

## ขอเรียนเชิญร่วมงาน “เปิดโลกวิศวกรรมเคมี”

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.อ.และสมาคมวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย กำหนดจัดงาน “เปิดโลกวิศวกรรมเคมี” ในวันที่ 18 สิงหาคม 2566 เวลา 08.30-16.00 น. ณ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยเปิดรับสมัครนักเรียนระดับมัธยมปลาย สายวิทย์-คณิต หรือ เตรียมวิศวะ เข้าร่วมงาน ภายในงานพบกับกิจกรรม (กำหนดการดังเอกสารแนบ) ดังนี้

- แนะนำการเรียนต่อในสาขาวิศวกรรมเคมีทั้งจากคณาจารย์ รุ่นพี่ปัจจุบัน และศิษย์เก่า จากองค์กรชั้นนำระดับประเทศ
- เยี่ยมชมสาขาวิชาฯ ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิเคราะห์
- สาธิตกิจกรรมของสาขาฯ /ร่วมรับประทานอาหารกลางวันและพูดคุยกับกลุ่มนักศึกษาปัจจุบัน ทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา
- ร่วมกิจกรรมแข่งขันการออกแบบผลิตภัณฑ์โดยใช้แนวคิดและหลักการทางวิศวกรรมเคมี
- พร้อมมอบเกียรติบัตรแก่ผู้เข้าร่วมและผู้ที่ได้รางวัลชนะเลิศ

ในการนี้ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี จึงใคร่ขอเรียนเชิญโรงเรียนของท่านส่งนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรม โรงเรียนละ ไม่เกิน 3 คน และครูผู้ดูแล 1 ท่าน (หากมี) สามารถสมัครได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 9 สิงหาคม 2566 สาขาวิชาขอสงวนสิทธิ์รับนักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้ ไม่เกิน 30 คน หากสมัครก่อนจะมีสิทธิ์ก่อน โดยนำส่งรายชื่อของนักเรียนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม มายัง E-mail : [sarapee.s@psu.ac.th](mailto:sarapee.s@psu.ac.th)

### สอบถามเพิ่มเติม

สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์

โทรศัพท์ : 0 7428 7055-6 (ติดต่อคุณสารณี)

E-mail : [sarapee.s@psu.ac.th](mailto:sarapee.s@psu.ac.th)

กำหนดการจัดงาน “เปิดโลกวิศวกรรมเคมี”

วันที่ 18 สิงหาคม 2566

ณ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

8.30-9.00	ลงทะเบียน
9.00-9.15	ประธานกล่าวเปิดงาน และชมวิดีโอทัศน์แนะนำสาขาวิชา
9.15-09.30	แบ่งกลุ่มและร่วมกิจกรรม Ice Breaking
09.30-10.00	กิจกรรมกลุ่ม “วิศวกรเคมีตามความคิดของคุณ” (วาดรูป + นำเสนอ) (วิศวกรรมเคมีในชีวิตประจำวัน / ความแตกต่างระหว่างวิทยาศาสตร์เคมี และวิศวกรรมเคมี)
10.00-12.00	เยี่ยมชมสาขาวิชาฯ ห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิเคราะห์
	การทดลอง การสกัด และการใช้เครื่องมือวิเคราะห์
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Cyclone พร้อม simulation ของหลักการทำงาน</li><li>- Static mixer</li><li>- Distillation (กลั่นน้ำมันจากขยะ)</li><li>- Solid-liquid Extraction (สกัดน้ำมันพืช)</li><li>- การสกัดและวิเคราะห์ปริมาณแคโรทีนอยด์จากเมล็ดปาล์มด้วยเทคนิค HPLC หรือ UV หรือการสกัดแคโรทีนอยด์จากน้ำมันปาล์มแดงเพื่อเป็นส่วนผสมเครื่องสำอาง</li></ul>
	การทดลองการผลิตไบโอดีเซล (สาธิตกระบวนการ และ economic of process)
	Simulation งานวิจัย การแพร่ของฝุ่น/ไวรัส สภาวะอากาศ สิ่งแวดล้อม
12.00-13.00	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-13.30	ภาพรวมกิจกรรมของนักศึกษาในสาขาวิชาฯ พักหายใจศิษย์เก่า
13.30-14.00	บรรยายแนวทางการออกแบบผลิตภัณฑ์ และการทำ business model
14.00-15.00	กิจกรรมร่วมระดมความคิด สร้างข้อมูลจากการเยี่ยมชมแลกเปลี่ยนในช่วงเช้า ในการออกแบบผลิตภัณฑ์ของตนเอง (Process modelling) เพื่อนำเสนอไอเดียแต่ละกลุ่ม พอสังเขป (มีการกำหนดวัตถุประสงค์เริ่มต้นเป็นโจทย์ให้นักเรียนลองออกแบบ)
15.00-16.00	Pitching อภิปรายและซักถาม ประกาศรางวัลนำเสนอดีเด่น ของที่ระลึกและเกียรติบัตรแก่ทีมชนะเลิศ นอกจากนี้นักเรียนที่เข้าร่วมงานจะได้รับเกียรติบัตรทุกคน
16.00	ประธานกล่าวสรุปโครงการและปิดงาน

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม