



ที่ สวคท.011/2567

1 กุมภาพันธ์ 2567

เรื่อง โครงการ TIC h E Senior Project Contest 2024

เรียน หัวหน้าภาค/ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและสาขาที่เกี่ยวข้อง

สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทยมีความประสงค์ในการจัดประกวดโครงการ TIC h E Senior Project Contest 2024 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมการแสดงผลงานและสร้างความสามัคคีในการทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มของนิสิตและนักศึกษาวิศวกรรมเคมีรวมไปถึงการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยผ่านการนำเสนอโครงการในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นการประกวดที่ถูกจัดในงานประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33 (TIC h E2024) (The 33rd Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry International Conference) ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โดยขอความอนุเคราะห์จากภาค/สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและสาขาที่เกี่ยวข้องในการส่งโครงการที่ถูกคัดเลือกโดยภาค/สาขาวิชา โดยแต่ละภาค/สาขาไม่เกิน 2 โครงการ ซึ่งมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังเอกสารแนบทางสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย จึงเรียนมาเพื่อขอความร่วมมือจากภาควิชาในการสนับสนุนให้นิสิตส่งโครงการเข้าร่วมประกวด

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรเชษฐ์ ชโลธร)

นายกสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย

หมายเหตุ: หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับโครงการ “TIC h E Senior Project Contest 2024” สามารถติดต่อ
ผู้ประสานงานโครงการ รศ.ดร.สุธาสิณี นรมิตตกพงศ์ เบอร์โทรศัพท์ 081-832-0382
อีเมลล์ sutasineene@kku.ac.th



เอกสารแนบ

การประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ระดับปริญญาตรีฯ ปี พ.ศ. 2567

การแบ่งกลุ่มในการประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ระดับปริญญาตรีฯ

- ด้านวิจัยพื้นฐาน (Basic knowledge Research)
- ด้านวิจัยประยุกต์ และโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Applied Research)

การส่งผลงานเข้าประกวดเพื่อแข่งขัน

โครงการที่ส่งเข้าประกวด จำนวน 40 โครงการ

- ✓ การส่งโครงการฯ ที่คัดเลือกโดยภาค/สาขาวิชา โดยแต่ละภาค/สาขา
ส่งได้ไม่เกิน 2 โครงการ

กำหนดการในการส่ง

- ✓ ประชาสัมพันธ์โครงการ 01 – 15 กุมภาพันธ์ 2567
- ✓ ให้ภาค/สาขา วิชาส่งผลงานผ่านแบบฟอร์มออนไลน์ 01 – 29 กุมภาพันธ์ 2567
- ✓ วันประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมี 07 มีนาคม 2567

Link ในการส่งผลงาน: <https://kku.world/seniorprojectcontest>



QR code:



วิธีดำเนินการประกวด

กิจกรรมในวันประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมี จะทำให้เสร็จสิ้นใน 1 วัน การตัดสินทำโดยคณะกรรมการ 2 ชุด (รายละเอียดแสดงในหัวข้อถัดไป) โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาดังต่อไปนี้

รอบการคัดเลือกครั้งที่ 1 การนำเสนอแบบโปสเตอร์

นิสิต/นักศึกษานำเสนอผลงานหน้าโปสเตอร์ของตนเอง ให้คณะกรรมการชุดที่ 1 รับฟังและทำการประเมินโดยพิจารณาจากประเด็นต่างๆดังนี้

* รายละเอียดการนำเสนอสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ในส่วนของหมายเหตุของเอกสารแนบ

ด้านการออกแบบ (20 คะแนน)

- ความเหมาะสมของรูปแบบอักษร การจัดวางองค์ประกอบที่เหมาะสม และการใช้พื้นที่ทั้งหมดใช้อย่างมีประสิทธิภาพ (10 คะแนน)
- ความสวยงามและความน่าสนใจ (10 คะแนน)

ด้านเนื้อหาของโปสเตอร์ (40 คะแนน)

