



CHECK #8

โครงการ Chemical Engineering Camp @ KMUTT ครั้งที่ 8

ระหว่างวันที่ 19 – 22 เมษายน 2567

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้ดำเนินการจัดโครงการ CHECK#8 (Chemical Engineering Camp at KMUTT ครั้งที่ 8) ขึ้นเพื่อแนะแนวและแนะนำความรู้ความเข้าใจ ในภาควิชาวิศวกรรมเคมี การประกอบอาชีพในอนาคตให้กับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ ที่ตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี โดยจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

รายละเอียดการรับสมัคร

- รับสมัครตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึง วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567
- ประกาศผลการคัดเลือกวันที่ 25 มีนาคม 2567
- นักเรียนที่ “ผ่านการคัดเลือก” จะต้องชำระค่าสมัครเข้าร่วมโครงการ จำนวน 888 บาท (รายละเอียดการชำระเงินจะแจ้งให้ทราบในวันประกาศผล)
- ส่งเอกสารใบสมัครผ่าน Google Form : <https://forms.gle/ECKLRGHja3BdgZjUA>

เกณฑ์การพิจารณา

คัดเลือกนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ จำนวน 60 คน โดยพิจารณาจากการตอบคำถามในใบสมัคร กรณีเอกสารไม่สมบูรณ์ จะไม่ได้รับการพิจารณา และกรณีตรวจพบข้อมูลเท็จในใบสมัคร ผู้สมัครจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมโครงการทันที

เอกสารประกอบการพิจารณา

- ใบสมัครพร้อมใบขออนุญาตผู้ปกครอง 1 ฉบับ
- เอกสารแสดงผลการเรียนล่าสุด ณ วันสมัคร (ปพ.1) พร้อมรับรองสำเนา 1 ฉบับ
- สำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรนักเรียน พร้อมรับรองสำเนา 1 ฉบับ
- รูปถ่ายติดใบสมัครเป็นรูปถ่ายสี หน้าตรง ชัดเจน เหมือนจริง ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน 1 รูป



สอบถามเพิ่มเติม

- สามารถติดต่อมาได้ทางช่องทางออนไลน์ของค่ายดังต่อไปนี้
 - Facebook: <https://www.facebook.com/check.camp>
 - Instagram: check.camp
- เบอร์โทรศัพท์ติดต่อที่ค่าย
 - พี่ก้อง : 092-8762937
 - พี่ส้ม : 080-1059726
 - พี่มาร์ค : 061-1495695

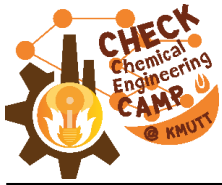
คำชี้แจงใบสมัคร

- ใบสมัครรวมใบขออนุญาตผู้ปกครองมีจำนวน 7 หน้า (ไม่รวมเอกสาร 3 หน้าแรก)
- ต้องอัปโหลดใบสมัครที่กรอกข้อมูลครบถ้วนลงในฟอร์ม และในวันที่เข้าร่วมค่ายให้นำใบขออนุญาตผู้ปกครองตัวจริงมาด้วย
- รูปถ่ายประกอบใบสมัครต้องเป็นรูปถ่ายสี หน้าตรง ชัดเจน เหมือนจริง และถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน (ใช้สำหรับแนบใน Google Form รับสมัคร โดยไม่ต้องนำมาในวันค่าย)
- ผู้สมัครจะต้องเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ เท่านั้น
- กรอกข้อความในใบสมัครและสามารถวาดภาพประกอบได้ ด้วยปากกาสีน้ำเงิน ดินสอ หรือผ่านอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เช่น ไอแพด เป็นต้น
- กรอกใบสมัครด้วยลายมือที่อ่านง่าย จดพิจารณากรณีเขียนด้วยลายมือที่ไม่สามารถอ่านได้
- ใบสมัครแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 คำถามสำหรับการคัดเลือก

ผู้สมัครต้องตอบคำถามให้ครบทุกข้อ โดยเป็นคำถามวัดความคิดสร้างสรรค์ ทักษะในการแก้ปัญหา และไหวพริบ โดยให้ตอบตามความคิดหรือความเข้าใจของผู้สมัคร คำถามแบ่งย่อยออกเป็น 3 ตอน

