

แบบเสนอโครงการ Innovation for Health and Environment toward Sustainability

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เอ็กซ์โป 60

ระหว่างวันที่ 15 - 19 มีนาคม 2560

ณ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ชื่อโครงการ ก้าวสู่ปีที่ 50 วิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. โครงการที่นำเสนอมีเนื้อหาสอดคล้องกับหัวข้อ

- [x] เปิดบ้านวิทยาศาสตร์ (Open House) [] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
[] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์และสุขภาพ [] นวัตกรรมทางวิทยาศาสตร์เพื่อชุมชน

3. หลักการและเหตุผล (อธิบายลักษณะเนื้อหาโครงการพอสังเขป)

เนื่องในโอกาสที่ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกำลังจะก้าวเข้าสู่ปีที่ 50 ของการก่อตั้งภาควิชา ภาควิชาจึงใช้โอกาสในงานจุฬาฯ วิชาการ 60 เป็นงานแนะนำและเปิดบ้านของภาควิชาเพื่อให้นักเรียน นิสิต นักศึกษา ครู อาจารย์ และผู้สนใจได้รับรู้เกี่ยวกับการเรียนการสอนในภาควิชา รวมถึงเป็นการเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่ได้จากการวิจัยและความเชี่ยวชาญของคณาจารย์ในภาควิชา รวมถึงให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับความรู้ ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ทางทะเล ปัญหาที่เกิดขึ้นกับการใช้ทรัพยากรทางทะเลในประเทศไทย และการอนุรักษ์การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืน

4. จุดเด่นของโครงการ หรือ Highlight

จัดแสดงผลงานวิจัยของภาควิชาที่ครอบคลุมทุกสาขาหลักของวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประกอบด้วย สมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ สมุทรศาสตร์เคมี และชีววิทยาทางทะเลและการประมง โดยการจัดแสดงตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในทะเล พืชและภัยจากสัตว์ทะเล (แมงกะพรุนกล่อง, แมงกะพรุนหมวกนักรบโปรตุเกส *Physalia* sp. ฯลฯ) การเพาะขยายพันธุ์ปะการังแบบอาศัยเพศ กิจกรรมสาธิตการศึกษาอวัยวะภายในของสัตว์น้ำ กิจกรรมแปลงก๊อตอนเรืองแสง โมเดลทางสมุทรศาสตร์ฟิสิกส์ โมเดลระบบหมุนเวียนน้ำแบบปิดเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ รวมถึงการจัดเสวนา “วิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาฯ ก้าวที่มั่น ผ่านสู่ปีที่ 50” เป็นต้น

5. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเผยแพร่และแนะนำเกี่ยวกับการเรียนการสอนในภาควิชา รวมถึงสาขาต่างๆ ที่ภาควิชามีความเชี่ยวชาญ
- 2) เพื่อให้ผู้เข้าร่วมมีโอกาสสัมผัสรูปแบบการเรียนการสอนในภาควิชา ในลักษณะที่มีการสาธิตและการลงมือปฏิบัติ
- 3) เพื่อเผยแพร่และกระตุ้นให้ผู้เข้าร่วมตระหนักถึงบทบาทของวิทยาศาสตร์ทางทะเลในการพัฒนาประเทศ ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรทางทะเล และการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรทางทะเลได้อย่างยั่งยืน

6. วิธีการดำเนินงาน (ระบุรายละเอียดโดยสังเขป)

● รูปแบบกิจกรรม

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

● สถานที่จัดโครงการ

- [x] บริเวณคณะฯ ที่จัดให้ [x] บริเวณภาควิชา ด้านหลังตึกคหลุ่มฯ

● วัสดุ/อุปกรณ์ที่ต้องการให้คณะจัดให้

- [x] จำนวน.....15.....บอร์ด (แบบมาตรฐาน ขนาดกว้าง 1 ม. x สูง 2.5 ม.)
[x] ขนาดพื้นที่.....6.....ลิ้นชัก (1 ลิ้นชัก = 5 x 4 ม.)
[x] ปลั๊กไฟ.....12.....จุด (1 จุด = ปลั๊กไฟ และ หลอดไฟ ขนาด 80 วัตต์ จำนวน 2 หลอด)