- เนื้อหาถูกต้อง เหมาะสม และเข้าใจได้ง่าย (20 คะแนน)
- เนื้อหาได้นำเสนอแนวคิดของงานที่แสดงถึงการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์เพื่อสรุปผล (20 คะแนน)

การนำเสนอและตอบคำถามหน้าโปสเตอร์ (40 คะแนน)

งานวิจัยพื้นฐาน

- ความคิดสร้างสรรค์ และความใหม่ของผลงาน (10 คะแนน)
- ผลกระทบต่อวิชาการ (10 คะแนน)
- ความสามารถในการวิเคราะห์ และความสามารถเชิงตรรกะ (10 คะแนน)
- ความสามารถในการสื่อสารและนำเสนอ (10 คะแนน)

งานวิจัยประยุกต์ และโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม

- ความคิดสร้างสรรค์ และความใหม่ของผลงาน (10 คะแนน)
- ผลกระทบต่ออุตสาหกรรม (10 คะแนน)
- ความสามารถในการวิเคราะห์ และความสามารถเชิงตรรกะ (10 คะแนน)
- ความสามารถในการสื่อสารและนำเสนอ (10 คะแนน)



คณะกรรมการดำเนินการคัดเลือกจำนวน 4 โครงการ ด้านวิจัยพื้นฐาน (Basic knowledge Research) และ 4 โครงการ ด้านวิจัยประยุกต์ และโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Applied Research) จากการประกวดรอบที่ 1 และคัดเลือกจากการ Vote อีกด้านละ 1 กลุ่ม รวมผ่านเข้ารอบเพื่อเข้าแข่งขัน Pitching ทั้งหมด 10 กลุ่ม

รอบชิงชนะเลิศโดยการนำเสนอ Pitching 3 นาที

ทุกโครงการที่ผ่านเข้ารอบจะต้องนำเสนอ Pitching 3 นาที โดยใช้ Graphical Abstract 1 slide โดยคณะกรรมการชุดที่ 2 ประเมินให้คะแนนโดยพิจารณาจากประเด็นต่างๆดังนี้

- ความคิดสร้างสรรค์ และความใหม่ของผลงาน (25 คะแนน)
- ผลกระทบต่ออุตสาหกรรม/วิชาการ (25 คะแนน)
- ความสามารถในการวิเคราะห์ และความสามารถเชิงตรรกะ (25 คะแนน)
- ความสามารถในการสื่อสารและนำเสนอ (15 คะแนน)
- ประเด็นความยั่งยืน เช่น ความปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพ เป็นต้น (10 คะแนน)

การพิจารณาจะแบ่งถูกเป็น 2 กลุ่ม ด้านวิจัยพื้นฐาน (Basic knowledge Research) และ ด้านวิจัยประยุกต์ และโอกาสในการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม (Applied Research)

โครงการของนิสิต/นักศึกษาจะได้รับรางวัลรางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับหนึ่ง รองชนะเลิศอันดับสอง และรางวัลชมเชยโดยเรียงลำดับตามคะแนนจากการประเมินของคณะกรรมการชุดที่ 2 ทั้งนี้ นิสิต/นักศึกษาที่เข้าร่วมการประกวดทุกคนจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมการประกวด



สถานที่และกำหนดการ

การจัดการประกวดจะในงาน The 33rd Thai Institute of Chemical Engineering and Applied Chemistry International Conference (TiChE2024) โรงแรม Krungsri River จังหวัดอยุธยา

