



รายละเอียดของค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมวัสดุรุ่นใหม่ (Mat-E Innovation)

- 1.ค่ายนี้จัดทำขึ้นโดย คณะอาจารย์และนิสิต ภาควิชาวิศวกรรมวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2.ค่ายจัดขึ้นในวันที่ 1-3 กันยายน พ.ศ.2561 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3.ค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมวัสดุรุ่นใหม่เป็นค่ายที่ทำให้น้องๆมีความรู้จักกับคำว่า “วิศวกรรมวัสดุ” มากยิ่งขึ้น
- 4.เป็นค่ายที่ส่งเสริมให้น้องๆกล้านำเสนอความคิด กล้าที่จะแสดงความคิดเห็น ในการเสนอความคิดสร้างสรรค์และรู้จักออกแบบนวัตกรรมใหม่ๆในด้านวัสดุที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมได้
- 5.พิมพ์ใบสมัคร กรอกใบสมัครและตอบคำถามให้ครบทุกข้อ และส่งมายังที่อยู่ด้านล่าง

นางสาวกนกวรรณ สุวิวัฒนา (0903230997)

ห้อง 1101 หอขนิษฐ ชอยพลโยธิน 45

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- 6.วันปิดรับสมัครวันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ.2561 (โดยจะยึดวันที่ส่งจากหน้าของไปรษณีย์)
- 7.จะประกาศรายชื่อผู้ที่มีสิทธิ์ทางเพจ Facebook “Department of Materials Engineering , Kasetsart University ”
- ในวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ.2561
- 8.สามารถสมัครเดี่ยวหรือเป็นคู่ก็ได้ (ในกรณีที่สมัครมาเป็นคู่เราจะรับทั้งคู่)
- 9.ไม่มีค่าใช้จ่ายตลอดทั้งค่าย

คุณสมบัติผู้สมัครค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมวัสดุรุ่นใหม่(Mat-E Innovation)

- 1.ผู้สมัครจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ชั้นมัธยมปลาย ไม่จำกัดเพศ
- 2.สามารถพักค้างคืนที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ เป็นเวลา 2 คืน (คืนวันที่ 1 และ 2 กันยายน 2561)
- 3.มีความกระตือรือร้นที่จะกล้าแสดงออกต่อการแสดงความคิดเห็น และต่อการทำกิจกรรมต่างๆ



ใบสมัครค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมวัสดุรุ่นใหม่
(Mat-E Innovation)



ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผู้สมัคร

คนที่ 1

ชื่อ.....นามสกุล.....ชื่อเล่น.....

อายุ.....เพศ.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....โรงเรียน.....

เกรดเฉลี่ย.....Facebook.....ID-Line.....

E-mail.....เบอร์โทรศัพท์.....

ศาสนา.....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

โรคประจำตัว(ถ้ามี).....สิ่งที่แพ้(อาหาร,ยา).....

ความสามารถพิเศษ.....

.....

คนที่ 2 (กรณีที่มีสมัคร 2 คน ถ้าสมัครคนเดียวให้ข้ามส่วนนี้ไป)

ชื่อ.....นามสกุล.....ชื่อเล่น.....

อายุ.....เพศ.....ชั้นมัธยมศึกษาปีที่.....โรงเรียน.....

เกรดเฉลี่ย.....Facebook.....ID-Line.....

E-mail.....เบอร์โทรศัพท์.....

ศาสนา.....วัน/เดือน/ปีเกิด.....

โรคประจำตัว(ถ้ามี).....สิ่งที่แพ้(อาหาร,ยา).....

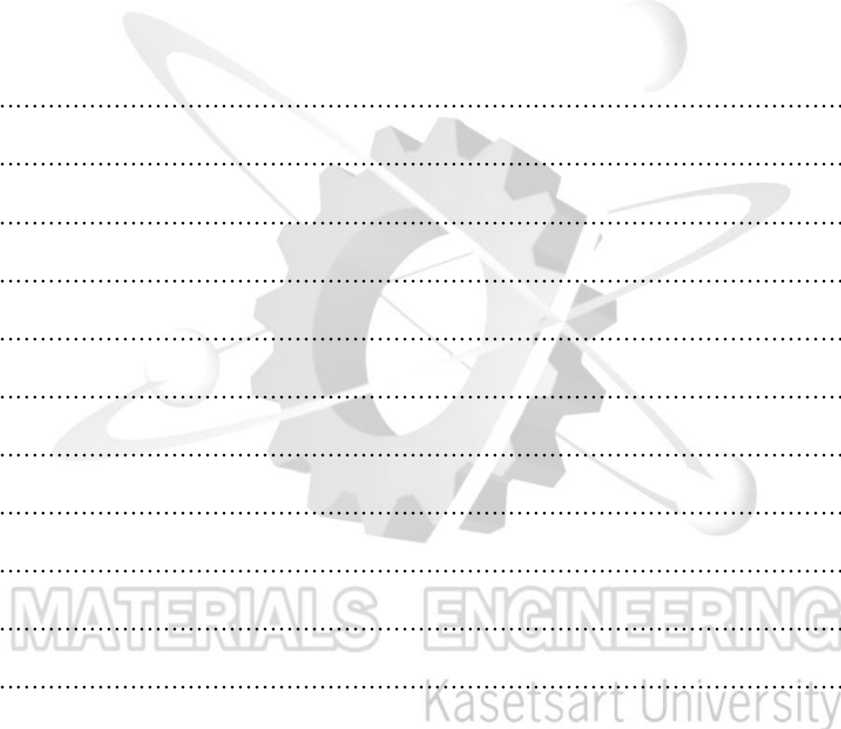
ความสามารถพิเศษ.....