- ตอนที่ 1 คำถามทั่วไป (ตอบตามความคิดความเข้าใจ)
- ตอนที่ 2 ทักษะกระบวนการคิด และการแก้ปัญหา (ตอบตามความคิดความเข้าใจ)
- ตอนที่ 3 ความคิดสร้างสรรค์ (ตอบคำถามโดยใช้ความคิดเชิงสร้างสรรค์)



ในส่วนนี้ ถ้าหากเขียนคำตอบไม่พอในช่องว่างที่กำหนดให้ สามารถเพิ่มกระดาษเองได้ โดยระบุข้อความให้ชัดเจน

ส่วนที่ 2 ใบขออนุญาตผู้ปกครองและหนังสือแสดงความยินยอมรับรองไม่เรียกร้อยค่าเสียหาย จำเป็นต้องนำเอกสารตัวจริงมาในวันเข้าร่วมค่าย

หมายเหตุ

กรณีอัปโหลดเอกสารประกอบการรับสมัครไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ จะไม่ได้รับการพิจารณา (ตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนทำการกดยืนยันส่งฟอร์ม) และหากตรวจพบข้อมูลเท็จในใบสมัคร ผู้สมัครจะถูกตัดสิทธิ์ในการเข้าร่วมโครงการทันที



ส่วนที่ 1 คำถามสำหรับการคัดเลือก

ตอนที่ 1 คำถามทั่วไป (ตอบตามความ คิดความเข้าใจ)

1. ปัจจุบันเทคโนโลยีมีความก้าวหน้าอย่างมาก และ AI เริ่มเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น
น้อง ๆ คิดว่าวิศวกรรมเคมียังมีความสำคัญหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2. ถ้าน้อง และเพื่อน ๆ ของน้องตัดสินใจสมัครค่าย CHECK 8 ของภาควิชาวิศวกรรมเคมี มจร. ซึ่งในวันประกาศรายชื่อ ปรากฏว่ามีน้องติดค่ายเพียงคนเดียว น้องยังคงตัดสินใจจะมาก่ายหรือไม่ เพราะอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ถ้าน้องได้อยู่ร่วมห้องกับเพื่อนที่ไม่เคยรู้จักกันมาก่อน น้องจะถามคำแรกกับเพื่อนว่าอะไร

.....

.....

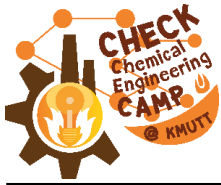
.....

.....

.....

.....

.....



2. ณ เวลา 22.00 น. ในคืนวันลอยกระทงที่ผู้คนกำลังสนุกสนานกับเทศกาลของไทยกันอยู่ น้องที่กำลังพักผ่อนจากงานวิศวกรรมเคมีอันเหน็ดเหนื่อย แต่อยู่ ๆ น้องก็ได้รับสายจากช่างประจำเครื่องปฏิกรณ์ที่น้องรับหน้าที่ดูแลอยู่ ปลายสายพูดกับน้องว่า “ตอนนี้เกิดปัญหาบางอย่างภายในเครื่องปฏิกรณ์ทำให้ต้องหยุดการผลิตลง ช่วยเข้ามาดูโดยด่วน” เมื่อสิ้นเสียงจากปลายสาย น้องรีบมุ่งหน้าไปที่โรงงานทันที และได้พบกับช่างที่ได้พูดคุยกันก่อนหน้านี้ ช่างอธิบายสถานการณ์ทั้งหมดให้น้องฟังอีกครั้ง และได้บอกว่าโทรหาวิศวกรคนอื่นแล้วแต่ไม่มีใครรับสายเลย เลยต้องขอให้น้องช่วย หลังจากที่น้องได้ฟังเรื่องราวทั้งหมด น้องก็ได้พบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นนี้เป็นปัญหาที่น้องไม่เคยเจอมาก่อนและไม่มั่นใจในวิธีการแก้ปัญหา ซึ่งเหลือทางเลือกให้น้องตัดสินใจเพียง 2 ทางเลือก ทางเลือกที่ 1 คือพยายามติดต่อหาวิศวกรอาวุโสที่มีความรู้ความสามารถมากกว่าน้องเพื่อให้มาช่วยแก้ปัญหาหน้างาน แต่เนื่องจากวิศวกรอาวุโสกำลังประจำการที่บริษัทในเครื่องอยู่ ซึ่งอยู่ห่างออกไป 555 กิโลเมตร (ใช้เวลาเดินทาง 8 ชั่วโมง) ซึ่งกว่าจะเดินทางมาถึงก็ต้องรอจนถึงพรุ่งนี้เช้า แต่เวลาทุกนาทีที่เสียไปเท่ากับกำไรของบริษัทที่จะสูญหายไปด้วย คิดเป็นมูลค่าความเสียหายกว่า 2,000,000 บาท/ชั่วโมง ส่วนทางเลือกที่ 2 คือ น้องพยายามแก้ไขปัญหาด้วยตัวเอง แต่ถ้าเกิดข้อผิดพลาดขึ้นจะทำให้สารตั้งต้นทั้งหมดที่อยู่ภายในเครื่องปฏิกรณ์ไม่สามารถใช้งานได้อีกต่อไป นับเป็นมูลค่าความเสียหายกว่า 15,000,000 บาท หากน้องต้องเลือกเพียง 1 ทางเลือกเท่านั้น น้องจะเลือกทางเลือกไหน พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลในทางเลือกนั้น ๆ (แต่ละทางเลือกไม่มีถูก-ผิด)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ตอนที่ 3 ความคิดสร้างสรรค์ (ตอบคำถามโดยใช้ความคิดเชิงสร้างสรรค์)

