รายงานประจำปี 2558

Annual Report 2015

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Aquatic Resources Research Institute

Chulalongkorn University

คำนำ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ดำเนินงานมาเป็นปีที่ 24 ของการก่อตั้ง โดยมีวิสัยทัศน์ ในการเป็นผู้นำทางปัญญาด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และมีพันธกิจในการสร้างองค์ความรู้ใหม่และบูรณาการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรทางทะเล สมุทรศาสตร์สิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยาทางทะเล วาริชกรรมการเพาะเลี้ยงและเทคโนโลยีชีวภาพ การถ่ายโอนองค์ความรู้สู่สาธารณะ เพื่อช่วยพัฒนาสังคมไทยไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน การส่งเสริมการสร้างบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะและคุณภาพที่ได้มาตรฐานระดับชาติและนานาชาติ และสนับสนุนกิจกรรมในการทำนุบำรุงและสืบสานศิลปวัฒนธรรมความเป็นไทย

นอกจากนี้ สถาบันฯ ได้กำหนดแนวทางในการพัฒนาได้แก่ การเป็นศูนย์กลางในการพัฒนางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางทะเล การเป็นแหล่งให้บริการทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ โดยใช้ระบบประกันคุณภาพ สำหรับหน่วยงานด้านการวิจัยตามมาตรฐานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU-QA 84.2)

รายงานประจำปี 2558 ฉบับนี้ สถาบันฯ ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ถึงผลการดำเนินงานต่างๆ ในทุกๆ ด้าน ตามพันธกิจของสถาบันฯ ในรอบปีงบประมาณ 2558 (1 ตุลาคม 2557 ถึง 30 กันยายน 2558) และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงถึงผลการดำเนินงาน การติดตามและการปรับปรุงงานต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นต่อไป

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ใคร่ขอขอบคุณ ผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือและดำเนินงานต่างๆ ทำให้สถาบันฯ บรรลุตามพันธกิจและเป้าหมายที่ตั้งไว้สำเร็จผลด้วยดีและหวังว่ารายงานประจำปี 2558 ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

สารบัญ

เนื้อหาภายในเล่ม	หน้า
1. รายละเอียดสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	**1**
1.1 ปณิธานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1
1.2 ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	2
1.3 วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแนวทางการดำเนินงาน	4
1.4 แผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน	5
1.5 โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	7
1.6 คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	8
1.7 ผู้บริหารสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ / บุคลากร	9
1.8 งบประมาณประจำปี 2558	11
2. การวิจัย	**12**
2.1 โครงการวิจัยงบประมาณแหล่งทุนภายนอก	12
2.2 โครงการบริการวิชาการงบประมาณแหล่งทุนภายนอก	15
2.3 โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ปีงบประมาณ 2558	15
2.4 บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ปีงบประมาณ 2558	17
2.5 ผลการดำเนินงานโครงการวิจัย	19
3. การบริการวิชาการแก่สังคม	**41**
3.1 โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2558	42
3.2 การฝึกงานนิสิต / นักศึกษา	52
3.3 การจัดค่ายวิชาการสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา/อื่นๆ	59
4. การเรียนการสอน	**63**
4.1 รายวิชาภายใต้ศูนย์การศึกษาทั่วไป	63
4.2 รายวิชาภายใต้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาวิจัยทรัพยากรการเกษตร (OCARE)	66
4.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารกิจการทางทะเล (สหสาขาวิชา) บัณฑิตวิทยาลัย	68
5. การประกันคุณภาพ	**72**
5.1 โครงสร้างระบบประกันคุณภาพ	73
5.2 สรุปผลการตรวจประเมิน	74

สารบัญ

เนื้อหาภายในเล่ม	หน้า
6. การพัฒนาบุคลากร	77
6.1 การประชุม สัมมนา และฝึกอบรม ปีงบประมาณ 2558	77
7. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	78
8. สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง	79
8.1 สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง	79
8.2 พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน	88
8.3 ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา	100
8.4 เรือจุฬาวิจัย 1	106
9. รวมภาพกิจกรรมที่สำคัญในรอบปีงบประมาณ 2558	112

Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω

1. รายละเอียดสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

1.1 ปณิธานของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้รับการสถาปนาขึ้นด้วยพระปรีชาญาณของพระมหาธีรราชเจ้าและแรงศรัทธาของประชาชนชาวไทยถวายเป็นราชานุสรณ์แห่งพระปิยมหาราช ผู้ทรงปรารถนาให้ปวงชนมีโอกาสได้เล่าเรียนเสมอกัน เพื่อยังประโยชน์แก่ชาติไทยไม่มีเวลาเสื่อมสูญ

มหาวิทยาลัยแห่งนี้มีจุดมุ่งหมายหลัก คือ การบุกเบิก แสวงหา ทะนุบำรุงและถ่ายทอดความรู้ การเสริมสร้างคุณธรรมให้บัณฑิตของมหาวิทยาลัยเป็นผู้เพียบพร้อมด้วยสติและปัญญา ความรู้ที่นับว่าสำคัญยิ่ง คือ ความรู้เพื่อความเจริญของบุคคลและสังคม อันได้แก่ ความรู้รอบและความเชี่ยวชาญในสรรพวิทยาการ ที่อำนวยประโยชน์แก่การดำเนินชีวิต

ส่วนคุณธรรมที่ผู้เรียนผู้รู้พึงมีและจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยถือว่าเป็นหน้าที่ที่จะต้องปลูกฝัง คือ ความรู้จักตนเอง ใฝ่รู้อยู่เสมอ คิดริเริ่มสร้างสรรค์ รอบคอบ ไตร่ตรองเหตุผล รับผิดชอบ เห็นการณ์ไกล มีศีลธรรม และเสียสละเพื่อประโยชน์ส่วนรวม

1.2 ประวัติความเป็นมาของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีรากฐานการจัดตั้งโดยเริ่มจากการเป็นสถานีทดลองและศูนย์ฝึกนิสิตของภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ตระหนักถึงปัญหาการลดลงของปริมาณและคุณภาพของทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล รวมถึงการขาดแคลนสถานีวิจัยและศูนย์ฝึกนิสิต อันเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งต่อการศึกษาและวิจัยในระดับอุดมศึกษา รวมถึงการเป็นสถานที่ให้บริการทางวิชาการและให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนบนเกาะสีชังและบริเวณใกล้เคียง รวมตลอดถึงการอนุรักษ์และทำนุบำรุงโบราณสถานอันมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และศิลปวัฒนธรรมของชาติในบริเวณเกาะสีชัง โดยได้มีการจัดตั้ง “**สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง**” (Sichang Marine Science Research and Training Station; SMaRT)” ขึ้นใน ปี พ.ศ. 2522 โดยมีที่ตั้งอยู่บริเวณส่วนหน้าของพระจุฑาธุชราชฐาน ตำบลท่าเทววงษ์ กิ่งอำเภอเกาะสีชัง *(สถานภาพในขณะนั้น)* จังหวัดชลบุรี

การดำเนินงานของสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง และการศึกษาวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลในช่วงเวลานั้น ได้มีบทบาทสำคัญต่อความก้าวหน้าทางวิชาการด้านทรัพยากรและระบบนิเวศทางทะเล รวมถึงการแก้ปัญหาความเสื่อมโทรมและการอนุรักษ์ทรัพยากรสำคัญของประเทศหลายประการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงปลายปี พ.ศ. 2525 ซึ่งมีปัญหาโรคระบาดปลาน้ำจืดขั้นรุนแรง ซึ่งมหาวิทยาลัยได้จัดตั้งคณะกรรมการเฉพาะกิจขึ้นเพื่อศึกษาและวิจัยปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วน และได้แปรสภาพเป็นคณะกรรมการปฏิบัติภารกิจวิจัยทรัพยากรสิ่งมีชีวิตทางน้ำในเวลาต่อมา รวมตลอดถึงโครงการความร่วมมือในการศึกษาวิจัยและแลกเปลี่ยนนักวิชาการตามบันทึกข้อตกลงที่ทำร่วมกับ University of the Ryukyus และ Sesoko Station ประเทศญี่ปุ่น ในช่วงปี พ.ศ. 2524 – 2539 อันเป็นกิจกรรมการวิจัยและสำรวจแนวปะการังครั้งสำคัญอันดับต้นๆ ของเมืองไทย รวมทั้งได้มีส่วนสร้างนักวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเลที่มีบทบาทสำคัญของประเทศ และมีผลงานวิชาการตีพิมพ์เป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติจำนวนมาก

ในเวลาต่อมาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้เล็งเห็นความสำคัญของทรัพยากรทางน้ำและบทบาทที่เพิ่มขึ้นทางเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ จึงได้กำหนดนโยบายการวิจัยทางด้านนี้เพิ่มมากขึ้นและได้กลายเป็นภารกิจหลักของสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ที่ควบคู่ไปกับกระบวนการเรียนการสอนทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาของภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์

นอกจากนี้การวิจัยด้านทรัพยากรทางน้ำได้มีความสำคัญในการแก้ปัญหาความเสื่อมโทรมและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในระดับชาติ ในระยะต่อมามหาวิทยาลัยจึงได้ปรับสถานภาพของสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง เป็น “สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ” โดยมีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งขึ้นและประกาศในราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 26 เมษายน 2534 ทั้งนี้สถาบันฯ ได้ผ่านการรับรองระบบประกันคุณภาพจากคณะกรรมการอำนวยการระบบประกันคุณภาพของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2546

ด้วยบทบาทหน้าที่และความสำคัญที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ในระยะต่อมาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจึงมีโครงการที่จะจัดตั้งสถาบันวิจัยแห่งหนึ่งขึ้นมา เพื่อประสานงานในการศึกษาและวิจัยด้านทรัพยากรทางน้ำของมหาวิทยาลัย โดยจะอาศัยทรัพยากรทางด้านงบประมาณ บุคลากร อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ของสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง ที่มีอยู่แล้วเป็นหลัก และในระยะต่อมา “**สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ (Aquatic Resources Research Institute: ARRI)**” จึงได้ถูกจัดตั้งขึ้นโดยพระราชกฤษฎีกาตามประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 26 เมษายน 2534 โดยเบื้องต้นได้ใช้ที่ทำการชั่วคราวซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ และต่อมาในปี พ.ศ. 2536 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำก็ได้ย้ายมายังที่ทำการใหม่ในกลุ่มอาคารสถาบันวิจัยตามความต้องการของมหาวิทยาลัย โดยได้บริหารจัดการและดำเนินงานวิจัยตามพันธกิจและแนวนโยบายที่วางไว้มีความก้าวหน้าเรื่อยมาเป็นลำดับ

ปัจจุบัน สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งอยู่ที่อาคารสถาบัน 3 ชั้น 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยมี สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง เป็นหน่วยปฏิบัติงานวิจัยหลัก ซึ่งมีความพร้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกในการศึกษาวิจัยของนักวิจัย คณาจารย์ และนิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา มีเรือปฏิบัติการชายฝั่ง “**จุฬาวิจัย 1**” ระวางขับน้ำ 50 ตันกรอส ที่มีเครื่องมือสื่อสารและเครื่องมือสำรวจสมุทรศาสตร์เบื้องต้นต่างๆ อย่างครบครัน เพื่อปฏิบัติงานภาคสนามทางทะเลในบริเวณชายฝั่งและอ่าวไทยตอนใน รวมทั้งยังมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการจัดประชุม ฝึกอบรม สัมมนา และการบริการวิชาการที่เกี่ยวข้องต่างๆ แก่นิสิตและบุคคลทั่วไป โดยมี **ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา** ซึ่งเปิดบริการมาตั้งแต่เดือนมกราคม 2541 สามารถรองรับผู้เข้าร่วมฝึกอบรมและสัมมนาได้จำนวน 80 คน และมี **พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน** ซึ่งเป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติทางทะเลของเกาะสีชัง เปิดทำการมาตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2547 ตั้งอยู่ที่บริเวณท่าวัง หมู่ที่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี อีกด้วย

1.3 วิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และแนวทางการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบายและแนวทางการดำเนินงานและแผนยุทธศาสตร์ ที่สอดคล้องกับภาระงานหลักของสถาบันฯ และยุทธศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการพัฒนาสถาบันฯ ให้ก้าวหน้าต่อไป ดังนี้

วิสัยทัศน์

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ เป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้และผู้นำทางปัญญาด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

พันธกิจ

1. สร้างองค์ความรู้ใหม่ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเลนิเวศวิทยาทางทะเล วาริชกรรมการเพาะเลี้ยง
2. บูรณาการองค์ความรู้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
3. ถ่ายโอนความรู้สู่สาธารณะเพื่อการจัดการและอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม
4. สร้างบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะคุณภาพที่มีความรู้ด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล
5. เสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่มีคุณค่าหลักที่เหมาะสม
6. สนับสนุนกิจกรรมในการทำนุบำรุงและสืบสานศิลปวัฒนธรรมความเป็นไทย

นโยบายและแนวทางการดำเนินงาน

1. เพื่อเป็นองค์กรด้านการวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล โดยเน้นวาริชกรรมการเพาะเลี้ยง เทคโนโลยีชีวภาพ
2. เพื่อดำเนินการวิจัยเชิงปฏิบัติและงานวิจัยเชิงนโยบายที่เป็นประโยชน์ต่อสาธารณะ
3. เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศด้านทรัพยากรทางน้ำ
4. เพื่อให้บริการทางวิชาการ ซึ่งเป็นการขยายผลจากการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรทางน้ำ
5. เพื่อเป็นศูนย์ฝึกอบรมและปฏิบัติงานวิจัยของนิสิต/นักศึกษา ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล
6. เพื่อเป็นแหล่งอ้างอิงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล
7. เพื่อส่งเสริมและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1.4 แผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้วางแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ 4 ปี (พ.ศ. 2557 - 2560) โดยได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ดังนี้

