



สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 6
เลขที่รับ ๖836
วันที่ 16 พ.ค. 2559
เวลา 11.00

ที่ ศธ 0529.8/๑.1741

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ตู้ ปณ 3 ปณจ.วารินชำราบ

อำเภอวารินชำราบ
กรมส่งเสริมการศึกษาระดับ จังหวัดอุบลราชธานี 34190
เลขที่รับ 17 พ.ค. 2559
วันที่

1๘ พฤษภาคม 2559

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการสะพานสานฝันเยาวชนนักประดิษฐ์ ปีที่ 9 Bridge 2 Inventor Challenge 2016

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 6

สิ่งที่ส่งมาด้วย ระเบียบเกณฑ์คุณสมบัติ และใบสมัคร

ด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ร่วมกับ บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด ได้จัดโครงการสะพานสานฝันเยาวชนนักประดิษฐ์ ปีที่ 9 Bridges 2 Inventor Challenge 2016 : STEM Education (Science, Technology, Engineering & Mathematics) หัวข้อ “เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง” ซึ่งจะทำการคัดเลือกโครงงานแนวคิดนักเรียนที่เข้าเกณฑ์ตามที่กำหนด จำนวน 40 โครงงาน เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำสิ่งประดิษฐ์และส่งผลงานเข้าร่วมประกวดชิงทุนการศึกษาจาก บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด

ดังนั้น เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย (ในเขตพื้นที่บริการ) ส่งผลงานแนวคิดของนักเรียน เข้าร่วมคัดเลือก เพื่อเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดทำสิ่งประดิษฐ์และรับมอบอุปกรณ์ฯ ในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม 2559 ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) จังหวัดปทุมธานี ซึ่งโรงเรียนสามารถจัดส่งใบสมัครและเอกสารโครงงานนักเรียน ได้ ภายในวันที่ 27 มิถุนายน 2559 ประกาศรายชื่อโครงงานที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมอบรม ในวันที่ 13 กรกฎาคม 2559 สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายประสานงานโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โทรศัพท์หมายเลข 045-353 312 (นางคอยจิตรี ศาลางาม /นายเฉลิมชัย ไชยกาล)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

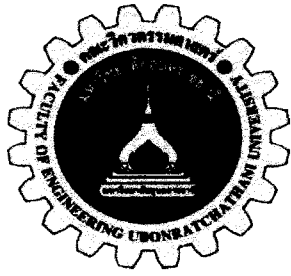
(ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ฝ่ายกิจการนักศึกษา

โทรศัพท์และโทรสาร 045 353 312



BRIDGESTONE

โครงการบริดจสโตนสะพานสานฝันเยาวชนนักประดิษฐ์ ปีที่ 9

Bridge 2 Inventor Challenge 2016

STEM Education (Science, Technology, Engineering & Mathematics)

หัวข้อ เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง

1. หลักการเหตุผลและที่มาของโครงการ

บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด ร่วมกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้จัดโครงการส่งเสริมสนับสนุน และบูรณาการกระบวนการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้กับเยาวชนนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และครูผู้สอนกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ซึ่งได้เริ่มดำเนินงานโครงการนาร่อง ครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2551 เป็นโครงการในระดับภูมิภาค (เขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) ภายใต้ชื่อโครงการ “บริดจสโตนสะพานสานฝันเยาวชนนักประดิษฐ์ Bridge 2 Inventor Challenge” ในรูปแบบของการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการและการจัดแข่งขันการประกวดโครงงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียนที่ร่วมโครงการ ตามเกณฑ์หัวข้อที่กำหนด โดยมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นคณะทำงานหลัก และ บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด เป็นผู้สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงาน

โครงการฯ นอกจากจะส่งเสริมการเรียนรู้ของนักเรียนและครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์แล้ว บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด ยังมีวัตถุประสงค์หลักในการสนับสนุนทุนการศึกษาให้แก่นักเรียนที่ชนะเลิศการประกวดในแต่ละปี (ปีละ 3 ทุน) เป็นทุนการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยเงื่อนไขนักเรียนที่สามารถสอบเข้าเรียนต่อที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด จะให้ทุนการศึกษาจนจบการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามเกณฑ์และเงื่อนไขของบริษัท

จากการดำเนินงานตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551-2558 โครงการประสบผลสำเร็จอย่างต่อเนื่อง และในปี พ.ศ. 2559 นี้ บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ส่งเสริมแนวทางการเรียน การสอนแบบ STEM Education บูรณาการให้ผู้เรียนเกิดพัฒนาการด้านต่างๆ อย่างครบถ้วน และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพในศตวรรษที่ 21

2. วัตถุประสงค์โครงการ

1. ส่งเสริมแนวทางการเรียน การสอนแบบ STEM Education บูรณาการให้ผู้เรียนเกิดพัฒนาการด้านต่างๆ อย่างครบถ้วนและสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนานักเรียนให้มีคุณภาพ ในศตวรรษที่ 21
2. บริการความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี แก่ครู/อาจารย์ เพื่อให้คำปรึกษาแนะนำนักเรียน ในการจัดทำโครงงานสิ่งประดิษฐ์เข้าร่วมโครงการ ตลอดจนการนำไปปรับใช้ในการเรียน การสอน
3. เพื่อให้เยาวชนสามารถนำเทคนิค หรือแนวทางการทำงานของระบบสมองกลมาประยุกต์ใช้กับการทำงานในภาวะปัจจุบัน การขยายโอกาสให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ได้ศึกษาและเรียนรู้การจัดการ สิ่งประดิษฐ์
4. เพื่อกระตุ้นให้ครู นักเรียน เกิดความสนใจและจุดประกายแนวความคิดสร้างสรรค์
5. เพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงาน และกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
6. เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน ด้วยยุทธวิธี สร้างองค์ความรู้

3. เป้าประสงค์โครงการ

สิ่งประดิษฐ์ หรือ กระบวนการที่ได้เป็นประโยชน์ และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้

4. กลุ่มเป้าหมาย

1. ครูผู้สอนในกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ / คอมพิวเตอร์ หรือที่เกี่ยวข้อง จำนวน 40 คน (จากจำนวน 40 โครงการงาน)
2. นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทั่วประเทศ จำนวน 120 คน (จากจำนวน 40 โครงการงาน ๆ ละ 3 คน)

5. เกณฑ์หัวข้อการอบรม-สิ่งประดิษฐ์

“เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง”

1. โครงงาน/สิ่งประดิษฐ์ที่จะส่ง ต้องใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller) รุ่นเดียวกันกับที่ ฝ่ายอบรมจัดให้ เป็นองค์ประกอบหลัก เท่านั้น
2. มีความคิดสร้างสรรค์

3. ทำงานได้จริง
4. คุ่มค่ากักงบประมาณ
5. ขนาดของชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ที่นักเรียนส่งประกวด จะต้องมีความกว้างไม่เกิน 1 เมตร ความยาวไม่เกิน 1 เมตร และความสูงไม่เกิน 1 เมตร

6. วิธีส่งผลงานเข้าร่วมคัดเลือก

1. เปิดรับสมัครโครงการเพื่อคัดเลือก ตั้งแต่บัดนี้ ถึง 27 มิถุนายน 2559
2. จัดส่งข้อเสนอโครงการ โดยทางไปรษณีย์ ที่ ตู้ ปณ. 3 ปณจ.วารินชำราบ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี 34190 (BST-9) โดยถือตราประทับไปรษณีย์ต้นทาง เป็นหลัก

7. กำหนดแผนงานโครงการ

วันที่ เดือน ปี	แผนงาน	สถานที่
1 พ.ค. 59 - 27 มิ.ย 59	รับสมัครข้อเสนอโครงการเพื่อคัดเลือก	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
11 ก.ค. 58	ประกาศผลการคัดเลือก	Facebook พิมพ์ UBU BST Challenge
3-6 ส.ค. 59	อบรมเชิงปฏิบัติการครูและนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือก 40 โครงการ	สวทช. (บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร)
10-11 พ.ย. 59	การประกวดโครงการสิ่งประดิษฐ์ ชิงทุนการศึกษา	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี

8. ระเบียบการจัดส่งใบสมัคร – การเข้าร่วมอบรมและประกวดโครงการ

(ตามเอกสารที่แนบในหนังสือประชาสัมพันธ์โครงการ)

9. รายละเอียดรางวัล

12.1 รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล

1. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินสนับสนุนให้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ หรือ คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียน เป็นจำนวนเงิน 30,000. บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
2. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินทุนส่งเสริมการศึกษาให้แก่นักเรียนเจ้าของโครงการ ทั้ง 3 คน เป็นจำนวนเงิน 10,000. บาท และได้สิทธิ์รับทุนการศึกษา (4 ปี) ในระดับปริญญาตรี เมื่อสามารถสอบเข้าเรียนต่อที่ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ โดยไม่จำกัดคณะ/สาขาวิชา
 - 2.1. กรณีนักเรียนที่ชนะเลิศกำลังศึกษาอยู่ในระดับ ม.4 และ ม.5 บ.บริดจสโตน จะคงสิทธิ์ให้เข้าศึกษาต่อที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เมื่อนักเรียนจบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย และสามารถสอบเข้าเรียนต่อ ที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้
 - 2.2. บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการให้ทุนการศึกษาเฉพาะที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีเท่านั้น

12.2. รองชนะเลิศอันดับที่ 1 จำนวน 1 รางวัล

1. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินสนับสนุนให้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ หรือ คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียน เป็นจำนวนเงิน 20,000. บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
2. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินทุนส่งเสริมการศึกษาให้นักเรียนเจ้าของโครงการ ทั้ง 3 คน เป็นจำนวนเงิน 8,000. บาท

12.3. รองชนะเลิศอันดับที่ 2 จำนวน 1 รางวัล

1. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินสนับสนุนให้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ หรือ คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียน เป็นจำนวนเงิน 15,000. บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
2. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินทุนส่งเสริมการศึกษาให้นักเรียนเจ้าของโครงการ ทั้ง 3 คน เป็นจำนวนเงิน 6,000. บาท

12.4. รางวัลชมเชย 2 รางวัล

ลำดับที่ 1

1. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินสนับสนุนให้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ หรือ คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียน เป็นจำนวนเงิน 10,000. บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
2. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินทุนส่งเสริมการศึกษาให้นักเรียนเจ้าของโครงการ ทั้ง 3 คน เป็นจำนวนเงิน 4,000. บาท

ลำดับที่ 2

1. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินสนับสนุนให้กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ หรือ คอมพิวเตอร์ ของโรงเรียน เป็นจำนวนเงิน 8,000. บาท พร้อมโล่รางวัลและเกียรติบัตร
 2. บ.ไทยบริดจสโตน จำกัด มอบเงินทุนส่งเสริมการศึกษาให้นักเรียนเจ้าของโครงการ ทั้ง 3 คน เป็นจำนวนเงิน 2,000. บาท
-



ระเบียบและเกณฑ์คุณสมบัติ ของนักเรียน

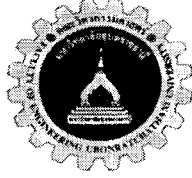
Bridge 2 Inventor Challenge 2016

STEM Education (Science, Technology, Engineering & Mathematics)

เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง

1. เจ้าของโครงการต้องเป็นนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเท่านั้น และต้องอยู่ในสถานศึกษาเดียวกัน
2. หนึ่งโครงการประกอบด้วยนักเรียนไม่เกิน 3 คน
3. หนึ่งโครงการต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน (อาจารย์กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี อุตสาหกรรม และที่เกี่ยวข้อง)
4. **จำกัด** จำนวนโครงการที่ส่งเข้าร่วมคัดเลือก ส่งได้โรงเรียนละไม่เกิน 2 โครงการ
5. ผลงานที่จะส่งเข้าร่วมโครงการ/ประกวด จะต้องไม่เคยได้รับรางวัลชนะเลิศ อันดับ 1 มาก่อน
6. **หมดเขตรับสมัครข้อเสนอโครงการ 27 มิถุนายน 2559** โดยถือตราประทับไปรษณีย์ต้นทาง เป็นหลัก
7. ประกาศผลให้ทราบภายในวันที่ 11 กรกฎาคม 2559 ทาง Facebook พิมพ์ UBU BST Challenge และแจ้งทางโทรศัพท์ (ตามหมายเลขโทรศัพท์ที่นักเรียนแจ้งไว้ในใบสมัคร)
8. โครงการที่ได้รับการคัดเลือก 40 โครงการ ** ต้องถือปฏิบัติ ดังนี้
 - 8.1. **นักเรียนเจ้าของโครงการ จะต้องเข้าร่วมการอบรม** ในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม 2559 ที่ บ้านวิทยาศาสตร์ สิรินคร อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) จ.ปทุมธานี
 - 8.2. โครงการที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมอบรม ต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 1 เครื่องต่อโครงการ เพื่อลงโปรแกรมและใช้สำหรับการอบรม
 - 8.3. โครงการจะมอบชุดบอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์ ให้กับนักเรียนทุกโครงการๆ ละ 1 ชุด
 - 8.4. โครงการมีบริการที่พัก พร้อมอาหาร อาหารว่าง ให้ทุกโครงการ/นักเรียนทุกคน ฟรี

9. ในการนำเสนอโครงการเพื่อให้คณะกรรมการคัดเลือก แต่ละโครงการจะต้องจัดทำเอกสารอธิบายหลักการทำงาน ผลที่คาดว่าจะได้รับ พร้อมภาพวาดผังการทำงานของสิ่งประดิษฐ์
10. สิ้นสุดการอบรมไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมรายชื่อนักเรียน เจ้าของโครงการโดยเด็ดขาด
11. หลังการอบรมนักเรียนแต่ละโครงการ ต้องส่งโครงการฯ เข้าร่วมการประกวด และ ต้องแจ้งรายงานความก้าวหน้า ของโครงการที่จะส่งเข้าประกวด (ตามแบบฟอร์มที่กำหนด และที่ได้ประชาสัมพันธ์ไว้ใน เฟสบุ๊ก ชื่อกลุ่ม UBU BST Challenge)
 - 11.1 โครงการที่ส่งรายงานความก้าวหน้าจะได้รับเงินสนับสนุน จำนวน 2,000.บาท ตามเกณฑ์ในแบบฟอร์ม ใบรายงานความก้าวหน้าการจัดทำสิ่งประดิษฐ์ และแจ้งความประสงค์เข้าร่วมการประกวด
 - 11.2 โครงการใดไม่แจ้งรายงานความก้าวหน้าจะไม่ได้รับเงินสนับสนุนในส่วนนี้ แต่ยังมีสิทธิ์ส่งโครงการเข้าร่วม การประกวด และจะได้รับเงินสนับสนุนเพียง 1,000.บาท
12. โครงการจะมอบเงินสนับสนุน ในข้อ 11.1 ให้แก่นักเรียนเจ้าของโครงการ ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2559 ที่ โรงเรียนจุฬาราชวิทยาลัย (ปทุมธานี) (สถานที่หากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบภายหลัง ตามหมายเลขโทรศัพท์มือถือที่นักเรียนแจ้งไว้ในใบสมัคร และจะ พชส.ที่ เฟสบุ๊ก ชื่อกลุ่ม UBU BST Challenge)
13. ในวันเปิดโครงการ (พิธีเปิด) กำหนดให้นักเรียนใส่เสื้อของโครงการ
14. ระเบียบอื่นใด ที่ไม่ได้กล่าวไว้ ให้เป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการ
15. ดุลยพินิจของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด



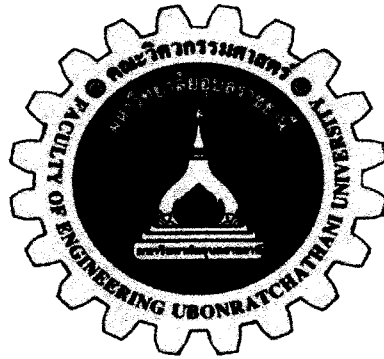
ระเบียบและเกณฑ์ ของอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

