

แบบเสนอโครงการ Innovation for Health and Environment toward Sustainability

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เอ็กซ์โป '60

ระหว่างวันที่ 15 - 19 มีนาคม 2560

ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ชื่อโครงการ วิทยาฯ ว่าไรดี

2. โครงการที่น่าสนใจมีเนื้อหาสอดคล้องกับหัวข้อ

- เปิดบ้านวิทยาศาสตร์ (Open House)                       นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ                       นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

3. หลักการและเหตุผล (อธิบายลักษณะเนื้อหาโครงการพอสังเขป)

สืบเนื่องจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะมีการจัดงานจุฬาฯวิชาการ ซึ่งเป็นงานที่มีการให้ความรู้และความสนุกสนานกับผู้มาร่วมงาน ผู้ดูแลโครงการจึงมีความต้องการที่จัดกิจกรรมบนเวทีกลาง ของคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้รู้จักคณะวิทยาศาสตร์ในภาพรวมมากขึ้น โดยกิจกรรมบนเวทีจะมีทั้งเช้าและบ่ายของทั้ง 5 วัน

ตัวอย่างกิจกรรม เช่น

- 1) **สังเวียนวิทย :** รูปแบบรายการจะเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมชมจัดทีม ทีมละ 2 คน มีส่วนร่วมกับทางรายการ โดยทางรายการได้มีสถานการณ์จำลองที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ โดยให้ผู้เข้าร่วมทั้งสองทีมใช้เหตุผลและผลทางวิทยาศาสตร์ในการอธิบายสถานการณ์จำลองให้ใกล้เคียงกับหลักความเป็นจริงมากที่สุด โดยรูปแบบของสถานการณ์จำลองนั้น จะเน้นให้เข้าใจง่าย พบเจอในชีวิตประจำวัน และสอดแทรกความสนุกสนาน
- 2) **สองสาว ว้าววิทย :** เชิญตัวแทนจากแต่ละภาควิชามาพูดคุยสัมภาษณ์ และทำกิจกรรมร่วมกับพิธีกรปิดท้ายรายการ
- 3) **ไขปริศนา ปัญหาวิทย์ :** เชิญผู้เข้าร่วมงานขึ้นมามีส่วนร่วมในการแสดงที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ และไขข้อสงสัยของการแสดงรูปแบบรายการเป็นแบบการแสดงมายากลทางวิทยาศาสตร์

4. จุดเด่นของโครงการ หรือ Highlight

กิจกรรมบนเวทีจะทำให้ผู้เข้าร่วมงานรู้จักคณะวิทยาศาสตร์มากขึ้น และเป็นการสร้างความสนุกสนานให้กับผู้เข้าร่วมงานที่เวทีกลางของคณะวิทยาศาสตร์ตลอดระยะเวลาจัดงาน ซึ่งกิจกรรมที่จัดขึ้นมีความหลากหลาย ทั้งการจัดแข่งขัน การเสวนาของตัวแทนจากภาควิชาต่างๆ และอาจารย์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้มีส่วนร่วมไปกับกิจกรรม

5. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเปิดโอกาสโรงเรียนมัธยมทั่วประเทศมาแข่งขันกันโดยใช้ความคิดสร้างสรรค์
- 2) เพื่อเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งปลูกฝังเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้อุทยานวิทยาศาสตร์
- 3) เพื่อพัฒนาความสามารถของผู้เรียนในการทำงานเป็นทีม และส่งเสริมความสามารถของผู้เรียนในการแสดงออก
- 4) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมงานได้รู้จักแต่ละภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์มากขึ้น

6. วิธีการดำเนินงาน (ระบุรายละเอียดโดยสังเขป)

• รูปแบบกิจกรรม

- การจัดนิทรรศการ/โปสเตอร์/แบบจำลอง/สื่ออิเล็กทรอนิกส์                       การแข่งขัน/การตอบปัญหา/การเล่นเกมส์  
 การบรรยาย /อภิปราย/สัมมนา/ เสวนาทางวิชาการ                       การสาธิตและการลงมือปฏิบัติจริง  
 การจัดทำเอกสารและสื่อประชาสัมพันธ์                       ละคร/การแสดงบนเวที

• สถานที่จัดโครงการ

- บริเวณคณะฯ ที่จัดให้
- 1) สามแยกหน้าตึกมหามกุฏ สำหรับจัดตั้งเวทีกลาง
  - 2) ถนนหน้าตึกมหามกุฏติดกับเวทีกลาง (ฝั่งติดกับเวทีกลาง) สำหรับที่พักผู้ปฏิบัติงานบนเวที
- ห้องเรียน.....                       บริเวณภาควิชา.....