1. ก้าวไกล

- ✧ ความเป็นเลิศทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ
- ✧ การได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

2. ยกย่อง

- ✧ การสร้างความรู้สากล
- ✧ การสร้างความรู้พื้นถิ่น / ความรู้เฉพาะด้าน
- ✧ การบูรณาการข้ามศาสตร์
- ✧ การพัฒนารายวิชาและหลักสูตรด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล
- ✧ การสร้างและบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อแก้ปัญหาสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน

3. คล่องตัว

- ✧ การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล
- ✧ ส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม

4. มั่นคง

- ✧ สถาบันฯ มีการบริหารทรัพย์สินทั้งทางกายภาพ การเงิน และทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

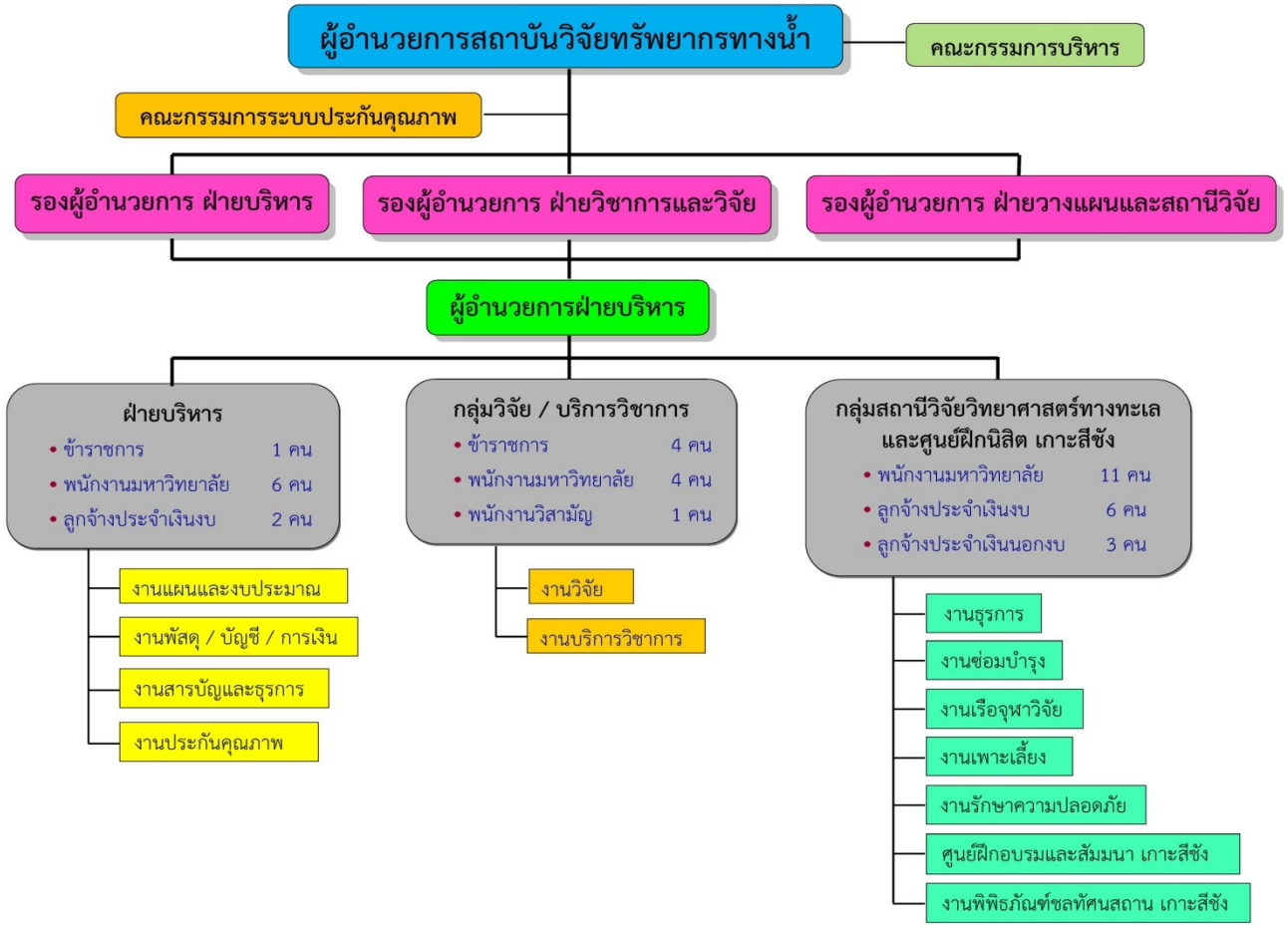
5. เกื้อกูล / เป็นสุข

- ✧ สิ่งแวดล้อมการทำงาน และสวัสดิการที่ดี

แผนที่ยุทธศาสตร์ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ 4 ปี ประจำปีงบประมาณ 2557 - 2560

วิสัยทัศน์	สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ เป็นแหล่งสร้างองค์ความรู้และผู้นำทางปัญญาด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางน้ำ				
ผลลัพธ์	สถาบันวิจัยระดับชาติและภูมิภาค	การบูรณาการและการสังเคราะห์องค์ความรู้ทั้งที่เป็นสากลและท้องถิ่น	การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อแก้ปัญหาสังคมและนำไปสู่การพัฒนา	การบูรณาการองค์ความรู้กับการเรียนการสอน	องค์กรที่มีการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเป็นที่อยู่ของคนดีและคนเก่ง
ยุทธศาสตร์	1. ความเป็นเลิศทางวิชาการในระดับชาติและนานาชาติ 2. การได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ	1.การสร้างความรู้สากล 2. การสร้างความรู้พื้นถิ่น / ความรู้เฉพาะด้าน 3. การบูรณาการข้ามศาสตร์	1. การสร้างและบูรณาการองค์ความรู้ เพื่อแก้ปัญหาสังคมและการพัฒนาที่ยั่งยืน	1. การพัฒนารายวิชาและหลักสูตรด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล	1. สถาบันฯ มีการบริหารทรัพย์สินทั้งทางกายภาพ การเงิน และทรัพย์สินทางปัญญาอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน 2. การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและมีธรรมาภิบาล 3. ส่งเสริมการเข้าร่วมกิจกรรมด้านศิลปวัฒนธรรม
เป้าประสงค์	ผลผลิตงานวิจัยที่มีผลกระทบในวงกว้าง	ผลงานนำไปใช้ประโยชน์เชิงวิชาการและนโยบายสาธารณะ และผลงานวิจัยสู่ชุมชน (วิจัย + พัฒนา : R & D)		การบูรณาการความรู้จากการวิจัยสู่การเรียนการสอน	สถาบันมีโครงสร้างพื้นฐานที่สนับสนุนการวิจัยและการบริการวิชาการ รวมถึงการมีบุคลากรที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ
กลยุทธ์	1. High impact research 2. Excellence reaearch platform (8 โครงการใหม่)	การต่อยอดงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์		1. การจัดการเรียนการสอนรายวิชาการศึกษาทั่วไปและรายวิชาในหลักสูตรศิลปศาสตร์บัณฑิต สาขาบริหารจัดการทรัพยากรการเกษตร 2. การฝึกงานนิสิต/นักศึกษา 3. การฝึกอบรมครูและนักเรียน ด้านวิชาการ	1. ใช้ระบบประกันคุณภาพ 2. จัดหารายได้ให้เพียงพอกับรายจ่าย 3. มีระบบพิจารณาเลื่อนขั้นเงินเดือนที่เป็นธรรม 4. สนับสนุนบุคลากรเข้าร่วมกิจกรรมในการพัฒนาตามเครือข่าย และเข้าร่วมกิจกรรมศิลปวัฒนธรรมและประเพณีต่างๆ พร้อมสนับสนุนงบประมาณ

1.5 โครงสร้างการบริหารงานของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ



1.6 คณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

รายนามคณะกรรมการบริหารสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ
ปีงบประมาณ 2558

1. ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร. ทวีศักดิ์ ปิยะกาญจน์	ที่ปรึกษา
2. ศาสตราจารย์ ดร. เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต	ที่ปรึกษา
3. รองศาสตราจารย์ ดร. กัลยา วัฒยากร	ที่ปรึกษา
4. นายศักดิ์ชัย อมรศักดิ์ชัย	ที่ปรึกษา
5. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	ประธานกรรมการ
6. รองศาสตราจารย์ ดร. เผดิมศักดิ์ จารยะพันธุ์	กรรมการ
7. คณบดีคณะวิทยาศาสตร์	กรรมการ
8. คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์	กรรมการ
9. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย	กรรมการ
10. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการศึกษาวิจัยทรัพยากรการเกษตร	กรรมการ
11. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม	กรรมการ
12. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยสังคม	กรรมการ
13. ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาทั่วไป	กรรมการ
14. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและวิศวกรรมพันธุศาสตร์	กรรมการ
15. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ฝ่ายบริหาร	กรรมการ
16. รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
17. ดร. สมภพ รุ่งสุภา	กรรมการ
18. ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	กรรมการและเลขานุการ
19. นางสาวกนกวรรณ เกียรติเสวี	ผู้ช่วยเลขานุการ

Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω

1.7 ผู้บริหารสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

รองศาสตราจารย์ ดร. วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร
รองผู้อำนวยการฯ ฝ่ายบริหาร

รองศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์
รองผู้อำนวยการฯ ฝ่ายวิชาการและวิจัย

นางสาวพรวิภา คงแจ้ง
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

บุคลากร

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ อาคารสถาบัน 3 ชั้น 9 ถ.พญาไท วังใหม่ ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง, พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน และ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี

1.8 งบประมาณประจำปี 2558

สำหรับงบประมาณที่สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำได้รับในปีงบประมาณ 2558 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท มีรายละเอียดดังนี้

1. งบประมาณด้านการดำเนินงาน

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้รับงบประมาณเพื่อการดำเนินงานของสถาบันฯ รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 12,372,625.00 บาท (สิบสองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสองพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) โดยจำแนกตามแหล่งงบประมาณ ได้ดังนี้

แหล่งงบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558	
	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
1. งบประมาณแผ่นดิน	5,831,300.00	47.13
2. งบประมาณเงินรายได้	5,048,605.00	40.81
3. งบประมาณเงินรายได้กองทุนทั่วไป (พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน)	1,492,720.00	12.06
รวม	**12,372,625.00**	**100.00**

2. งบประมาณด้านวิจัยและบริการวิชาการ

ในปีงบประมาณ 2558 สถาบันฯ ได้ดำเนินการโครงการวิจัยและบริการวิชาการ จำนวนรวม 14 โครงการ รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น **84,395,700.00** บาท (แปดสิบสี่ล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) โดยจำแนกตามแหล่งทุน ได้ดังนี้

แหล่งงบประมาณ	ปีงบประมาณ 2558		
	จำนวนโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)	ร้อยละ
1. งบประมาณวิจัยแหล่งทุนภายนอก	14	81,895,700.00	97.04
2. งบประมาณบริการวิชาการแหล่งทุนภายนอก	1	2,500,000.00	2.96
รวม	**15**	**84,395,700.00**	**100.00**

2. การวิจัย

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการวิจัยและบริการวิชาการตามพันธกิจเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และบูรณาการองค์ความรู้ด้านทรัพยากรทางทะเล สมุทรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม นิเวศวิทยาทางทะเล วาริชกรรมการเพาะเลี้ยงและเทคโนโลยีชีวภาพ และการถ่ายโอนองค์ความรู้สู่สาธารณะ ซึ่งจะช่วยพัฒนาสังคมไทยไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมุ่งเน้นการบูรณาการงานวิจัยให้เข้ากับการเรียนการสอน ส่งเสริมและสร้างบัณฑิตให้มีความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะที่ได้มาตรฐานทั้งระดับชาติและนานาชาติ โดยสถาบันฯ ได้รับงบประมาณอุดหนุนโครงการวิจัยในปีงบประมาณ 2558 รายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 โครงการวิจัยงบประมาณแหล่งทุนภายนอก

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
1.	การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์ขยายพันธุ์ และเลี้ยงปะการังอ่อนเพื่อเป็นสัตว์น้ำทะเลเศรษฐกิจประเภทสวยงามชนิดใหม่ ในธุรกิจปลาตู้น้ำเค็มเชิงการค้าและการฟื้นฟูแนวปะการังในประเทศไทย	9 ก.ย. 57-8 มี.ค. 59	อ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์	2,099,240.00	สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
2.	โครงการความร่วมมือในการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์ปะการังและการฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ระหว่างบริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง” (โครงการต่อเนื่องปีที่ 2-5) ปีที่ 5	1 เม.ย.58–31 มี.ค. 59	ดร.สมภพ รุ่งสุภา	774,000.00	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
3.	การประยุกต์โปรติโอไลติกยีสต์เพื่อการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ปีที่ 2)	8 ก.พ. 58 - 7 ม.ค. 59	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	1,350,000.00	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
4.	การลดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในระบบผลิตก๊าซชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ (ปีที่ 2)	8 ก.พ. 58 - 7 ม.ค. 59	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	1,500,000.00	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
5.	การผลิตเอทานอลและบิวทานอลจากคลอสทริเดียม โดยการใช้แหล่งคาร์บอนที่แตกต่างจากทั่วไป เฟสที่ 2 (ปีที่ 2)	1 เม.ย.58 - 30 เม.ย. 59	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	2,250,000.00	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
6.	โครงการการจัดทำระบบประเมินติดตามและคาดการณ์การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชายฝั่ง เพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ชายฝั่ง สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	15 ธ.ค.57 – 30 พ.ย. 59	ผศ.ดร.ปราโมทย์ โศจิศุภร	15,500,000.00	สถาบันวิจัยและพัฒนารัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเล และป่าชายเลน
7.	โครงการการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเพื่อเสริมทรายป้องกันการกัดเซาะชายหาดหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ต่อเนื่อง 2 ปี)	31 มี.ค.58 - 22 ก.ย. 59	ศ.ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล	16,338,700.00	กรมเจ้าท่า
8.	โครงการศึกษาจัดหาแหล่งทรายเพื่อเสริมชายหาดป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณตะวันออก (ชลบุรี ระยอง จันทบุรีและตราด) (ต่อเนื่อง 2 ปี)	31 มี.ค.58 - 22-ก.ย.-59	ศ.ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล	14,668,000.00	กรมเจ้าท่า
9.	โครงการศึกษาจัดหาแหล่งทรายเพื่อเสริมชายหาดป้องกันการกัดเซาะชายฝั่งบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง (นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส)	29 ก.ย.57 - 24 ก.ย.58	ศ.ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล	9,996,000.00	กรมเจ้าท่า
10.	โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเพื่อเสริมทรายป้องกันการกัดเซาะชายหาดจอมเทียน จังหวัดชลบุรี	29 ก.ย.57 - 24 ก.ย.58	ศ.ดร.ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล	14,499,000.00	กรมเจ้าท่า