ในวันที่ 7 มีนาคม 2567 โดยมีกำหนดการ เป็นดังนี้

- | | |
|------------------|--|
| 08.30 – 10.30 น. | ลงทะเบียน และเข้าร่วมพิธีเปิดงานประชุมวิชาการ TiChE 2024 |
| 10.30 – 11.45 น. | กิจกรรมเยี่ยมชมโปสเตอร์ ชักถามนิสิตนักศึกษา ประเมินโครงการเข้าประกวด โดยคณะกรรมการชุดที่ 1 และรวบรวมคะแนน |
| 11.45 – 12.00 น. | ประชุมคณะกรรมการชุดที่ 1 เพื่อตัดสินผู้เข้ารอบชิงชนะเลิศ (5 โครงการ/กลุ่ม) |
| 12.00 – 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน |
| 13.00 – 13.10 น. | ประชุมผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด ประกาศผู้เข้ารอบสุดท้าย |
| 13.10 – 15.10 น. | ผู้เข้ารอบสุดท้ายนำเสนอผลงานแบบ Pitching 3 นาที ในห้องประชุม กรรมการชุดที่ 2 ร่วมซักถาม 7 นาที |
| 15.10 – 15.40 น. | ประชุมคณะกรรมการชุดที่ 2 เพื่อประเมินโครงการและสรุปผลการตัดสิน ระหว่างนี้ในห้องประชุมจะมีการมอบประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมการประกวดแก่นิสิตนักศึกษาที่ส่งผลงานเข้าประกวดทุกคน |
| 15.40 – 16.00 น. | ประกาศผลแข่งขัน มอบรางวัล |



วิธีการให้คะแนนและตัดสินโดยคณะกรรมการ

คณะกรรมการมี 2 ชุด

กรรมการชุดที่ 1 เพื่อประเมินโครงการโดยเยี่ยมชมโปสเตอร์ และซักถามผู้เข้าประกวด

กรรมการชุดนี้จะให้คะแนน 100 คะแนน เมื่อรวมคะแนนแล้ว กรรมการชุดที่ 1 จะตัดสินโครงการที่เข้ารอบสุดท้าย (คาดว่าจะมี 5 โครงการ/กลุ่ม) และคะแนนส่วนนี้จะไม่นำมารวมกับคะแนนของการประกวดรอบชนะเลิศ (ล้างคะแนนทั้งหมดก่อนการประกวดรอบถัดไป)

กรรมการชุดที่ 2 เพื่อให้คะแนนผู้เข้ารอบสุดท้าย ซึ่งจะนำเสนอแบบ Pitching 3 นาทีในห้องประชุม (เปิดโอกาสให้ทุกคนได้เข้าฟัง)

กรรมการชุดที่ 2 จะได้ซักถามด้วยเวลา 7 นาที และจะให้คะแนน 100 คะแนน และจะรวมคะแนนและตัดสินรางวัลจากการเรียงลำดับคะแนนโดยกลุ่มที่ได้รับคะแนนสูงสุดในแต่ละด้านจะได้รับรางวัลชนะเลิศ



หมายเหตุ

คณะกรรมการชุดที่ 1 จะประกอบด้วยตัวแทนของหน่วยงานที่ส่งโครงการเข้าประกวดด้วย โดยมีหน่วยงานละ 1 ท่าน คาดว่ากรรมการแต่ละท่านจะพิจารณาไม่เกิน 6 โครงการ (ไม่มากเกินไป) และแต่ละโครงการจะถูกประเมินโดยกรรมการ 3-5 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานจะไม่ประเมินโครงการจากหน่วยงานเดียวกัน

คณะกรรมการชุดที่ 2 จะประกอบด้วยตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ จากภาคเอกชน และ ภาคการศึกษา ที่เชื่อว่าเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา โดยการทาบทามโดย สมาคมฯ

รายละเอียดการนำเสนอ

- ✓ โปสเตอร์ เขียนด้วยภาษาไทยหรืออังกฤษก็ได้ โปสเตอร์ขนาด A0 (841 x 1189 มิลลิเมตร) จำนวน 1 แผ่นต่อกลุ่มโครงการ
- ✓ Pitching ของแต่ละโครงการ จะเป็นการนำเสนอ 3 นาที โดยมีการนำเสนอผ่าน Graphical Abstract 1 Slide และตอบคำถาม 7 นาที
- ✓ นิสิตนักศึกษาทุกกลุ่มจะต้องเตรียม โปสเตอร์ขนาด A0 A0 (841 x 1189 มิลลิเมตร) จำนวน 1 แผ่น และไฟล์ Graphical Abstract จำนวน 1 สไลด์