Bridge 2 Inventor Challenge 2016

STEM Education (Science, Technology, Engineering & Mathematics)

เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง

1. อาจารย์ที่ปรึกษาประจำโครงการของนักเรียน ต้องเป็นบุคคลที่มีรายชื่อปรากฏตามใบสมัครที่นักเรียนส่งโครงการให้คณะกรรมการคัดเลือก และต้องเป็นอาจารย์กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี วิศวกรรม และหรือที่เกี่ยวข้อง
2. **จำกัด** จำนวนโครงการที่ส่งเข้าร่วมคัดเลือก โรงเรียนละไม่เกิน 2 โครงการ
3. โครงการที่ได้รับการคัดเลือก (40 โครงการ) อาจารย์ที่ปรึกษา (ตามใบสมัคร) จะต้องเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการฯ พร้อมนักเรียนเจ้าของโครงการ ในระหว่างวันที่ 3-6 สิงหาคม 2559 ที่ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) จ.ปทุมธานี (โครงการบริการที่พักพร้อมอาหาร,อาหารว่าง ให้อาจารย์ทุกท่านและนักเรียนทุกคน)
4. อาจารย์ที่ปรึกษาต้องเตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้ในการอบรม จำนวน 1 เครื่อง
5. **ห้องอบรมนักเรียนไม่อนุญาต**ให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ หรือบุคคลใด เข้าร่วมรับฟัง/สังเกตการณ์ /บันทึกภาพและเสียงในระหว่างการอบรม
6. สิ้นสุดการอบรม ไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา และนักเรียนโครงการโดยเด็ดขาด
7. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ จะต้องกำกับดูแล/แนะนำให้นักเรียนจัดส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการ และนำนักเรียนเจ้าของโครงการเข้าร่วมการประกวด ระหว่างวันที่ 10-11 พฤศจิกายน 2559 ที่ โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัย (ปทุมธานี) (โครงการบริการที่พักพร้อมอาหาร อาหารว่าง ให้อาจารย์ทุกท่าน และนักเรียนทุกคน/โครงการ)
8. ในวันประกวดโครงการอาจารย์ที่ปรึกษาจะต้องดูแลกำกับให้นักเรียนนำเสนอโครงการและสาธิตการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ และอยู่ร่วมกิจกรรม จนถึงลำดับการประกาศผลการประกวด
9. ไม่อนุญาตให้อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ หรือบุคคลใดเข้าร่วมรับฟัง/สังเกตการณ์ /บันทึกภาพและเสียง ในระหว่างการนำเสนอ-สาธิตการทำงานของโครงการในวันประกวด



เกณฑ์ลักษณะโครงการ

Bridge 2 Inventor Challenge 2016

STEM Education (Science, Technology, Engineering & Mathematics)

เทคโนโลยีอัจฉริยะเพื่อการเดินทาง

1. สิ่งประดิษฐ์ที่จะส่งต้องใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller) รุ่นเดียวกัน กับที่ฝ่ายอบรมจัดให้เป็นองค์ประกอบหลัก เท่านั้น
2. ประยุกต์ใช้กับหัวข้อที่กำหนด
3. มีความคิดสร้างสรรค์
4. ทำงานได้จริง
5. คุ่มค่ากับงบประมาณ
6. ขนาดของชิ้นงานสิ่งประดิษฐ์ที่นักเรียนส่งประกวด ไม่ควรเกิน 1 ลูกบาศก์เมตร (* หากขนาดชิ้นงานมีขนาดกว้างกว่าที่กำหนดต้องแจ้งให้คณะกรรมการทราบล่วงหน้า 1 สัปดาห์ เพื่อกำหนดพื้นที่ในการจัดแสดงผลงาน)
7. ป้ายบอร์ดแนะนำชิ้นงาน ต้องมีขนาดความกว้าง 1.0 เมตร ความสูงจากพื้น 1.50 เมตร และมีได้ไม่เกิน 2 ชั้น
8. ระเบียบ/กติกา อาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ ทั้งนี้ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทางกลุ่มเฟสบุ๊ค UBU BST Challenge อย่างน้อย 1 สัปดาห์

*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_*_**