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน
11.	การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพทางทะเลอย่างยั่งยืนของกลุ่มเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี	1 ก.ย.58 - 31 ส.ค. 59	อ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์	1,800,000.00	สนง.พัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
12.	การทดสอบวิธีการป้องกันการลงเกาะและเสถียรภาพของการยึดเกาะของเพรียงหิน (ต่อเนื่อง 2 ปี)	29 ก.ค.58 - 28 ก.ค. 60	ดร.พรเทพ พรรณรักษ์	2,500,000.00	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
13.	การพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะพันธุ์ขยายพันธุ์และเลี้ยงปะการังอ่อนเพื่อเป็นสัตว์น้ำทะเลเศรษฐกิจประเภทสวยงามชนิดใหม่ในธุรกิจปลาตู้น้ำเค็มเชิงการค้าและการฟื้นฟูแนวปะการังในประเทศไทย (ปีที่ 1)	9 ก.ย. 57 - 8 มี.ค. 59	อ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์	2,099,240.00	สวก.
14.	ศูนย์ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีต้นแบบ/สาธิตการเลี้ยงหอยหวานขนาดตลาดเชิงการค้าในบ่อดินเลี้ยงกุ้งกุลาดำ อำเภอเหนือคลอง จังหวัดกระบี่	1 ก.ย. 57 - 30 เม.ย.58	อ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์	720,000.00	สนง. คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
รวม 14 โครงการ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 81,895,700.00 บาท					

2.2 โครงการบริการวิชาการงบประมาณแหล่งทุนภายนอก

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบโครงการ	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ
1.	โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตน-ราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	1 - 9 มี.ค. 2558	อ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์	2,500,000.00	บริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
รวม 1 โครงการ จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 2,500,000.00 บาท					

2.3 โครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ปีงบประมาณ 2558

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ
1.	โครงการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการผลิตสารเคมีจากวัตถุดิบธรรมชาติโดยใช้กระบวนการหมักด้วยเชื้อจุลินทรีย์	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	บริษัทออเรียไบโอเคมิคอลส์ จำกัด
2.	โครงการศึกษาวิจัยชุมชนเพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองและทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อบรรเทาปัญหาโลกร้อน กรณีศึกษาชุมชนหมู่บ้านจัดสรรชุมชนแออัดและชุมชนคอนโดมิเนียม	ผศ.ดร.อังสนา บุณโญภาส	มูลนิธิพลังที่ยั่งยืน
3.	โครงการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมและนิเวศวิทยาทางทะเล บริเวณที่พบคราบน้ำมันชายฝั่งจังหวัดระยอง	ดร.สมภพ รุ่งสุภา	สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
4.	โครงการการพัฒนาบ่อเลี้ยงหอยหวานขนาดตลาดในระบบน้ำทะเลหมุนเวียนที่มีการบำบัดน้ำทะเลแบบผสมผสานโดยการใช้หอยสองฝาเป็นตัวกรองชีวภาพและสาหร่ายทะเลเป็นตัวดูดซับสารอาหาร	อ.ดร.นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์	กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช
5.	การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภาวะมลพิษและประเมินศักยภาพการขนส่งสินค้าบริเวณเกาะสีชังเป็นเขตขนส่งสินค้าระดับภูมิภาคเพื่อรองรับการขยายตัวของประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	ดร.สมภพ รุ่งสุภา	กรมควบคุมมลพิษ (คพ.)

ลำดับที่	ชื่อโครงการวิจัย	หัวหน้าโครงการวิจัย	แหล่งงบประมาณ
6.	โครงการสำรวจสถานการณ์การใช้น้ำมันทอดซ้ำและแนวทางการจัดการกรณีพื้นที่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	แผนงานพัฒนาวิชาการและกลไกคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ (คคส.)
7.	ความร่วมมือในการเพาะเลี้ยงขยายพันธ์ปะการังและการฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ระหว่างบริษัทไทยออยล์ (มหาชน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง (โครงการต่อเนื่องปีที่ 2-5) ปีที่ 4	ดร.สมภพ รุ่งสุภา	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
8.	การผลิตเอทานอลและบิวทานอลจากครอสทริเดียม โดยการใช้แหล่งคาร์บอนที่แตกต่างจากทั่วไปเฟส 2 (ปีที่ 1)	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
9.	การประยุกต์โปรติโอไลติกยีสต์เพื่อการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (ปีที่ 1)	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)
10.	การลดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในระดบบผลิตก๊าซชีวภาพด้วยจุลินทรีย์ (ปีที่ 1)	รศ.ดร.วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล	บริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน)

2.4 บทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (Citation) ปีงบประมาณ 2558

จากฐานข้อมูล SCOPUS พบว่า มีบทความวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยในสถาบันฯ ที่ได้รับการอ้างอิงในปี พ.ศ. 2558 จำนวน 11 บทความ รวมจำนวนการอ้างอิง 19 ครั้ง

ระดับการอ้างอิง	ชื่อบทความและผู้แต่ง	จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง
ระดับนานาชาติ	Chaitanawisuti, N., Santhaweesuk, W, and Kritsanapuntu, S. 2011. Performance of the seaweeds *Gracilaria salicornia* and *Caulerpa lentillifera* as biofilters in a hatchery scale recirculating aquaculture system for juvenile spotted babylons (*Babylonia areolata*). Aquaculture International. 19 (6) : 1139-1150	1
ระดับนานาชาติ	Chaitanawisuti N., Kritsanapuntu S., and Santaweesuk W. 2011. Effects of dietary protein and lipid levels and protein to energy ratios on growth performance and feed utilization of hatchery-reared juvenile spotted babylon (*Babylonia areolata*). Aquaculture International. 19 (1) : 13-21	2
ระดับนานาชาติ	Techaprempreecha S., Khongchareonporn N., Chaicharoenpong C., Aranyakananda P., Chunhabundit S., Petsom A. 2011. Nutritional composition of farmed and wild sandworms, *Perinereis nuntia.* Animal Feed Science and Technology 169 (3-4) : 265-269	1
ระดับนานาชาติ	Chotimarkorn C., Silalai N., and Chaitanawisuit N. 2010. Post-mortem changes in farmed spotted babylon snail (*babylonia areolata*) during iced storage. Food Science and Technology International, 16 (3): 277-284	1
ระดับนานาชาติ	Taniguchi M., Burnett W.C., Dulaiova H., Siringan F., Foronda J., Wattayakorn G., Rungsupa S., Kontar E.A., and Ishitobi T. 2008. Groundwater discharge as an important land-sea pathway into Manila Bay, Philippines. Journal of Coastal Research 24 (1) : 15-24	3
ระดับนานาชาติ	Burnett W.C., Wattayakorn G., Taniguchi M., Dulaiova H., Sojisuporn P., Rungsupa S., Ishitobi T. 2007. Groundwater-derived nutrient inputs to the Upper Gulf of Thailand. Continental Shelf Research 27 (2) : 176-190	3

ระดับการอ้างอิง	ชื่อบทความและผู้แต่ง	จำนวนครั้งที่ได้รับการอ้างอิง
ระดับนานาชาติ	Kritsanapuntu S., Chaitanawisuti N., and Natsukari Y. 2007. Effects of different diets and seawater systems on egg production and quality of the broodstock *Babylonia areolata* L. under hatchery conditions. Aquaculture Research. 38 (12) : 1311-1316.	1
ระดับนานาชาติ	Harino H., Ohji M., Wattayakorn G., Arai T., Rungsupa S., Miyazaki N. 2006. Occurrence of antifouling biocides in sediment and green mussels from Thailand. Archives of Environmental Contamination and Toxicology 51 (3) : 400-407	2
ระดับนานาชาติ	Chaitanawisuti N., and Kritsanapuntu A. 1997. Laboratory spawning and juvenile rearing of the marine gastropod: Spotted Babylon, *Babylonia areolata* link 1807 (Neogastropoda: Buccinidae), in Thailand. Journal of Shellfish Research 16 (1) : 31-37	1
ระดับนานาชาติ	Polpong, P., Aranyakananda, P., and Bovornkitti, S. 1994. A preliminary study of indoor radon in Thailand. Journal of the Medical Association of Thailand. 77 (12) : 652-656	1
ระดับนานาชาติ	Menasveta P., Piyatiratitivorakul S., Rungsupa S., Moree N., Fast A.W. 1993. Gonadal maturation and reproductive performance of giant tiger prawn (*Penaeus monodon* Fabricius) from the Andaman Sea and pond-reared sources in Thailand. Aquaculture 116 (2-3) : 191-198	3
รวมจำนวนการอ้างอิง		19

2.5 ผลการดำเนินงานโครงการวิจัย

โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเพื่อเสริมทรายป้องกันการกัดเซาะชายหาดหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หัวหน้าโครงการ

ศาสตราจารย์ ดร. ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน กรมเจ้าท่า

จำนวนเงินทุน 16,338,700 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 31 มีนาคม 2558 ถึง 22 กันยายน 2559

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณหาดจอมเทียน จังหวัดชลบุรี และกำหนดแนวทาง วิธีการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ รวมทั้งสอดคล้องกับสภาพการใช้งานของชายหาด
2. เพื่อวางแผนแม่บท และสำรวจออกแบบรายละเอียด เพื่อเสริมทรายชายหาดป้องกันการกัดเซาะบริเวณหาดหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ รวมทั้งจัดเตรียมเอกสารประกอบการประกวดราคาก่อสร้างโครงสร้างดังกล่าว
3. เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) งานเสริมทรายชายหาดป้องกันการกัดเซาะ ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอ สผ. ให้ความเห็นชอบ

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

การดำเนินงานอยู่ในช่วงการศึกษา สำรวจ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม และส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร ได้แนวทางและแบบรายละเอียดการเสริมทรายป้องกันการกัดเซาะชายหาดหัวหิน

สภาพเมื่อน้ำขึ้นทำให้ไม่มีชายหาด

โครงการศึกษาจัดหาแหล่งทรายเพื่อเสริมชายหาดป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณอ่าวไทยตอนล่าง (นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส)

หัวหน้าโครงการ

ศาสตราจารย์ ดร. ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน กรมเจ้าท่า

จำนวนเงินทุน 9,996,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 29 กันยายน 2557 ถึง 24 กันยายน 2558

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส
2. เพื่อศึกษาวิเคราะห์ความต้องการปริมาณทรายเพื่อใช้เสริมทรายชายฝั่งป้องกันการกัดเซาะบริเวณจังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส
3. เพื่อสำรวจแหล่งทรายในทะเลที่มีศักยภาพในการนำมาใช้เสริมชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี และนราธิวาส
4. เพื่อศึกษาและออกแบบแนวทางในการนำทรายออกจากแหล่งทรายมาเสริมชายฝั่ง และประมาณราคาค่าใช้จ่าย
5. เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำเสนอมาตราการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในการนำทรายออกจากแหล่งทราย เพื่อนำมาเสริมชายหาด

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

การดำเนินงานใกล้เสร็จสิ้นแล้ว ขาดเพียงการเจาะสำรวจเพื่อศึกษาปริมาณทรายที่มีอยู่ในแหล่งทราย

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร ได้แหล่งทรายในทะเลที่เหมาะสมในการนำมาเสริมทรายชายหาดเป้าหมาย

การสำรวจแหล่งทรายในทะเล

โครงการศึกษาจัดหาแหล่งทรายเพื่อเสริมชายหาดป้องกันการกัดเซาะบริเวณชายฝั่งภาคตะวันออก (ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด)

หัวหน้าโครงการ

ศาสตราจารย์ ดร. ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน กรมเจ้าท่า

จำนวนเงินทุน 14,668,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 31 มีนาคม 2558 ถึง 22 กันยายน 2559

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด
2. เพื่อศึกษาวิเคราะห์ความต้องการปริมาณทรายเพื่อใช้เสริมทรายชายฝั่งป้องกันการกัดเซาะบริเวณจังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด
3. เพื่อสำรวจแหล่งทรายในทะเลที่มีศักยภาพในการนำมาใช้เสริมชายฝั่งในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด
4. เพื่อศึกษาและออกแบบแนวทางในการนำทรายออกจากแหล่งทรายมาเสริมชายฝั่ง และประมาณราคาค่าใช้จ่าย
5. เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และนำเสนอมาตราการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในการนำทรายออกจากแหล่งทราย เพื่อนำมาเสริมชายหาด4. สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย การดำเนินงานอยู่ในช่วงการศึกษา สำรวจ ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ทั้งด้านวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม และส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร ได้แหล่งทรายในทะเลที่เหมาะสมในการนำมาเสริมทรายชายหาดเป้าหมาย

