

โครงการประกวดโครงงานวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ ระดับปริญญาตรีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ได้รับความเห็นชอบจาก
สมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ให้ดำเนินการจัดการประกวด Senior Project ประจำปี
การศึกษา 2558 โดยจะจัดในวันที่ 25 เมษายน 2559

วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) ส่งเสริมให้มีการแข่งขันเพื่อยกระดับคุณภาพของโครงงานทางด้านวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ซึ่ง
เป็นกลไกสำคัญในการเตรียมบุคลากรสู่ภาคอุตสาหกรรม
- 2) เป็นเวทีให้กับนิสิตนักศึกษาได้พัฒนาทักษะการนำเสนอผลงาน การสื่อสาร และความสามารถในเชิง
ตรรกะ
- 3) เปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาและอาจารย์จากต่างสถาบันทั่วประเทศ ได้แลกเปลี่ยนความเห็นและ
ประสบการณ์
- 4) เปิดโอกาสให้ภาคเอกชน นักเรียน และประชาชนทั่วไป ได้เห็นผลงานของนิสิตนักศึกษาสาขา
วิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์ระดับชั้นปีที่ 4 ที่คัดสรรแล้ว เพื่ออาจนำไปต่อยอดใช้ประโยชน์ต่อไป

วิธีดำเนินการประกวด

กิจกรรมในวันประกวดจะทำให้เสร็จสิ้นใน 1 วัน การตัดสินทำโดยคณะกรรมการ 2 ชุด (รายละเอียดอยู่ในหัวข้อถัดไป) การให้คะแนนจะพิจารณาจากประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

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

โครงการของนิสิตนักศึกษาที่ได้คะแนนสูงสุด จะได้รางวัลชนะเลิศ และได้รับทุนการศึกษา 10,000 บาท พร้อมโล่และประกาศนียบัตร รองอันดับหนึ่ง ได้รับทุนการศึกษา 5,000 บาท พร้อมโล่และประกาศนียบัตร รองอันดับสองจะได้รับทุนการศึกษา 3,000 บาท พร้อมโล่และประกาศนียบัตร และรางวัลชมเชยจะได้รับโล่และประกาศนียบัตร นิสิตนักศึกษาทุกคนที่เข้าร่วมการประกวดจะได้รับประกาศนียบัตรรับรองการเข้าร่วมการประกวด

นิสิตนักศึกษาที่คาดว่าจะเข้าร่วมการประกวดจะมาจากภาควิชา/สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี เคมีเทคนิค และเคมีอุตสาหกรรม ประมาณ 20 หน่วยงานทั่วประเทศ โดยกำหนดให้หน่วยงานคัดเลือกส่งหน่วยงานละไม่เกิน 2 โครงการงาน

เนื่องจากแต่ละหน่วยงานกำหนดจำนวนนิสิตนักศึกษาต่อโครงการงานตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ทำให้คาดว่าจะมีจำนวนนิสิตนักศึกษาเข้าร่วมการประกวดไม่น้อยกว่า 100 คน ทั้งนี้ยังมีนิสิตนักศึกษาผู้เข้าชมนงานอีกจำนวนมาก งานประกวดครั้งนี้จึงเป็นที่ชุมนุมของบุคคลกรรุ่นเยาว์ที่จะมีส่วนพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศในอนาคต รวมทั้งภาคเอกชนที่สนใจเข้าร่วมงานอีกจำนวนหนึ่ง