1. ถ้าพี่ก้องให้น้อง ๆ เลือกได้ว่าจะกลับไปในอดีตเพื่อไปแก้ไขอะไรบางอย่างที่ส่งผลต่ออนาคตของน้อง ดังนั้นน้องจะเลือกกลับไปแก้ไขเรื่องในอดีตหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. จงเติมบทสนทนาเหล่านี้ให้สมบูรณ์

ที่หอพักชาย

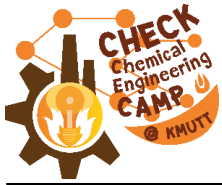
เปี้ยก : มงคลเปิดประตูให้เปี้ยกหน่อย! มงคลเปิดประตูให้เปี้ยกหน่อย!

มงคล :

เปี้ยก :

มงคล :

เปี้ยก :



3. จงแนะนำตัวเองให้พี่ ๆ จดจำมากที่สุด



ส่วนที่ 2 ใบขออนุญาตผู้ปกครอง และหนังสือแสดงความยินยอมรับรองไม่เรียกร้องค่าเสียหาย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)
ผู้ปกครองของ (ค.ช./ค.ญ./นาย/นางสาว)
โดยมีความเกี่ยวข้องเป็น หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ในกรณีที่ได้รับการ
คัดเลือก ข้าพเจ้าอนุญาตให้(ค.ช./ค.ญ./นาย/นางสาว).....
เข้าร่วม โครงการ Chemical Engineering Camp @ KMUTT ครั้งที่ 8 ซึ่งจัดโดย ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในระหว่างวันที่ 19 เมษายน – 22 เมษายน
2567 เป็นระยะเวลารวม 4 วัน 3 คืน ณ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี โดยขอให้ดูแลเป็นพิเศษด้าน.....

ในการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ถ้าหากมีค่าเสียหายหรือค่ารักษาพยาบาล อันไม่ได้เกิดจากกิจกรรม
ภายในค่าย ข้าพเจ้าผู้ปกครองของ (ค.ช./ค.ญ./นาย/นางสาว)
นักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการ จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าชดเชยใด ๆ ทั้งสิ้นจากทางโครงการ (ในกรณีที่มิ
นื่องนำส่งโรงพยาบาลทางผู้ดำเนินค่ายจะแจ้ง ให้ผู้ปกครองทราบทันที)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลในใบสมัคร และเอกสารประกอบใบสมัครเป็นความจริงทุกประการ และ
ในขณะเขียน หนังสือยินยอม ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความในเอกสารและมีความเข้าใจข้อความในขณะที่ทำ
หนังสือยินยอมนี้และขอรับรองว่า ข้าพเจ้ามีสุขภาพจิตและสติสัมปชัญญะดีทุกประการ

- อนุญาตบันทึกและเผยแพร่ภาพถ่ายหรือภาพเคลื่อนไหวของนักเรียนผู้เข้าร่วมโครงการในการจัด
กิจกรรมต่าง ๆ
- ไม่อนุญาต.....

ลงชื่อ.....ผู้ปกครอง
(.....)

วันที่.....