เครื่องมือสำรวจแหล่งทรายในทะเล

โครงการศึกษาวางแผนแม่บทและสำรวจออกแบบเพื่อเสริมทรายป้องกันการกัดเซาะชายหาดจอมเทียน จังหวัดชลบุรี

หัวหน้าโครงการ

ศาสตราจารย์ ดร. ธนวัฒน์ จารุพงษ์สกุล

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน กรมเจ้าท่า

จำนวนเงินทุน 14,499,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 29 กันยายน 2557 ถึง 24 กันยายน 2558

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของการกัดเซาะชายฝั่ง บริเวณหาดจอมเทียน จังหวัดชลบุรี และกำหนดแนวทาง วิธีการป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ รวมทั้งสอดคล้องกับสภาพการใช้งานของชายหาด
2. เพื่อวางแผนแม่บท และสำรวจออกแบบรายละเอียด เพื่อเสริมทรายชายหาดป้องกันการกัดเซาะบริเวณหาดจอมเทียน จังหวัดชลบุรี รวมทั้งจัดเตรียมเอกสารประกอบการประกวดราคาก่อสร้างโครงสร้างดังกล่าว
3. เพื่อศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) งานเสริมทรายชายหาดป้องกันการกัดเซาะ ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอ สผ. ให้ความเห็นชอบ

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

การดำเนินการอยู่ในระยะเวลาการออกแบบรายละเอียด ในการดำเนินการเพื่อเสริมทรายชายหาดป้องกันการกัดเซาะชายฝั่ง โดยแบบการวิธีการเสริมทรายที่ได้รับการออกแบบเป็นรายละเอียดที่ หน่วยงาน ประชาชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ให้ความคิดเห็นไว้ในการประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2 โดยเมื่อแบบรายละเอียดได้ผ่าการเห็นชอบจากกรมเจ้าท่าแล้ว จะดำเนินการรับฟังความคิดเห็น หน่วยงาน ประชาชน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ครั้งที่สาม ตามแนวทางของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ปี 2548 ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร ได้แนวทางและแบบรายละเอียดการเสริมทรายป้องกนการกัดเซาะชายหาดจอมเทียน

การกัดเซาะโครงสร้างถนนเลียบชายหาดจอมเทียน

สภาพเมื่อน้ำขึ้นทำให้ไม่มีชายหาดและกัดเซาะถนนเลียบหาด

โครงการความร่วมมือในการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์ปะการังและการฟื้นฟูแนวปะการังบริเวณหมู่เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี ระหว่าง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปีที่ 4

หัวหน้าโครงการ

ดร. สมภพ รุ่งสุภา

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

จำนวนเงินทุน 774,000 บาท/ปี

ระยะเวลาดำเนินการ 1 เมษายน 2557 – 31 มีนาคม 2558

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่ออนุบาลปะการังที่ได้จากการผสมพันธุ์แบบอาศัยเพศที่มีอายุไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ซึ่งรับมาจากโรงเพาะพันธุ์ปะการังเกาะแสมสารของภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. เพื่ออนุบาลปะการังแบบไม่อาศัยเพศ (Coral Fragmentation Nursery) ที่รวบรวมได้จากบริเวณหมู่เกาะสีชัง
3. เพื่อทำการศึกษาการเพาะพันธุ์ปะการังแบบอาศัยเพศเบื้องต้นบริเวณหมู่เกาะสีชัง
4. เพื่อจัดประชุมระดมความคิดจากหน่วยงานและประชาชนชาวเกาะสีชังเพื่อให้ความเห็น และข้อเสนอแนะในการเลือกพื้นที่และชนิดปะการังที่จะทำการฟื้นฟูบริเวณหมู่เกาะสีชัง

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

รับแผ่นกระเบื้องที่มีตัวอ่อนปะการังชนิด *Pocillopora* sp. จากภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยซึ่งเพาะพันธุ์ได้ที่เกาะแสมสารจำนวน 500 แผ่นมาเลี้ยงต่อในบ่ออนุบาล ณ สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี เพื่อส่งต่อให้กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งในการนำไปฟื้นฟูบริเวณชายฝั่งหน้าเรือนไม้ชายทะเล (เรือนเขียว) ในเขตพระจุฑาธุชราช อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร การดูงานโดยคณะต่างๆ การทำกิจกรรม CSR ปลูกและฟื้นฟูปะการังเกาะสีชัง การจัดงานวันร่วมพลคนสีชังฟื้นฟูปะการังอย่างยั่งยืน วันที่ 6 - 7 มีนาคม 2558

ปะการังเพาะพันธุ์แบบมีเพศลงฟื้นฟูเกาะยายท้าว

ปะการังเพาะพันธุ์แบบมีเพศ รับกรกฎาคม 2558

โครงการการเพิ่มผลผลิตลูกหอยเป๋าฮื้อวัยรุ่นด้วยอาหารเม็ดเสริมโปรไบโอติก

หัวหน้าโครงการ

ดร. สมภพ รุ่งสุภา

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน กองทุนรัชดาภิเษกสมโภช

จำนวนเงินทุน 400,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 10 มิถุนายน 2558 – 9 มิถุนายน 2559

วัตถุประสงค์โครงการ

1. ผลของโปรไบโอติกทางการค้าที่มีศักยภาพในการใช้เสริมอาหารเม็ดสำหรับเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อวัยรุ่นเพื่อเพิ่มอัตรารอด การเจริญ และลดของเสีย
2. ขั้นตอนการเสริมโปรไบโอติก ระยะเวลา และอายุหอยเป๋าฮื้อ ที่เหมาะสมในการเสริมโปรไบโอติก ในอาหารเม็ดสำหรับหอยเป๋าฮื้อวัยรุ่นที่ให้อัตรารอดและการเจริญสูงสุด
3. เผยแพร่ผลและขั้นตอนการเสริมโปรไบโอติกในอาหารเม็ดเพื่อเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อเชิงพาณิชย์ รวมถึงการเผยแพร่ในวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล SCOPUS 1 เรื่อง

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

อยู่ในระหว่างการดำเนินการ

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร

- ✧ บทความวิชาการตีพิมพ์ในฐานข้อมูล SCOPUS

คัดหอยเป๋าฮื้อลงทดลองเลี้ยง

ทำเครื่องหมายรายตัว

โครงการต้นแบบการเลี้ยงปลากะพงขาวด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนเกาะสีชัง

หัวหน้าโครงการ

ดร. สมภพ รุ่งสุภา

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลาดำเนินการ

แหล่งเงินทุน งบรายได้มหาวิทยาลัย (OFOC)
จำนวนเงินทุน 250,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 27 สิงหาคม 2558 – 31 ธันวาคม 2558

วัตถุประสงค์โครงการ

1. จัดสร้างระบบการเลี้ยงปลากะพงขาวความหนาแน่นสูงในระบบหมุนเวียนน้ำแบบกึ่งปิด ใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการสูบจ่ายน้ำทะเลและการให้อากาศจากพลังงานแสงอาทิตย์ โซลาเซลล์
2. ทดลองนำอาหารเม็ดสูตรที่เหมาะสม มาใช้เพื่อควบคุมต้นทุนและมีความต่อเนื่องในการเลี้ยง โดยมีการเสริมคุณค่าทางอาหารให้เหมาะสม ด้วยโปรไบโอติค

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

เปรียบเทียบระบบเลี้ยงปลากะพงขาวแบบน้ำหมุนเวียนกึ่งปิดที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงจากพลังงานแสงอาทิตย์และ ไฟฟ้ากระแสสลับจากเกาะสีชังในการเลี้ยงปลากะพงขาว คุณภาพน้ำทะเล ต้นทุน-รายรับ และการใช้อาหารเม็ด จำนวน 2 รอบๆละ 6 เดือน ในบ่อปูนขนาด 10x5x1.5 เมตร บ่อระบบโซลาร์เซล ขนาดเริ่มต้นยาว 7.7±0.7 เซนติเมตร/ตัว หนัก 6.5±1.2 กรัม/ตัว จำนวนเริ่มต้น 500 ตัว/บ่อ และลดลงเป็น 200 ตัว/บ่อ หลังเลี้ยง 2.5 เดือนเนื่องจากมีขนาดใหญ่ขึ้น ที่เวลา 6 เดือน ขนาดยาว 29.2±3.5 เซนติเมตร หนัก 542±130.1 กรัม/ตัว อัตรารอด 76.5% บ่อระบบไฟฟ้าจากเกาะสีชัง ขนาดเริ่มต้นยาว 7.4±2.5 เซนติเมตร น้ำหนัก 6.6±2.4 กรัม/ตัว ที่เวลา 6 เดือน ขนาดยาว 30.7±3.2 เซนติเมตร น้ำหนัก 632±136.0 กรัม/ตัว อัตรารอด 81.5% เมื่อครบ 6 เดือน ปริมาณแอมโมเนียรวมในบ่อที่ใช้ระบบโซลาร์เซล มีค่าสูงกว่า ต้นทุนทั้งหมดสำหรับบ่อที่ใช้ระบบโซลาร์เซล ในการเลี้ยง 1 รุ่น รายรับการเลี้ยงในระบบโซลาร์เซล 13,268.16 บาท จากระบบที่ใช้ไฟฟ้าจากเกาะสีชัง 16,482.56 บาท บ่อที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับจากเกาะสีชังจะมีรายได้มากกว่า พบว่าชุมชนบนเกาะสีชังยังไม่มีความพร้อมในการนำระบบโซลาร์เซลไปใช้ในการเลี้ยงปลากะพงขาวในบ่อบนบกเนื่องจากขาดความรู้ในการดูแลรักษาและการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบโซลาร์เซล โดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำและเครื่องให้อากาศที่ใช้ไฟฟ้ากระแสตรงยังมีราคาแพง หาซื้อยากแต่ต้องการๆดูแลมาก แต่ชุมชนได้นำไปใช้เป็นระบบไฟฟ้าสำรองในการให้อากาศปลากะพงขาวที่เลี้ยงในกระชังควบคู่กับการใช้อาหารเม็ดเสริมจุลินทรีย์โปรไบโอติค เพื่อให้ปลากะพงขาวใช้อาหารได้เต็มที่และลดของเสียจากการเลี้ยง

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร สัมภาษณ์วิทยุจุฬาฯ

✧ บทความวิชาการ วารสารวิชาการ (อยู่ในระหว่างการจัดทำ)

แผงโซลาเซลล์และแบตเตอรี่

บ่อเลี้ยงระบบหมุนเวียนน้ำแบบกึ่ง

ปลากะพงขาวเมื่อสิ้นสุดการทดลอง รวมเวลาเลี้ยง 6.2 เดือน

โครงการการทดสอบวิธีการป้องกันการลงเกาะและเสถียรภาพของการยึดเกาะของเพรียงหิน

หัวหน้าโครงการ

ดร. พรเทพ พรรณรักษ์

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลา ดำเนินการ

แหล่งเงินทุน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จำนวนเงินทุน 2,500,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 29 กรกฎาคม 2558 – 28 กรกฎาคม 2560

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อทดสอบความเป็นพิษของสารที่ใช้ป้องกันการลงเกาะของเพรียงหิน
2. เพื่อประสิทธิภาพของวิธีที่ใช้ทดสอบการป้องกันการลงเกาะของเพรียงหิน
3. เพื่อทดสอบเสถียรภาพในการยึดเกาะของเพรียงหินบนพื้นผิวที่ใช้วิธีป้องกันการลงเกาะของเพรียงหิน
4. เพื่อสร้างมาตรฐานการทดสอบตะกรันชีวภาพ

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

- ✧ รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 โดยเนื้อหาประกอบด้วย
  - การสำรวจเอกสารเกี่ยวกับ ชีววิทยาของเพรียงหิน กลไกการลงเกาะและวิธีการป้องกันการลงเกาะของเพรียงหิน
  - การออกแบบวิธีการและแผนการดำเนินการวิจัย
  - ความก้าวหน้าในการเตรียมการดำเนินการวิจัย เช่น การเตรียมพื้นที่ การเตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี
  - การศึกษาเบื้องต้น เช่น ลักษณะพื้นที่ที่ทำการศึกษา ชนิดของเพรียงที่พบในบริเวณศึกษา การศึกษาปริมาณตัวอ่อนและการลงเกาะของเพรียงหินในบริเวณศึกษา

ผลผลิตจากโครงการ

ผลผลิตจากโครงการ เช่น การเผยแพร่ผลงาน วารสารวิจัยในประเทศและวารสารวิจัยต่างประเทศ สิทธิบัตร ส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ในเดือนกันยายน 2558

โครงการการเพาะเลี้ยงหนอนถั่ว *Sipunculus sp.* เพื่อใช้เป็นสัตว์ทดลองด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมทางทะเล

หัวหน้าโครงการ

อาจารย์ ดร. พอจำ อรัณยกานนท์

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลา ดำเนินการ

แหล่งเงินทุน	งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี 2558
จำนวนเงินทุน	219,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ตุลาคม 2557 - 30 กันยายน 2558

วัตถุประสงค์โครงการ

- ✧ เพื่อสร้างระบบต้นแบบการผลิตหนอนถั่วสำหรับใช้เป็นสัตว์ทดลองมาตรฐานในการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทะเล

