด A0) และเตรียมการนำเสนอเป็นภาษาไทยต่อคณะกรรมการผู้ประเมิน (กรรมการชุดที่ 1) โดยคณะกรรมการจะคัดเลือก 5 โครงการในแต่ละประเภทของการแข่งขัน (รวมทั้งสิ้น 10 โครงการ) เพื่อเข้าร่วมคัดเลือกในรอบที่ 2
- 5.3 การคัดเลือกรอบที่ 2 เป็นการนำเสนอแบบ Pitching ของทั้ง 10 ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจากรอบที่ 1 โดยนำเสนอเป็นภาษาไทยเป็นเวลา 5 นาที ต่อคณะกรรมการผู้ประเมิน (กรรมการชุดที่ 2) โดยเปิดโอกาสให้ทุกคนเข้าร่วมฟังได้ และถามตอบเป็นเวลา 7 นาที โดยการจัด Pitching จะจัดในช่วงบ่ายของวันที่ 20 พฤษภาคม 2568 โดยทั้ง 10 ทีมต้องเตรียม Presentation เพื่อประกอบการ Pitching

## 6. เกณฑ์ในการให้คะแนนการนำเสนอแบบโปสเตอร์

- |  |             |
|--|-------------|
| 6.1 การออกแบบโปสเตอร์  | น้ำหนัก 20% |
| 6.2 ความคิดสร้างสรรค์ ความใหม่ของผลงาน และผลกระทบต่อวิชาการ<br>หรือโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม | น้ำหนัก 30% |
| 6.3 ความสามารถในการสื่อสารและนำเสนอที่แสดงถึงการคิดวิเคราะห์เพื่อสรุปผล                                  | น้ำหนัก 30% |
| 6.4 การตอบคำถาม  | น้ำหนัก 20% |

## 7. เกณฑ์ในการให้คะแนนการนำเสนอแบบ Pitching

- |  |             |
|--|-------------|
| 7.1 ความสามารถในการสื่อสารและนำเสนอที่แสดงถึงการคิดวิเคราะห์เพื่อสรุปผล                                  | น้ำหนัก 30% |
| 7.2 ความคิดสร้างสรรค์ ความใหม่ของผลงาน และผลกระทบต่อวิชาการ<br>หรือโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม | น้ำหนัก 40% |
| 7.3 การตอบคำถาม  | น้ำหนัก 30% |

## 8. รางวัลของการประกวด

8.1 สำหรับ 5 ทีมในแต่ละประเภท ที่เข้ารอบ Pitching จะได้รับรางวัลทุกทีม และจะมีรางวัล Popular Vote จากการประกวดแบบโปสเตอร์อีกประเภทละ 1 รางวัล

8.2 รางวัลสำหรับแต่ละประเภทการแข่งขันแบ่งเป็น 6 รางวัล ดังนี้

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 8.2.1 รางวัลชนะเลิศ            | จะได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ และประกาศนียบัตร |
| 8.2.2 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | จะได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ และประกาศนียบัตร |
| 8.2.3 รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | จะได้รับโล่ประกาศเกียรติคุณ และประกาศนียบัตร |
| 8.2.4 รางวัลชมเชย อันดับ 1     | จะได้รับประกาศนียบัตร                        |
| 8.2.5 รางวัลชมเชย อันดับ 2     | จะได้รับประกาศนียบัตร                        |
| 8.2.6 รางวัล Popular Vote      | จะได้รับประกาศนียบัตร                        |
- 8.3 สำหรับทุกโครงการที่เข้าร่วมประกวดจะได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมแข่งขันทุกทีม