- วัสดุ/อุปกรณ์ที่ต้องการให้มหาวิทยาลัย/คณะจัดให้  
[ ] จำนวน.....บอร์ด (แบบมาตรฐาน ขนาดกว้าง 1 ม. x สูง 2.5 ม.)  
[x] ขนาดพื้นที่.....1.....ลิ้นชัก (1 ลิ้นชัก = 5 x 4 ม.) (สำหรับที่พักผู้ปฏิบัติงานบนเวที)  
[x] ปลั๊กไฟ.....จุด (1 จุด = ปลั๊กไฟ และ หลอดไฟ ขนาด 80 วัตต์ จำนวน 2 หลอด)

#### 7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ชื่อหัวหน้าโครงการคนที่ 1: นายนัทพงศ์ อุลลาวัลย์ ภาควิชาธรณีวิทยา  
สถานภาพ [ ] อาจารย์ [x] นิสิตระดับปริญญาตรี [ ] นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
โทรศัพท์/โทรศัพท์มือถือ: 063-363-9514 อีเมล: nat\_unl@hotmail.com
- ชื่อหัวหน้าโครงการคนที่ 2: นายอัษฎากร แก้วกล้า ภาควิชาจุลชีววิทยา  
สถานภาพ [ ] อาจารย์ [x] นิสิตระดับปริญญาตรี [ ] นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
โทรศัพท์/โทรศัพท์มือถือ: 063-363-9145 อีเมล: liftyprince@live.com
- ชื่อที่ปรึกษาโครงการ (กรณีนิสิตเป็นหัวหน้าโครงการ): ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ วรรณสุภากุล
- ชื่อผู้ร่วมทำโครงการ (ถ้ามี):
  - 1) นายเสกฐฐวุฒิ เหล่าที
  - 2) นายเจตนิพัทธ์ พลอำไพ
  - 3) นิสิตชั้นปีที่ 1 และ 2 คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 8. งบประมาณ (ให้ระบุค่าใช้จ่ายที่ต้องการขออนุมัติโดยละเอียด และต้องไม่มีการตั้งงบสำรองค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด)

- งบประมาณการรายรับ

เงินสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์	จำนวน 220,000 บาท
เงินสนับสนุนจากภาควิชา	จำนวน - บาท
เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	จำนวน - บาท
รวมทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	จำนวน 220,000 บาท
- งบประมาณการรายจ่าย

หมวดค่าใช้สอย	จำนวน 180,000 บาท
ค่าจ้างตกแต่งสถานที่	จำนวน 60,000 บาท
ค่าจ้างแต่งหน้าและทำผม (15 คน*600 บาท*5 วัน)	จำนวน 45,000 บาท
ค่าเช่าอุปกรณ์ใช้ในการแสดง	จำนวน 75,000 บาท
หมวดค่าวัสดุ	จำนวน 40,000 บาท
ค่าโปสเตอร์	จำนวน 10,000 บาท
ค่าของที่ระลึก	จำนวน 5,000 บาท
วัสดุสำนักงาน	จำนวน 3,000 บาท
วัสดุก่อสร้าง	จำนวน 3,000 บาท
วัสดุการเกษตร	จำนวน 2,000 บาท
วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	จำนวน 3,000 บาท
วัสดุคอมพิวเตอร์	จำนวน 3,000 บาท
วัสดุโฆษณาและเผยแพร่	จำนวน 3,000 บาท
วัสดุงานบ้านงานครัว	จำนวน 2,000 บาท
วัสดุเครื่องแต่งกาย	จำนวน 3,000 บาท
วัสดุเครื่องบริโภค	จำนวน 3,000 บาท
รวมทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)	จำนวน 220,000 บาท
- หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยงบประมาณทุกรายการ

## 9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถดึงดูดผู้เข้าร่วมงานให้มาที่คณะวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น และทำให้ผู้เข้าร่วมงานเกิดความสนุกสนานและประทับใจ