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

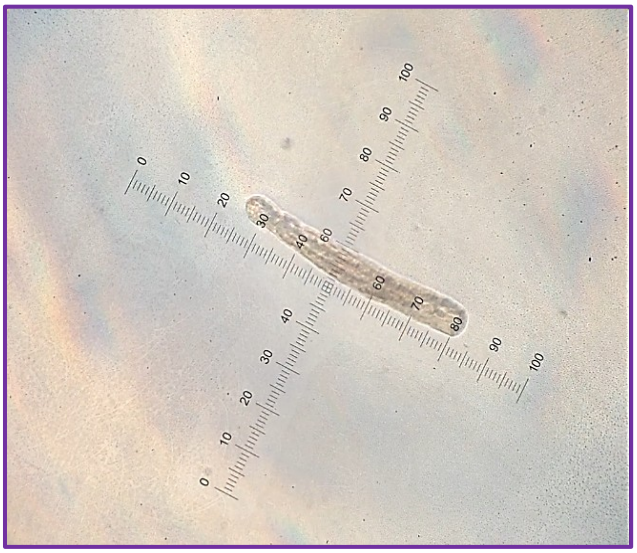
สามารถออกแบบและสร้างต้นแบบระบบเลี้ยงหนอนถั่วตั้งแต่ระยะตัวอ่อนที่ฟักออกเป็นตัวใหม่ๆ จนกระทั่งมีอายุ 6 เดือนได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนน้ำทะเลที่ใช้เลี้ยงเลย เพียงแต่เติมน้ำจืดเพื่อทดแทนการระเหยของน้ำทะเลในระบบ ที่เกิดจากการให้อากาศในระบบเพื่อคงระดับออกซิเจนที่ละลายน้ำทะเลไว้ให้คงที่ และเป็นการหมุนเวียนน้ำทะเลในระบบเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเสียในชั้นทรายละเอียดที่ลูกหนอนถั่วอาศัยอยู่ สำหรับอาหารสำเร็จรูปที่ให้ผลการเติบโตดีที่สุด คือ อาหารสำเร็จรูปที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งทะเลวัยอ่อน รองลงมาได้แก่อาหารสำเร็จรูปที่ใช้เลี้ยงลูกปลาสวยงาม ส่วนสาหร่ายเกลียวทองแห้งแบบผงไม่เหมาะที่จะใช้เป็นอาหารเลี้ยงหนอนถั่ววัยอ่อน

ผลผลิตจากโครงการ

ยังไม่มีผลผลิต

ระบบทดลองหนอนถั่ว

อาหารทดลอง



หนอนถั่วเริ่มทดลอง
(ขนาดความยาวเฉลี่ย 400 ไมครอน)

หนอนถั่วสิ้นสุดการทดลอง
(ขนาดความยาวเฉลี่ย 1,000 ไมครอน)

โครงการการผลิตเอทานอลและบิวทานอลจากคลอสทริเดียม โดยการใช้แหล่งคาร์บอนที่แตกต่างจากทั่วไป เฟส 2

หัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลา ดำเนินการ

แหล่งเงินทุน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จำนวนเงินทุน 2,250,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 1 เมษายน 2558 – 30 เมษายน 2559

วัตถุประสงค์โครงการ

- ✧ พัฒนาการผลิตไบโอแอลกอฮอลล์จากคลอสทริเดียมที่คัดแยกได้ในโครงการระยะที่ 1 ในกระบวนการหมักโดยไม่ใช้ออกซิเจน

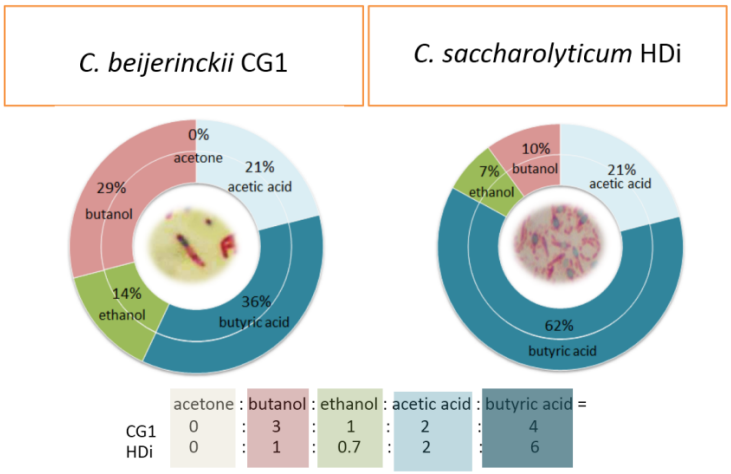
สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

จากการศึกษาในโครงการระยะที่ 1 สามารถคัดแยกเชื้อที่มีความสามารถในการผลิตไบโอแอลกอฮอล์ได้ดีที่สุด 2 ชนิด คือ *C. beijerinckii* CG1 และ *C. saccharolyticum*HDi ดังนั้นในการศึกษาโครงการระยะที่ 2ทางผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเป็น 2 ส่วน คือ ศึกษาลักษณะทางกายภาพและชีวภาพของเชื้อทั้ง 2 ชนิด และงานในส่วนที่สอง คือ การศึกษาความสามารถในการผลิตเอทานอลบิวทานอลในระดับถังหมัก 2-5 ลิตร

ผลการศึกษาลักษณะทางกายภาพและชีวภาพของเชื้อทั้ง 2 ชนิด พบว่า เชื้อทั้งสองชนิดมีลักษณะ แกรมบวก มีสปอร์ภายในเซลล์ ไม่ก่อโรค และมีความสามารถในการใช้น้ำตาล คาร์บอน 5 และ 6 อะตอมเป็นแหล่งคาร์บอนในการผลิตเอทานอลและบิวทานอลได้ แต่ความสามารถในการสร้างสารผลิตภัณฑ์ของจุลินทรีย์ทั้งสองชนิดมีความแตกต่างกัน โดยที่ *C. beijerinckii* CG1 มีความสามารถในการผลิตบิวทานอลที่สูงกว่า คือ (ABE ratio) 0:3:1 ในขณะที่ *C. saccharolyticum*HDi มีความสามารถในการสร้างสารผลิตภัณฑ์ที่ค่อนไปทางการผลิตกรดบิวทิริก และมีอัตราส่วนการผลิตบิวทานอลอยู่ที่ (ABE ratio) 0:1:0.7 โดยอัตราส่วนการผลิตกรดบิวทิริกสูงกว่าสองส่วน (6:4) เมื่อเทียบกับ *C. beijerinckii* CG1 ดังภาพที่ 1

จากผลการศึกษาความสามารถในการผลิตเอทานอลและบิวทานอลในระดับถังหมัก 2-5 ลิตร พบว่าเชื้อทั้ง 2 ชนิดมีความสามารถในการผลิตเอทานอลและบิวทานอลได้ในระดับถังหมัก โดยในส่วนของ *C. beijerinckii* CG1 สามารถหมักน้ำตาลกลูโคสจนได้ผลิตภัณฑ์อะซิโตน: บิวทานอล: เอทานอล 0.2: 12.8: 3.0 ซึ่งได้อัตราส่วนของบิวทานอลที่สูงและได้ความเข้มข้นของแอซีโทนต่ำ เมื่อเปรียบเทียบ กับงานวิจัยอื่นที่ใช้น้ำตาลกลูโคสที่ความเข้มข้น 30 กรัมต่อลิตรเป็นสารตั้งต้นเช่นกัน ดังในตารางที่ 1ในขณะที่ผล ของ *C. saccharolyticum*HDi หมักด้วยน้ำตาลเซลโล

ไบโอส 1 กรัมต่อลิตร ได้ผลิตภัณฑ์แอซีโทน: บิวทานอล: เอทานอล 0: 1.1: 0.7 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาของ Isar และคณะ (2012) ที่ใช้ *C. beijerinckii*10132 หมักด้วยน้ำตาลกลูโคส 20 กรัมต่อลิตร ได้ผลิตภัณฑ์บิวทานอล 3.2 กรัมต่อลิตร จะเห็นได้ว่า เชื้อ*C. saccharolyticum*HDi ใช้น้ำตาลน้อยกว่าและสามารถผลิตบิวทานอลได้ในอัตราส่วนที่สูงกว่า



ภาพที่ 1 แสดงอัตราส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการหมักของเชื้อ *C. beijerinckii* CG1 และ *C. saccharolyticum*HDi

ตารางที่ 1 การเปรียบเทียบความเข้มข้นของผลิตภัณฑ์ ABE

จุลินทรีย์ที่ใช้	สารตั้งต้น	solvent production			อ้างอิง
		A	B	E	
C. beijerinckii CG1	กลูโคส 30 กรัมต่อลิตร	0	12.8	3.2	งานที่ศึกษา
C. butyricum strain BOH3	กลูโคส 30 กรัมต่อลิตร	2.65	4.67	0.36	(Bramono และคณะ, 2011)
C. acetobutylicum Strain YM1	กลูโคส 30 กรัมต่อลิตร	2.66	6.2	0.07	(Al-Shorgani และคณะ, 2016)

ผลผลิตจากโครงการ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ 1 ฉบับ

Jantarush Comwien, Nassapat Boonvithaya, Warawut Chulaluksananukul, and Chompunuch Glinwong. 2015. Direct Production of Butanol and Ethanol from Cane Sugar Factory Wastewater and Cellulosic Ethanol Pilot Plant Wastewater by *Clostridium beijerinckii* CG1. *Energy Procedia.* 79: 556-561.(ฐานข้อมูล scopus มีค่า Journal Metrics Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 0.786 และ SCImago Journal Rank (SJR): 0.417)

สิทธิบัตร 2 ฉบับ

1. กระบวนการผลิตบิวทานอลและเอทานอลจากน้ำตาลกลูโคสด้วยเชื้อคลอสทริเดียม ซีจี1
   - ✧ ยื่นต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาเมื่อวันที่ 13 พ.ย. 2558 เลขที่คำขอ 1501006841
2. กระบวนการผลิต 2,3 –บิวเทนไดออลจากจุลินทรีย์คลอสทริเดียม
   - ✧ ยื่นต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาเมื่อวันที่ 9 เม.ย. 2558 เลขที่คำขอ 1501001989

โครงการการประยุกต์โปรตีโอไลติกยีสต์เพื่อการบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ปีที่ 2

หัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วรวุฒิ จุฬาลักษณานุกูล

ชื่อแหล่งทุน จำนวนเงินทุน และระยะเวลา ดำเนินการ

แหล่งเงินทุน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

จำนวนเงินทุน 1,350,000 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 8 กุมภาพันธ์ 2558 – 7 มกราคม 2559

วัตถุประสงค์โครงการ

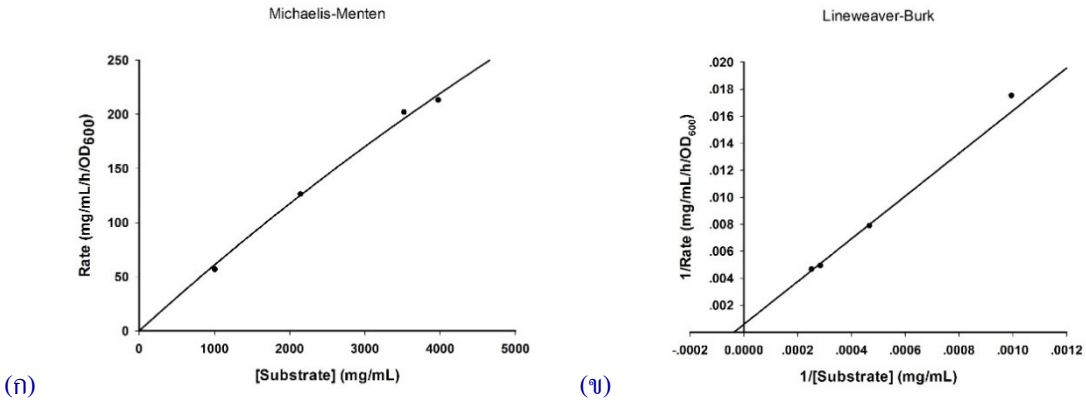
- เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตแอลคาไลน์โปรตีเอสจาก *B. pullmilus* ให้มีปริมาณสูงขึ้น โดยใช้วัตถุดิบที่มีราคาถูก และนำไปประยุกต์ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย

สรุปเนื้อหาผลการดำเนินการวิจัย

โปรตีเอสเป็นเอนไซม์ที่เร่งปฏิกิริยาการย่อยสลายโปรตีนให้เป็นกรดอะมิโน และเปปไทด์สายสั้นๆ เอนไซม์ชนิดนี้พบได้ทั้งในพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ โปรตีเอสที่มีบทบาทมากที่สุดคือโปรตีเอสที่ผลิตได้จากจุลินทรีย์ ซึ่งโปรตีเอสมีหลายชนิดแตกต่างกันทางด้านความจำเพาะต่อซับสเตรท บริเวณเร่งกลไกการเกิดปฏิกิริยา ช่วง pH และอุณหภูมิในการทำงาน รวมทั้งความเสถียรของเอนไซม์ โปรตีเอสมีความสำคัญมากในระดับอุตสาหกรรม สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง จึงมีความต้องการใช้เอนไซม์เพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ ในแต่ละปี ทำให้ประเทศต้องสูญเสียเงินเป็นจำนวนมากในการสั่งซื้อเอนไซม์มาใช้ เพื่อเป็นการลดการนำเข้า ลดต้นทุนวัตถุดิบ และสนองต่อความต้องการการใช้เอนไซม์ ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาแหล่งอาหารและภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตโปรตีเอสให้ได้ปริมาณสูงจากจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้จากบ่อน้ำพุร้อน ทั้งนี้งานวิจัยนี้จึงมีการทดสอบประสิทธิภาพของเอนไซม์ในการย่อยโปรตีนในน้ำเสียที่ทิ้งจากร้านกาแฟอีกด้วย เพื่อเป็นแนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ในอนาคต

การผลิตโปรตีเอสของเชื้อ *B. pulmilus* โดยเลี้ยงในอาหารเหลวสูตรผลิตโปรตีเอสที่ภาวะที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงคือที่ค่าความเป็นกรดด่างในอาหารเริ่มต้นเท่ากับ 9และบ่มที่อุณหภูมิ 30 อาศาเซลเซียสเขย่า200 รอบต่อนาที พบว่า การเลี้ยง *B. pumilus*ที่เวลา15 ชั่วโมง มีแอคทิวิตีสูงที่สุดเท่ากับ 3.127 ยูนิตต่อมิลลิลิตรวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่เหมาะสมแก่การนำมาเป็นแหล่งอาหารสำหรับ *B. pumilus* เพื่อผลิตโปรตีเอส คือ รำข้าว