.....

ส่วนที่ 2 : คำถามเกี่ยวกับค่ายบ่มเพาะนักนวัตกรรมวัสดุรุ่นใหม่(Mat-E Innovation)

1. ถ้าน้องพบปัญหาบางอย่างในชีวิตประจำวัน และต้องการแก้ไขปัญหานั้นโดยใช้วัสดุในชีวิตประจำวันในการแก้ปัญหานั้น
ให้น้องอธิบายพอสังเขป (กำหนดปัญหาที่พบ, วัสดุที่ใช้ในการแก้ปัญหา, วิธีการแก้ปัญหา)

ตัวอย่างเช่น : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่าบรรจุภัณฑ์อาหารมีการใช้โฟมเป็นจำนวนมากทำให้เกิดขยะที่เป็นมลพิษและอาจจะเกิดสารปนเปื้อนในอาหารได้ จึงได้มีผลิตภัณฑ์ KU-GREEN เป็นภาชนะบรรจุย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากมันสำปะหลัง เป็นภาชนะบรรจุจากรูป มีฟองอากาศกระจายภายในเนื้อวัสดุ ลักษณะคล้าย โฟมพลาสติกใช้เป็นภาชนะบรรจุอาหารพร้อมบริโภคและอาหารกึ่งสำเร็จรูปแบบใช้ครั้งเดียว เป็นภาชนะที่ปลอดภัยใช้สัมผัสอาหารได้โดยตรง ปราศจากอันตรายจากสารเคมีหรือสารอื่นๆ KU-GREEN ที่ทิ้งไปจะย่อยสลายได้เองในธรรมชาติ โดยไม่ก่อให้เกิด มลพิษต่อสิ่งแวดล้อม



2.น้องมีประสบการณ์ไปค่ายหรือโครงการของมหาวิทยาลัยบ้างหรือไม่ ถ้ามี ที่ไหนบ้าง (ในกรณีสมัครมาเป็นคู่ให้เขียนมา
ทั้ง 2 คน)

3. สิ่งที่น่าองคาดหวังว่าจะได้จากโครงการนี้คืออะไร (อธิบายมาเป็นข้อ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ถ้าน้องมาสมัครเป็นคู่แล้วพวกเขาจับน้องแยกกลุ่มทำกิจกรรม น้องๆคิดว่าจะส่งผลดีหรือผลเสียต่อน้องอย่างไร เพราะเหตุใด (น้องที่สมัครเดี่ยวให้คิดว่าตัวเองมาสมัครเป็นคู่)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. น้องคิดว่าประธานการจัดค่ายมีลักษณะนิสัยหน้าตาเป็นอย่างไร จงอธิบายพร้อมวาดรูปประกอบ

.....

.....

.....



ส่วนที่ 3 คำถามทั่วไป

1.คำว่า “วัสดุ” หมายถึงอะไรในมุมมองของน้องเอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.สารละลาย NaOH เข้มข้น 2 โมล/ลิตร ปริมาตร 200 มิลลิลิตร เมื่อนำมาเติมน้ำ กลั่นจนมีปริมาตรเป็น 500 มิลลิลิตร จะทำให้สารละลายใหม่ที่ได้รับมีความเข้มข้นเท่าใด จงแสดงวิธีทำอย่างละเอียด (Na = 23, H = 1, O = 16)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3.ถ้าปล่อยก้อนหินที่มีมวลต่างกัน 2 ก้อน ที่ระยะทางเท่ากันน้องคิดว่าก้อนหินก้อน ไหนจะตกถึงพื้นก่อนกัน เพราะเหตุใด ให้อธิบายอย่างละเอียด (ไม่คิดแรงต้านอากาศ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ถ้าน้องพลอทำผงเกลือตกลงไปผสมกับผงเหล็ก น้องจะใช้วิธีใดในการแยกผงทั้งสองชนิดออกจากกัน อย่างไรบ้าง พร้อมอธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. “สแตนเลสแท้ แม่เหล็กจะดูดไม่ติด” น้องคิดว่าข้อความข้างต้นถูกต้องหรือไม่ เพราะเหตุใด จงอธิบาย

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. ให้น้องแต่งเรื่องราวจากคำที่ที่กำหนดมาให้ “กระเป๋าดูเรมอน นวัตกรรม โป๊ะแตก 13ชีวิต ถ้า ตั้งครรภ์ แมวน้ำ แป้งเต่าเหยียบโลก ชายกลาง หญิงลี ”

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....