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ชื่อหัวหน้าโครงการ: รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณพ วิทยาญจน์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล สถานภาพ [x] อาจารย์ [] นิสิตระดับปริญญาตรี [] นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา โทรศัพท์/โทรศัทพ์มือถือ: 02-218-5396, 089-772-9090 อีเมล: voranop.v@chula.ac.th
- ชื่อที่ปรึกษาโครงการ (กรณีมีชื่อเป็นหัวหน้าโครงการ): -
- ชื่อผู้ร่วมทำโครงการ (ถ้ามี):
 - 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กรณ์รวิ เอี่ยมสมบูรณ์
 - 2) อาจารย์ ดร.ศุภณัฐ ไพโรหกุล
 - 3) อาจารย์ ดร.สุจารี บุรีกุล
 - 4) อาจารย์ ดร.สุภาพร บุญญเจตนพงษ์

8. งบประมาณ (ให้ระบุค่าใช้จ่ายที่ต้องการขออนุมัติโดยละเอียด และต้องไม่มีการตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด)

• งบประมาณการรายรับ

เงินสนับสนุนจากคณะวิทยาศาสตร์	จำนวน 190,000 บาท
เงินสนับสนุนจากภาควิชา	จำนวน - บาท
เงินสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น	จำนวน - บาท
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)	จำนวน 190,000 บาท

• งบประมาณการรายจ่าย

หมวดค่าใช้สอย	จำนวน 45,000 บาท
ค่าอาหารและเครื่องดื่ม	จำนวน 10,000 บาท
ค่าจ้างเหมาขนย้ายอุปกรณ์และตัวอย่าง	จำนวน 15,000 บาท
ค่าจ้างเหมาดูแลรักษาระบบน้ำทะเลหมุนเวียน	จำนวน 10,000 บาท
ค่าพิมพ์โปสเตอร์	จำนวน 10,000 บาท
หมวดค่าวัสดุ	จำนวน 145,000 บาท
ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	
o ตัวอย่างสัตว์และสิ่งมีชีวิต	จำนวน 15,000 บาท
o สารเคมีสำหรับเตรียมตัวอย่าง	จำนวน 20,000 บาท
o อุปกรณ์แสดงการสาธิตทางด้านสมุทรศาสตร์สกายะและสมุทรศาสตร์เคมี	จำนวน 25,000 บาท
o ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต การเก็บรักษา และการนำเสนอเกี่ยวกับเรื่องสัตว์ทะเลมีพิษ	จำนวน 25,000 บาท
o อุปกรณ์และตัวโมเดลระบบหมุนเวียนน้ำแบบปิดสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	จำนวน 40,000 บาท
o ค่าอุปกรณ์ผ่าตัด	จำนวน 10,000 บาท
ค่าวัสดุสำนักงาน (เช่น ค่าถ่ายเอกสาร)	จำนวน 10,000 บาท
รวมทั้งสิ้น (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)	จำนวน 190,000 บาท

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยงบประมาณทุกรายการ

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลพื้นฐาน รวมถึง มีโอกาสในการลงมือปฏิบัติและชมการสาธิตจากตัวอย่างจริงที่ภาควิชานำมาเสนอในงานจุฬาฯ วิชาการ 60 นอกจากนี้ ทางภาควิชาฯ คาดหวังให้ผู้เข้าร่วมสามารถตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากการใช้ทรัพยากรทางทะเลในประเทศไทยในปัจจุบันเพื่อให้สามารถช่วยกันในการอนุรักษ์การใช้ทรัพยากรทางทะเลได้อย่างยั่งยืนต่อไปในอนาคต

รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณพ วิทยาญจน์
หัวหน้าโครงการ