ผลจากการศึกษาความสามารถในการย่อยสลายโปรตีนโดยเชื้อ *B. pumilus* ได้กราฟความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วเริ่มต้นของปฏิกิริยาการย่อยโปรตีนต่อความเข้มข้นของโปรตีนและหาค่า Km และ Vmax จากสมการ Michaelis-Menten และ Lineweaver-Burk ได้ค่าKm = 2.6178 mg/mL และ Vmax = 1654.5 mg/mL/h /OD_{600} ในการบำบัดน้ำเสียก็สามารถคำนวณหาปริมาณเชื้อที่ต้องใส่ในน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโปรตีนได้เบื้อง เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนโปรตีนสูง



(ก) (ข)

ภาพที่ 1 กราฟความสัมพันธ์ระหว่างอัตราเร็วเริ่มต้นของปฏิกิริยาการย่อยโปรตีนต่อความเข้มข้นของโปรตีน โดย *B.pumilus* (ก) สมการ Michaelis-Menten equation และ (ข) สมการ Lineweaver-Burk

การศึกษาการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนโปรตีนสูงจากร้านกาแฟ พบว่า *B. pumilus* มีความสามารถในการย่อยสลายโปรตีนในเวลา 12 ชั่วโมงได้ 36 เปอร์เซ็นต์ และค่าซีโอดีมีค่าลดลงมากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ จากการศึกษาในโครงการนี้เป็นประโยชน์ในการนำไปประยุกต์ใช้ในระบบการบำบัดน้ำเสียต่อไป

ผลผลิตจากโครงการ

การเผยแพร่ผลงานในประเทศ

Optimizations for protease production by *Bacillus pumilus*– The 27th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference 2015

สิทธิบัตร

สูตรผสมของโปรตีโอไลติกแบคทีเรียสกุลแบซิลัสสำหรับใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนโปรตีน วันยื่นคำขอ 28 ก.ย. 58 เลขที่คำขอ 1501005928

3. การบริการวิชาการแก่สังคม

ในปีงบประมาณ 2558 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้จัดและดำเนินการโครงการบริการวิชาการแก่สังคม มีรายละเอียดดังนี้

1. **โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก** มีจำนวน 1 โครงการ ได้แก่
   - ✧ โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2558
2. **โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ที่สถาบันฯ ได้จัดและเข้าร่วมดำเนินการ** มีดังนี้
   - ✧ การฝึกงานนิสิต / นักศึกษา
   - ✧ การจัดค่ายวิชาการสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา/อื่นๆ

รายละเอียดผลการดำเนินงานในแต่ละโครงการ มีดังต่อไปนี้

3.1 โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2558

ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์ ดร. นิลนาจ ชัยธนาวิสุทธิ์

หน่วยงานที่ร่วมโครงการ

- ✧ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
- ✧ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ✧ คณะวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- ✧ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- ✧ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
- ✧ สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร

ผู้สนับสนุนโครงการ

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) หรือ ปตท.สผ. เป็นผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการแก่โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตั้งแต่ปี 2553

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ✧ เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาทางทะเลนอกชั้นเรียนแก่เยาวชนด้อยโอกาสทางการศึกษา โดยมุ่งเน้นการศึกษาเรียนรู้และหาประสบการณ์จริงด้วยตนเอง
- ✧ เพื่อจัดตั้งห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน (ห้องสมุดทะเล) แก่โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาทั่วภูมิภาคของประเทศไทย
- ✧ ปลูกฝังให้เยาวชนเกิดจิตสำนึกหวงแหน ร่วมป้องกันและมีส่วนร่วมขั้นพื้นฐานในการอนุรักษ์มรดกทะเลไทยให้ยั่งยืน
- ✧ สร้างโอกาสแก่เยาวชนจากต่างโรงเรียนและต่างพื้นที่ได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ศิลปวัฒนธรรมท้องถิ่น และบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคมร่วมกัน
- ✧ สร้างเครือข่ายแนวร่วมเยาวชนรักษ์แนวปะการังและร่วมปกป้องดูแลแนวปะการังระหว่างสถานศึกษาระดับมัธยมศึกษาและระดับมหาวิทยาลัย

แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงานของโครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปี 2558 ประกอบด้วย 4 แผนงานหลัก คือ

1. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่เยาวชนระดับมัธยมศึกษาภายใต้โครงการ “เครือข่ายเยาวชนพิทักษ์มรดกทะเลไทย”

2. การพัฒนาโรงเรียนเครือข่ายและชุมชนภายใต้โครงการ “โครงการจัดตั้งห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน (ห้องสมุดทางทะเล)”

3. กิจกรรมเยาวชนสานสัมพันธ์เพื่อสังคมและชุมชนในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภายใต้โครงการ “สายใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย”

4. การถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางทะเลและการอนุรักษ์ทะเลไทยภายใต้โครงการ “เปิดโลกมรดกทะเลไทยสัญจร”

แผนงานที่ 1 การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระดับเยาวชน “เครือข่ายเยาวชนพิทักษ์มรดกทะเลไทย”

เป็นการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรชีวภาพและสภาพสิ่งแวดล้อมทางทะเลแก่ตัวแทนนักเรียนระดับมัธยมจากโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา (โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ และโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์) โดยโครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์ฯ นี้ได้ขยายโอกาสแห่งการเรียนรู้นี้สู่โรงเรียนขยายโอกาสในทุกภูมิภาคของประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้นักเรียนด้อยโอกาสที่อยู่ห่างไกลจากทะเลได้มีโอกาสสัมผัสทะเลด้วยตนเอง เกิดสำนึกรักและหวงแหนมรดกทะเลไทยเช่นคนที่อยู่ใกล้ทะเล เพราะ “ทางโครงการมีแนวความคิดว่า ทะเลไทยคือมรดกของประชาชนชาวไทยทั้งปวง มิใช่เฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้ทะเล หรือใช้ประโยชน์จากทะเลเท่านั้น” และ “คนที่มีจิตอาสาและทำหน้าที่อนุรักษ์และฟื้นฟูมรดกทะเลไทยนั้น มิได้จำกัดไว้เฉพาะคนใกล้ทะเลเท่านั้น แต่คนไทยที่อยู่ไกลจากทะเลก็สามารถทำหน้าที่นี้ได้เช่นกัน” โดยโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการเป็นโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา ประกอบด้วยโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ และโรงเรียนศึกษาสงเคราะห์ โดยมีตัวแทนนักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกจากทางโรงเรียนจำนวน 6–7 คนต่อโรงเรียน (รวมครูประจำโรงเรียน 1 คน) และใช้ระยะเวลาการฝึกอบรมภาคบรรยาย ภาคปฏิบัติ และภาคสนามรวม 9 วัน โดยกำหนดจัดการฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง

ระยะเวลาดำเนินงาน

ใช้ระยะเวลาดำเนินงานใช้เวลา 9 วัน ตั้งแต่ 28 กุมภาพันธ์ – 8 มีนาคม 2558

โรงเรียนและนักเรียนร่วมโครงการ

นักเรียนระดับมัธยมศึกษาจากโรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษาทุกภูมิภาคของประเทศไทยเข้าร่วมโครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์ฯ ดังนี้

- ภาคเหนือ: จำนวน 9 โรงเรียน จาก 7 จังหวัด และจำนวนนักเรียนรวม 54 คน
- ภาคกลาง: จำนวน 4 โรงเรียน จาก 4 จังหวัด และจำนวนนักเรียนรวม 24 คน
- ภาคตะวันตก: จำนวน 3 โรงเรียน จาก 3 จังหวัด และจำนวนนักเรียนรวม 18 คน
- ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: จำนวน 7 โรงเรียน จาก 7 จังหวัด และจำนวนนักเรียนรวม 42 คน
- ภาคใต้: จำนวน 14 โรงเรียน จาก 12 จังหวัด และจำนวนนักเรียนรวม 84 คน
- โรงเรียนในเครือข่ายบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน): จำนวน 7 โรงเรียน จาก 3 จังหวัด และจำนวนนักเรียนรวม 35 คน)
- โรงเรียนตำรวจตระเวนชายเดน: จำนวน 4 โรงเรียนจาก 3 จังหวัด และจำนวนนักเรียน รวม 24 คน

ลักษณะการดำเนินงานและสถานที่ดำเนินงาน

- กิจกรรมเสริมการเรียนรู้ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความสำคัญ การใช้ประโยชน์ ความเสื่อมโทรม และแนวทางการแก้ปัญหาของนิเวศชายฝั่งทะเลของประเทศไทย (หาดหิน หาดทราย แหล่งหญ้าทะเล ป่าชายเลน และแนวปะการัง) ในรูปแบบฐานความรู้ (Walk rally)
- ภาคปฏิบัติการฝึกดำน้ำแบบผิวน้ำ (Skin diving) และแบบใช้เครื่องช่วยหายใจ (SCUBA diving) ในสระน้ำ
- ภาคปฏิบัติการศึกษานิเวศชายฝั่งทะเลด้วยตนเอง ประกอบด้วย หาดหิน หาดทราย แหล่งหญ้าทะเล ป่าชายเลน และแนวปะการัง
- การสัมมนากลุ่มย่อย เพื่อนำเสนอรายงานการเรียนรู้และประสบการณ์ภาคสนามและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักเรียนที่เข้าร่วมการฝึกอบรมฯ
- การบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ เพื่อบำเพ็ญกิจกรรมสาธารณะประโยชน์แก่สังคมร่วมกัน อาทิการทำความสะอาดชายหาด การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำคืนสู่ท้องทะเล

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของโรงเรียนและนักเรียน

เพื่อให้คณะนักเรียนจากโรงเรียนภูมิภาคต่างๆ ได้มีโอกาสแสดงแนวความคิดเกี่ยวกับทะเลไทยในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- การประกวดนิทรรศการวิชาการ ภายใต้หัวข้อ “สัตว์น้ำมีค่าทะเลมีคุณ”
- การประกวดเรียงความ ภายใต้หัวข้อ “อยู่ร่วมกับทะเล เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม”
- การประกวดภาพวาด ภายใต้หัวข้อ “สายใยชีวิตริมน้ำ”
- การประกวดภาพถ่าย ภายใต้หัวข้อ “รักษ์น้ำใส่ใจสิ่งแวดล้อม”
- การประกวดการแสดงศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน ภายใต้หัวข้อ “สืบสานวัฒนธรรมเทิดพระเกียรติ 60 พรรษา สยามบรมราชกุมารี”

รางวัลการประกวด

การประกวดนิทรรศการวิชาการ เรียงความภาพวาด ภาพถ่าย และศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้านมีรางวัลเกียรติยศประกอบด้วย

รางวัลชนะเลิศ	ถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1	ถ้วยรางวัล “องคมนตรี” (นายพลากร สุวรรณรัฐ)
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 2	ถ้วยรางวัล “นายกรัฐมนตรี”
รางวัลชมเชย อันดับ 1	ถ้วยรางวัลอธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
รางวัลชมเชย อันดับ 2	ถ้วยรางวัลอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
รางวัลชมเชย อันดับ 3	ถ้วยรางวัลประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

สถานที่ดำเนินงาน

- ภาคบรรยายและการฝึกดำน้ำ ณ กองบังคับการกองบิน 7 จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- ภาคสนามในทะเล ณ อุทยานแห่งชาติหาดนพรัตน์ธาราและหมู่เกาะพีพี จังหวัดกระบี่

แผนงานที่ 2 โครงการจัดตั้งห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน “ห้องสมุดทะเล”

ภายหลังการดำเนินงานการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ “เปิดโลกมรดกทะเลไทย เครือข่ายเยาวชนพิทักษ์มรดกทะเลไทย” ทางโครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์ฯ มีเป้าประสงค์ในการสร้างเครือข่ายและต่อยอดการดำเนินงาน เพื่อให้นักเรียนและครูผู้ควบคุมที่เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ สามารถดำเนินการต่อยอดเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ ประสบการณ์และแนวความคิดสู่นักเรียนอื่นๆ ภายในโรงเรียนที่ยังมิได้เข้ารับการฝึกอบรมฯ รวมถึงเยาวชนภายนอกโรงเรียนในท้องถิ่นของตนเอง ดังนั้นโครงการ “ห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน” จึงเป็นอีกหนึ่งโครงการที่เปิดโอกาสให้ครูและเยาวชนสัมผัสกับธรรมชาติอย่างใกล้ชิด เรียนรู้ระบบชายฝั่งจากประสบการณ์จริงแก่นักเรียนในชุมชน เพื่อสานความผูกพันของนักเรียนกับธรรมชาติให้รู้สึกหวงแหนตลอดจนมีส่วนช่วยอนุรักษ์และคืนความสมบูรณ์แก่ชายฝั่งและทะเลไทยให้ยั่งยืน นอกจากนี้โครงการ “ห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน” เป็นเสมือนเครื่องมือในการสร้างเครือข่ายและต่อยอดการดำเนินงานแก่คณะนักเรียนและครูผู้ควบคุมของแต่ละโรงเรียนและพื้นที่ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาเครือข่ายเยาวชนรักษ์มรดกทะเลไทยในโรงเรียนขึ้นในพื้นที่ต่างๆ และนำไปสู่การพัฒนาเครือข่ายเยาวชนรักษ์มรดกทะเลไทยในระดับโรงเรียนกับมหาวิทยาลัย

คุณสมบัติของโรงเรียน

โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์ฯ มีหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโรงเรียนเพื่อมอบ “ห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน” ดังนี้

- ผู้บริหารโรงเรียนมีความสนใจและมีหนังสือแสดงความประสงค์ต้องการห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน
- โรงเรียนต้องมีความพร้อมด้านสถานที่ (ห้องว่างเปล่าหรือพื้นที่เฉพาะส่วนหนึ่งของห้องสมุด)