นายภัทรพงศ์ อุลลาวัลย์  
หัวหน้าโครงการ

นายอัษฎาวุธ แก้วกล้า  
หัวหน้าโครงการ

### หมายเหตุ รายละเอียดงบประมาณ

#### 1. ส่งเวียนวิทยุ

แผนงาน	1) รับสมัครสตาฟรายการ 2) ประชาสัมพันธ์รายการ (PR กิจกรรมจากฝ่ายพีอาร์) 3) วางแผนงานกิจกรรม 4) จัดหาอุปกรณ์ในการแสดง 5) จัดหารางวัลแก่ผู้เข้าร่วมแข่งขัน (ของที่ระลึก)
สถานที่	1) เวทีกลาง 2) ห้องแต่งตัวและเก็บอุปกรณ์
งบประมาณ	40,500 บาท แบ่งเป็น 1) อุปกรณ์ประกอบสถานการณ์จำลองที่ใช้ในการแสดง - มีทั้งหมด 5 สถานการณ์จำลอง (สถานการณ์ละ 3,000 บาท) - ทำการแสดงสถานการณ์ละ 2 รอบ 2) ฉากประกอบรายการ 4,000 บาท 3) ของที่ระลึกแก่ผู้แข่งขัน 3,500 บาท 4) เครื่องแต่งกายประกอบรายการ 3,000 บาท
ระยะเวลาในการดำเนินงาน	1) เปิดรับสมัครสตาฟรายการ 2 สัปดาห์ 2) วันจริงใช้เวลา 5 วัน ทั้งช่วงเช้าและบ่าย 3) ช่วงละ 1 ชั่วโมง

## 2. สองสาว ว้าววิทย์

แผนงาน	1) รับสมัครสดี้าพรายการ 2) ประชาสัมพันธ์รายการ (PR กิจกรรมจากฝ่ายพีอาร์) 3) ประสานภาควิชาต่างๆให้เตรียมข้อมูล 4) วางแผนและจัดหาอุปกรณ์สำหรับทำกิจกรรม
สถานที่	1) เวทีกลาง 2) ห้องเตรียมกิจกรรมและเก็บอุปกรณ์
งบประมาณ	15,000 บาท แบ่งเป็น 1) ค่าอุปกรณ์กิจกรรมในรายการ 1,500 บาท 2) ฉากประกอบรายการ 4,000 บาท 3) ค่าของที่ระลึก 3,500 บาท 4) ค่าอาหารและขอว่างแก่ผู้ร่วมกิจกรรม 3,000 บาท 5) เครื่องแต่งกายประกอบรายการ 3,000 บาท
ระยะเวลาในการดำเนินงาน	1) เปิดรับสมัครสดี้าพรายการ / สัปดาห์ 2) วันจริงใช้เวลา 5 วัน ทั้งช่วงเช้าและบ่าย 3) ภาควิชาละ 30 นาที

## 3. ไชปริศนา ปัญหาวิทย์

แผนงานและวิธีการทำ	1) รับสมัครสดี้าพรายการ 2) ประชาสัมพันธ์รายการ (PR กิจกรรมจากฝ่ายพีอาร์) 3) วางแผนงานกิจกรรม 4) จัดหาอุปกรณ์ในการแสดง 5) จัดหารางวัลแก่ผู้เข้าร่วมแข่งขัน (ของที่ระลึก)
สถานที่	เวทีกลาง
งบประมาณ	40,500 บาท แบ่งเป็น 1) อุปกรณ์ประกอบการแสดง 1 รอบ 3 การทดลอง เล่น 2 รอบ ต่อ 1 วัน ดังนั้น 5 วัน จะเท่ากับ 10 รอบ รอบละ 3,000 บาท 2) ฉากประกอบรายการ 4,000 บาท 3) ของที่ระลึกแก่ผู้แข่งขัน 3,500 บาท 4) เครื่องแต่งกายประกอบรายการ 3,000 บาท
ระยะเวลาในการดำเนินงาน	1) เปิดรับสมัครสดี้าพรายการ 2 สัปดาห์ 2) วันจริงใช้เวลา 5 วัน ทั้งช่วงเช้าและบ่าย 3) ช่วงละ 45 นาที