วิธีการให้คะแนนและตัดสินโดยคณะกรรมการ

คณะกรรมการมี 2 ชุด กรรมการชุดที่ 1 ประเมินโครงการงานโดยเยี่ยมชมโปสเตอร์ และซักถามผู้เข้าประกวด กรรมการชุดนี้จะให้คะแนน 50% ของคะแนนทั้งหมด (กรรมการชุดนี้จะได้เห็น extended abstract ก่อนวันประกวด) เมื่อรวมคะแนนแล้ว กรรมการชุดที่ 1 จะตัดสินโครงการงานที่เข้ารอบสุดท้าย(คาดว่าจะมี 4-6 โครงการงาน) หลังจากนั้นจะเป็นหน้าที่ของกรรมการชุดที่ 2 ที่จะให้คะแนนผู้เข้ารอบสุดท้ายซึ่งจะนำเสนอแบบ oral presentation ในห้องประชุม (เปิดโอกาสให้ทุกคนได้เข้าฟัง) กรรมการชุดที่ 2 จะได้ซักถามด้วย และจะให้คะแนน 50% ของคะแนนทั้งหมด กรรมการชุดที่ 2 จะรวมคะแนน (100%) และตัดสินเรียงลำดับรางวัล โครงการงานที่เข้ารอบสุดท้ายที่ไม่ได้รางวัล 3 รางวัลแรกจะได้รางวัลชมเชย

หมายเหตุ

คณะกรรมการชุดที่ 1 จะประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยงานที่ส่งโครงการงานเข้าประกวด โดยมีหน่วยงานละ 1 ท่าน หวังว่ากรรมการแต่ละท่านจะพิจารณาไม่เกิน 6 โครงการงาน และแต่ละโครงการงานจะถูกประเมินโดยกรรมการ 4 ท่าน ตัวแทนหน่วยงานจะไม่ประเมินโรงงานในหน่วยงานเดียวกัน

คณะกรรมการชุดที่ 2 จะประกอบด้วยตัวแทนจากภาคเอกชนและภาคการศึกษา ที่เชื่อว่าเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชา Extended abstract และโปสเตอร์ เขียนด้วยภาษาไทยหรืออังกฤษก็ได้ โปสเตอร์ขนาด AO 1 แผ่น พร้อมพื้นที่แสดงผลงานขนาดความกว้าง 70 cm x ความยาว 90 cm (ดู template ใน www.tiche)

Oral presentation ของแต่ละโครงการงาน จะเป็นการนำเสนอ 10 นาที และตอบคำถาม 10 นาที

สถานที่และกำหนดการ

ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดต้องส่ง extended abstract ตามรูปแบบที่กำหนด ภายในวันที่ 8 เมษายน 2559 โดยส่งมาที่ wawat.keyoonwong@gmail.com การจัดการประกวดจะทำที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร ในวันที่ 25 เมษายน 2559 โดยมีกำหนดการ เป็นดังนี้

- 08.30 น. พิธีเปิด
- 08.40 น. การบรรยายพิเศษ
- 09.10 น. นิสิตนักศึกษาที่ส่งโครงการเข้าประกวดพูดแนะนำโครงการและซักชวนให้เยี่ยมชม บอร์ด โดยใช้เวลากลุ่มละไม่เกิน 1 นาที 30 วินาที
- 10.00 น. กิจกรรมเยี่ยมชมบอร์ด ซักถามนิสิตนักศึกษา ประเมินโครงการเข้าประกวด และรวบรวมคะแนน
- 12.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. ประชุมคณะกรรมการชุดที่ 1 เพื่อคัดเลือกผู้เข้ารอบสุดท้าย
- 13.30 น. ประชุมผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด ประกาศผู้เข้ารอบสุดท้าย ผู้เข้ารอบสุดท้ายนำเสนอผลงานแบบ oral presentation ในห้องประชุม กรรมการชุดที่ 2 ร่วมซักถาม
- 15.00 น. ประชุมคณะกรรมการชุดที่ 2 เพื่อประเมินโครงการและสรุปผลการตัดสิน ระหว่างนี้ในห้องประชุมจะมีการมอบประกาศนียบัตรแสดงการเข้าร่วมการประกวดแก่นิสิตนักศึกษาที่ส่งผลงานเข้าประกวดทุกคน และมีกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อนิสิตนักศึกษาในห้องประชุม
- 16.00 น. ประกาศผลการตัดสิน มอบรางวัล และพิธีปิด