- ✧ โรงเรียนต้องมีความพร้อมด้านบุคลากรเพื่อควบคุมและกำกับดูแลการใช้ห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ✧ โรงเรียนต้องนำเสนอผลการดำเนินงานและการใช้ประโยชน์ของห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียนในรูปแบบนิทรรศการเป็นประจำทุกปี
- ✧ โรงเรียนยินยอมให้คณะทำงานโครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยฯ เข้าตรวจเยี่ยมและติดตามผลการดำเนินงานการใช้ห้องเรียนธรรมชาติทางทะเล

จำนวนห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลที่มอบ

โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์ฯ ประจำปี 2558 ได้จัดตั้งห้องเรียนธรรมชาติทางทะเลประจำโรงเรียน (ห้องสมุดทางทะเล)" ในทุกภูมิภาคของประเทศไทยประมาณปีละ 15 โรงเรียน ดังนี้

- ✧ พื้นที่ภาคเหนือ จำนวน 4 โรงเรียน
- ✧ พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 3 โรงเรียน
- ✧ พื้นที่ภาคกลาง จำนวน 2 โรงเรียน
- ✧ พื้นที่ภาคตะวันตก จำนวน 1 โรงเรียน
- ✧ พื้นที่ภาคใต้ (ฝั่งอันดามัน) จำนวน 2 โรงเรียน
- ✧ พื้นที่ภาคใต้ (ฝั่งอ่าวไทย) จำนวน 3 โรงเรียน

แผนงานที่ 3 โครงการกิจกรรมสานสัมพันธ์ "สายใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย"

ภายหลังการดำเนินงานการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ "เปิดโลกมรดกทะเลไทย เครือข่ายเยาวชนพิทักษ์มรดกทะเลไทย" ทางโครงการฯ มีเป้าประสงค์หลักในการดำเนินงานกิจกรรมสานสัมพันธ์ขั้นต่อยอดภายใต้โครงการ "สานใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย" เพื่อเป็นการสร้างโอกาสให้นักเรียนและครูผู้ควบคุมจากโรงเรียนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน ได้สามารถดำเนินการกิจกรรมต่อยอดร่วมกัน ทั้งนี้เพื่อมิให้ความสัมพันธ์เครือข่าย และการปลูกฝังจิตสำนึกในการรักษ์และหวงแหนทะเลไทยตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายสิ้นสุดลงภายหลังการฝึกอบรม นอกจากนี้กิจกรรมสานสัมพันธ์ "สายใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย" ยังเป็นการขยายเครือข่ายเยาวชนรักษ์ทะเลไทยออกไปสู่กลุ่มเยาวชนต่างๆ ในท้องถิ่น โดยกิจกรรมสานสัมพันธ์ขั้นต่อยอดภายใต้โครงการ "สายใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย" เป็นการร่วมบำเพ็ญกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อสังคมในด้านการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมชายฝั่งทะเลไทยในรูปแบบต่างๆ ที่ทุกโรงเรียนได้พิจารณาประเภทของกิจกรรมและพื้นที่ปฏิบัติการร่วมกัน อาทิ การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ การปลูกป่าชายเลน การปลูกปะการัง การเก็บขยะในทะเล ฯลฯ โดยกิจกรรมสานสัมพันธ์ "สานใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย" จะนำไปสู่การสร้างความสัมพันธ์และพัฒนาเครือข่ายเยาวชนรักษ์มรดกทะเลไทยระหว่างโรงเรียนโดยมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และบริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) เป็นแกนนำดำเนินงาน ซึ่งกิจกรรมสานสัมพันธ์ จะนำไปสู่การพัฒนาเครือข่ายรักษ์มรดกทะเลไทยในระดับโรงเรียนกับมหาวิทยาลัย

วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างโอกาสแก่คณะนักเรียนและครูผู้ควบคุมจากโรงเรียนต่างๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงกัน ให้สามารถดำเนินกิจกรรมต่อยอดในการบำเพ็ญกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่อสังคมในการอนุรักษ์และฟื้นฟูทะเลไทยร่วมกัน และเพื่อขยายโอกาสการบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ต่อสังคมในกิจกรรมสานสัมพันธ์ต่อยอด “สานใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย” สู่เยาวชนอื่นๆ ในพื้นที่ปฏิบัติการและใกล้เคียง รวมถึงองค์กรท้องถิ่นและองค์กรภาคประชาชน

ลักษณะกิจกรรม

โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์ฯ ได้กำหนดกิจกรรม “สานใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทย” ได้แก่ การปลูกป่าชายเลน การทำความสะอาดชายหาด การปลูกหญ้าทะเลและปะการัง กิจกรรมบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ต่อสังคมในรูปแบบอื่นๆ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ร่วมโครงการสานใยเยาวชนรักษ์ทะเลไทยประกอบด้วย คณะนักศึกษา นักเรียน คณาจารย์และหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชนในพื้นที่

แผนงานที่ 4 การถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ทางทะเลและการอนุรักษ์ทะเลไทยภายใต้โครงการ “เปิดโลกมรดกทะเลไทยสัญจร”

วัตถุประสงค์

- ✧ เพื่อขยายโอกาสการเรียนรู้ทางทะเลแก่คณะนักเรียนและครูในพื้นที่ชายฝั่งทะเลฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน รวมถึงโรงเรียนในพื้นที่ไกลชายฝั่งทะเลที่มีความประสงค์
- ✧ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องตามหลักวิชาการในการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง
- ✧ เพื่อปลูกฝังสำนึกและการมีส่วนร่วมขั้นพื้นฐานในการรักษามรดกทะเลไทยให้ยั่งยืนแก่เยาวชนไทยให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

ลักษณะกิจกรรม

- ✧ การบรรยายให้ความรู้ทางวิชาการ (ระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งทะเล ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตในชายฝั่งทะเล สัตว์ทะเลที่เป็นอันตราย และการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล
- ✧ การสอนดำน้ำด้วยท่อหายใจ (Skin diving)
- ✧ การจัดทำโครงการวิจัยในชั้นเรียน
- ✧ การจัดตั้งศูนย์เรียนรู้ทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้ร่วมโครงการ

นักเรียนในพื้นที่ชายฝั่งทะเลฝั่งอ่าวไทยและทะเลอันดามัน รวมถึงโรงเรียนในพื้นที่ใกล้ชายฝั่งทะเลที่มีความประสงค์

จำนวนโรงเรียนที่ดำเนินการ

ปีละ 2 โรงเรียน

การประเมินผลโครงการ
"เปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี"
ประจำปี 2558

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

1. เพศ

หญิง	66.08%	ชาย	33.92%

2. การศึกษา

มัธยม 1	มัธยม 2	มัธยม 3	มัธยม 4	มัธยม 5	มัธยม 6
4.42%	6.02%	10.44%	33.73%	39.36%	6.02%

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1. ด้านกระบวนการ/ขั้นตอน					
1.1 การประชาสัมพันธ์การจัดโครงการ	35.66%	47.55%	16.09%	0.70%	0.00%
1.2 ความสะดวกในการลงทะเบียน	40.91%	47.20%	11.54%	0.35%	0.00%
1.3 การดำเนินงานเป็นระบบและมีขั้นตอนชัดเจน	47.20%	36.36%	12.94%	2.10%	1.40%
1.4 การประสานงานกับหน่วยงานภาคเอกชนและชุมชน	52.45%	36.01%	10.14%	0.70%	0.70%

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1.5 รูปแบบของการจัดโครงการมีความเหมาะสม	53.15%	36.01%	9.44%	1.40%	0.00%
1.6 ความเหมาะสมของวันและระยะเวลาในการอบรม	47.20%	37.41%	11.89%	2.80%	0.70%
2. ด้านวิทยากร					
2.1 การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	48.25%	41.96%	6.29%	2.80%	0.07%
2.2 การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร	50.00%	37.41%	11.19%	1.05%	0.35%
2.3 สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	49.30%	37.76%	10.84%	2.10%	0.00%
2.4 ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	54.20%	36.71%	7.69%	0.70%	0.71%
2.5 การตอบคำถามของวิทยากร	41.96%	43.35%	13.29%	1.05%	0.35%
2.6 ความเหมาะสมของเอกสารประกอบการบรรยาย	40.91%	41.61%	15.03%	1.75%	0.70%
3. ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก					
3.1 ความเหมาะสมของสถานที่พัก	26.57%	37.06%	26.57%	7.69%	2.11%
3.2 ความเหมาะสมของสถานที่ฝึก	37.76%	45.45%	12.24%	4.20%	0.35%
3.3 ความเหมาะสมของสื่อและอุปกรณ์	46.50%	40.21%	11.19%	1.40%	0.70%
3.4 ความชัดเจนของเอกสารประกอบการอบรม	43.70%	39.86%	13.64%	2.10%	0.70%
3.5 ความเหมาะสมของอาหารกลางเช้า กลางวันและเย็น	49.65%	31.12%	15.38%	2.45%	1.40%
3.6 ความเหมาะสมของอาหารว่าง	26.57%	37.06%	26.57%	7.69%	2.11%
4. ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่					
4.1 การบริการของเจ้าหน้าที่	53.15%	35.31%	7.34%	1.75%	2.45%
4.2 การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ	52.80%	35.66%	8.04%	2.80%	0.70%
4.3 การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	52.10%	32.87%	11.89%	1.04%	2.10%
4.4 การให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามของเจ้าหน้าที่	52.10%	34.27%	10.14%	1.04%	2.45%

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
5. ด้านการฝึกในสระน้ำและการปฏิบัติในทะเล					
5.1 การรักษาความปลอดภัยในการฝึก	73.08%	23.78%	2.44%	0.70%	0.00%
5.2 ความพร้อมและระบบการทำงานของทีมงาน	64.34%	29.02%	5.94%	0.00%	0.70%
5.3 ความเหมาะสมของการฝึกในสระน้ำและในทะเล	68.88%	26.22%	4.20%	0.70%	0.00%
5.4 ความพร้อมของเครื่องมือดำน้ำและอุปกรณ์ภาคสนาม	73.78%	21.67%	3.85%	0.35%	0.35%
6. ด้านความรู้ความเข้าใจ					
6.1 ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	41.26%	42.66%	13.99%	0.34%	1.75%
6.2 ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	54.55%	36.71%	8.74%	0.00%	0.00%
6.3 สามารถบอกประโยชน์ได้	52.10%	35.31%	11.54%	0.70%	0.35%
6.4 สามารถอธิบายรายละเอียดได้	43.71%	41.26%	12.93%	2.10%	0.00%
7. ด้านการนำความรู้ไปใช้					
7.1 สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในงานได้	53.15%	39.86%	6.29%	0.70%	0.00%
7.2 สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดแก่ชุมชนได้	53.15%	38.11%	8.39%	0.00%	0.35%
7.3 สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนร่วมงานได้	48.25%	43.36%	7.34%	0.70%	0.35%
7.4 มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	53.50%	36.71%	8.74%	0.70%	0.35%

ภาพกิจกรรมการฝึกอบรมในโครงการฯ ปีงบประมาณ 2558

3.2 การฝึกงานนิสิต / นักศึกษา

โครงการฝึกงานนิสิตนักศึกษา ภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2558

ที่มาของโครงการ

พันธกิจหลักของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำที่สำคัญประการหนึ่งได้แก่ การให้บริการทางวิชาการในรูปแบบการฝึกงานแก่นิสิตนักศึกษาในสาขาวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรทางน้ำเช่น ด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ นิเวศวิทยาทางทะเล การอนุรักษ์และการฟื้นฟูทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล เป็นต้น โดยยึดหลักจากความพร้อมและวัตถุประสงค์ระหว่างสถาบันการศึกษาและส่วนงานต่างๆ ภายในสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชัง เช่น บุคลากร ห้องปฏิบัติการ สถานที่ฝึกงาน และสถานที่พัก ที่จะสามารถรองรับการฝึกงานของนิสิต นักศึกษาในช่วงเวลานั้นๆ ได้ เพื่อให้การฝึกงานบรรลุตามวัตถุประสงค์และสามารถให้ความรู้ทางวิชาการตลอดจนเป็นสถานที่ปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพตามที่สถาบันการศึกษาต่างๆได้คาดหวังให้นิสิต นักศึกษาสามารถเก็บเกี่ยวความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการประกอบอาชีพได้จริงภายหลังที่จบการศึกษาแล้ว นอกจากนั้นยังเป็นการสร้างเครือข่ายทางวิชาการของนิสิตนักศึกษาระหว่างสถาบันการศึกษาต่างๆได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์

- ✧ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และเปิดโอกาสให้นิสิตนักศึกษาในระดับอุดมศึกษาได้ฝึกการปฏิบัติงานทางด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงทางน้ำ นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง สมุทรศาสตร์ คุณภาพน้ำทะเล การประมงชายฝั่ง และชุมชนชายฝั่ง ร่วมกับนักวิจัยของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ
- ✧ เพื่อให้นิสิตนักศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ ความสามารถและค้นหาความสนใจที่แท้จริงของตนเอง เพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างอนาคตที่ดีทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน
- ✧ เพื่อให้นิสิตนักศึกษาได้มีโอกาสทำงานเป็นทีม รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างนิสิตนักศึกษาจากสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบัน และสร้างเครือข่ายเพื่อให้ความช่วยเหลือกันในอนาคต

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

- ✧ นิสิตนักศึกษาได้รับความรู้ ความเข้าใจศาสตร์ทางด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงทางน้ำ นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง สมุทรศาสตร์ คุณภาพน้ำทะเล การประมงชายฝั่ง และชุมชนชายฝั่ง
- ✧ นิสิตนักศึกษาสามารถเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยย่อย วางแผนการวิจัย ดำเนินการวิจัย นำเสนองานวิจัย และเขียนรายงานการวิจัยได้
- ✧ นิสิตนักศึกษามีความรับผิดชอบ รู้จักการปฏิบัติตามระเบียบ และมีมนุษยสัมพันธ์ที่จะทำงานเป็นทีมและทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

กลุ่มเป้าหมาย

นิสิตนักศึกษาในสาขาการประมง วาริชศาสตร์ เทคโนโลยีทางทะเล เทคโนโลยีการประมง วาริชกรรม ชีววิทยา สัตวแพทยศาสตร์ สิ่งแวดล้อม และสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง จำนวน 15 คน

ระยะเวลาการฝึกงาน

วันที่ 24 พฤษภาคม 2558 – วันที่ 25 กรกฎาคม 2558

สถานที่ฝึกงาน

สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชัง ต.ท่าเทววงษ์ อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ 038-216198 โทรสาร 038-16350

รูปแบบการฝึกงาน รูปแบบการฝึกงานนิสิตนักศึกษาของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ แบ่งได้ดังนี้

✧ **การปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ทดลอง** เช่น การปฏิบัติงานในพื้นที่การอนุบาลปะการัง ชลทัศน สถาน การฝึกวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การฝึกจำแนกชนิดสัตว์ทะเลหน้าดิน แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ และพื้นที่เลี้ยงสัตว์ทดลองอื่นๆ เพื่อให้นิสิตได้มีโอกาสปฏิบัติงานจริงภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ที่ประจำในพื้นที่นั้นๆ โดยนิสิตแต่ละกลุ่มจะหมุนเวียนการปฏิบัติงาน 1 สัปดาห์ต่อ 1 พื้นที่

✧ **การบรรยาย** เพื่อให้นิสิต นักศึกษาได้ทราบถึงลักษณะงานของสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง และปรับพื้นฐานทางวิชาการของนิสิต นักศึกษาที่มาจากต่างสถาบันให้มีความรู้และความเข้าใจตรงกัน ซึ่งประกอบด้วย

- งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น การดูแลจัดการฟาร์มเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อ กุ้งกุลาดำ สาหร่ายทะเล เป็นต้น
- งานนิเวศวิทยาชายฝั่ง เช่น ระบบนิเวศหาดหิน หาดทราย ระบบนิเวศปะการัง เป็นต้น
- งานสมุทรศาสตร์ เช่น การเตรียมอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างภาคสนาม การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เป็นต้น
- งานพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน เช่น การดูแลสัตว์น้ำในพิพิธภัณฑ์ การให้ความรู้แก่ผู้เข้าเยี่ยม เป็นต้น
- งานประมงพื้นบ้าน เช่น การทำประมงปูม้าโดยการใช้อวนและลอบ การทำประมงเรือไดหมึก และวิถีชีวิตของชาวประมงพื้นบ้าน

✧ **การจัดทำงานวิจัยย่อยในหัวข้อที่สนใจ** เพื่อเป็นการฝึกให้นิสิต นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติในการจัดทำข้อเสนอโครงการ การวางแผนการทดลอง การวิเคราะห์และแปลผลการทดลอง การจัดทำรายงาน และการนำเสนอผลงานวิจัยต่อที่ประชุม โดยจะมีนักวิจัยพี่เลี้ยงให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิดทุกขั้นตอน ซึ่งนิสิต นักศึกษาจะสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้เหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ได้จริงในการจัดทำปัญหาพิเศษ และการสัมมนา ในสถาบันของตนเอง ภายหลังเสร็จสิ้นการฝึกงานแล้ว

เกณฑ์การประเมินผล

- ✧ นิสิตนักศึกษาต้องมีเวลาการฝึกงานไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- ✧ นิสิตนักศึกษาต้องไม่ประพฤติผิดระเบียบในการฝึกงานของสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง
- ✧ นิสิตนักศึกษาต้องไม่หมดสภาพการเป็นนิสิตนักศึกษาในช่วงเวลาที่ฝึกงาน

ผลการดำเนินงาน

สถาบันการศึกษาที่ส่งนิสิต/นักศึกษาเข้ารับการฝึกงาน

การฝึกงานภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2558 มีสถาบันการศึกษาที่ส่งนิสิต/นักศึกษาเข้ารับการฝึกงานจำนวน 4 สถาบัน จำนวนนิสิต/นักศึกษา 13 คน มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	มหาวิทยาลัย / วิทยาเขต / คณะ	จำนวน (คน)
1	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ✧ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์	3
2	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี ✧ คณะเทคโนโลยีทางทะเล	4
3	มหาวิทยาลัยบูรพา ✧ คณะวิทยาศาสตร์	3
4	มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ✧ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3
จำนวนรวมทั้งหมด		**13**

การประเมินความพึงพอใจการฝึกงานของนิสิต/นักศึกษา

✧ **เกณฑ์ความพึงพอใจ**

น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1.0	ต้องปรับปรุงอย่างยิ่ง
1.1 – 1.9	ต้องปรับปรุง
2.1 – 2.9	ปานกลาง
3.1 – 3.9	ดี
มากกว่าหรือเท่ากับ 4.0	ดีมาก

ผลการประเมิน การฝึกงานภาคฤดูร้อน ประจำปีการศึกษา 2558 มีรายละเอียดดังนี้

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจเฉลี่ย
1. การบรรยาย	
1.1 ความพึงพอใจต่อการบรรยายที่จัดให้	3.2
1.2 ความเข้าใจในเนื้อเรื่องที่บรรยาย	3.1
1.3 ความพึงพอใจต่อจำนวนเรื่องที่จัดให้มีการบรรยาย	3.3
1.4 ความพึงพอใจต่อภาพรวมของการบรรยาย	3.3
ค่าเฉลี่ย	**3.23**
2. การฝึกงานภาคปฏิบัติ	
2.1 ความพึงพอใจต่อโปรแกรมการฝึกงานที่จัดไว้ให้	3.1
2.2 ความเข้าใจจุดมุ่งหมายของการฝึกงานที่ได้รับมอบหมาย	3.0
2.3 การฝึกงานที่ได้รับมอบหมายตรงตามความต้องการของนิสิต/นักศึกษา	3.0
2.4 ความพึงพอใจต่องานประจำที่ได้รับมอบหมาย	2.8
2.5 ความชัดเจนในการชี้แจงกระบวนการทำงานให้นิสิต/นักศึกษารับทราบ	2.6
2.6 ความเหมาะสมและเพียงพอของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกงาน	2.3
2.7 ความพึงพอใจต่อคำแนะนำเมื่อเกิดปัญหาหรือมีความไม่เข้าใจในระหว่างการฝึกงาน	3.2
2.8 ความพึงพอใจต่อรูปแบบการฝึกงาน (เช่น การมอบหมายให้ทำงานวิจัยย่อย การนำเสนอผลงาน การจัดทำรายงาน)	3.5
2.9 การนำความรู้จากการฝึกงานครั้งนี้ไปใช้ประโยชน์กับการเรียนหรือการทำงาน	3.4
2.10 ความใส่ใจและการให้คำแนะนำของนักวิจัยพี่เลี้ยงในระหว่างการฝึกงาน	3.5
ค่าเฉลี่ย	**3.04**
3. การประสานงาน ที่พัก สถานที่ฝึกงานและภาพรวมการฝึกงาน	
3.1 ความพึงพอใจต่อการประสานงานก่อนเข้ารับการฝึกงาน	3.2
3.2 ความพึงพอใจต่อห้องพักและสภาพแวดล้อมของที่พัก	2.6
3.3 ความพึงพอใจต่อความปลอดภัยของที่พักและสถานที่ฝึกงาน	2.8
3.4 ความพึงพอใจต่อความเป็นกันเองและการอำนวยความสะดวกของบุคลากรในสถานีวิจัยฯ ในระหว่างการฝึกงาน	3.3
3.5 ท่านพอใจและได้รับความรู้เพิ่มขึ้นจากการฝึกงานครั้งนี้เพียงใด	3.4
3.6 ท่านพอใจต่อภาพรวมในการฝึกงานครั้งนี้เพียงใด	3.3
ค่าเฉลี่ย	**3.10**
ค่าเฉลี่ยรวม	**3.10**

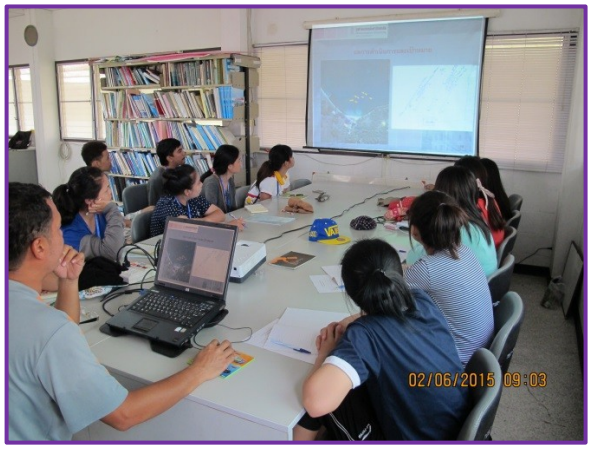
ข้อเสนอแนะจากนิสิต/นักศึกษา

✧ **สิ่งที่พึงพอใจ/ประทับใจมากที่สุด**

- ความเป็นกันเองของบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง
- รูปแบบการฝึกงานนิสิต/นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้จริงเมื่อเสร็จสิ้นการฝึกงาน
- บรรยากาศของเกาะสีชังที่มีความสวยงามและความสงบ

✧ **สิ่งที่ควรปรับปรุง**

- เครื่องมือและอุปกรณ์ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และส่วนใหญ่อยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน ชำรุด แตกหัก ซึ่งอาจทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการฝึกงาน
- การถ่ายเทของอากาศในห้องพักค่อนข้างร้อน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก เช่น พัดลม ไม้แขวนเสื้อ มีไม่เพียงพอต่อจำนวนนิสิต/นักศึกษาที่เข้ารับการฝึกงาน
- บรรยากาศโดยรอบสถานที่พักทำให้เกิดความรู้สึกไม่ปลอดภัย เนื่องจากมีต้นไม้ขึ้นรกครึ้ม เป็นที่อาศัยของสัตว์เลื้อยคลาน เช่น จิ้งเหลน กิ้งกือ ตุ๊กแก ที่บางครั้งสามารถเข้ามาในห้องพักได้



ภาพกิจกรรมการฝึกงานนิสิต/นักศึกษา ปีงบประมาณ 2558

ภาพกิจกรรมการฝึกงานนิสิต/นักศึกษา ปีงบประมาณ 2558 (ต่อ)

3.3 การจัดค่ายวิชาการสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา/อื่นๆ

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล ระดับมัธยมศึกษา

ที่มาของโครงการ

พันธกิจหลักของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำที่สำคัญประการหนึ่งได้แก่ การให้บริการทางวิชาการในรูปแบบการฝึกงานแก่นิสิตนักศึกษานักเรียน ในสาขาวิชาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านทรัพยากรทางน้ำเช่น ด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ นิเวศวิทยาทางทะเล การอนุรักษ์และการฟื้นฟูทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล เป็นต้น โดยยึดหลักจากความพร้อมและวัตถุประสงค์ระหว่างสถาบันการศึกษาและส่วนงานต่างๆ ภายในสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชังเช่น บุคลากร ห้องปฏิบัติการ สถานที่ฝึกงาน และสถานที่พัก ที่จะสามารถรองรับการฝึกงานของนิสิต นักศึกษา นักเรียนในช่วงเวลานั้นๆ ได้ เพื่อให้การฝึกงานบรรลุตามวัตถุประสงค์และสามารถให้ความรู้ทางวิชาการ ตลอดจนเป็นสถานที่ปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพตามที่สถาบันการศึกษาต่างๆได้คาดหวังให้นิสิตนักศึกษา นักเรียน สามารถเก็บเกี่ยวความรู้และประสบการณ์ไปใช้ในการเรียน นอกจากนั้นยังเป็นการสร้างเครือข่ายทางวิชาการของนิสิตนักศึกษานักเรียนระหว่างสถาบันการศึกษาต่างๆ ได้อีกด้วย

วัตถุประสงค์

- ✧ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และเปิดโอกาสให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาได้ฝึกการปฏิบัติงานทางด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงทางน้ำ นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง สมุทรศาสตร์ คุณภาพน้ำทะเล การประมงชายฝั่ง และชุมชนชายฝั่ง ร่วมกับนักวิจัยของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ
- ✧ เพื่อให้นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ ความสามารถและค้นหาความสนใจที่แท้จริงของตนเองเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างอนาคตที่ดีทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน
- ✧ เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสทำงานเป็นทีม รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น สร้างสัมพันธ์อันดีระหว่างนิสิตนักศึกษาจากสถาบันเดียวกันหรือต่างสถาบัน และสร้างเครือข่ายเพื่อให้ความช่วยเหลือกันในอนาคต

สิ่งที่คาดว่าจะได้รับ

- ✧ นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาได้รับความรู้ ความเข้าใจศาสตร์ทางด้านวาริชกรรมการเพาะเลี้ยงทางน้ำ นิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง สมุทรศาสตร์ คุณภาพน้ำทะเล การประมงชายฝั่ง และชุมชนชายฝั่ง
- ✧ นักเรียนในระดับมัธยมศึกษาได้มีโอกาสพัฒนาความรู้ ความสามารถและค้นหาความสนใจที่แท้จริงของตนเองเพื่อเป็นจุดเริ่มต้นในการสร้างอนาคตที่ดีทั้งในด้านการเรียนและการทำงาน

กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนในระดับมัธยมศึกษา จำนวน 30 คน

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ระยะเวลา 3 วัน

สถานที่ฝึกอบรม

สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชัง ต.ท่าเทววงษ์ อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
โทรศัพท์ 038-216198 โทรสาร 038-216350

รูปแบบการฝึกอบรม รูปแบบการฝึกอบรม โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล ระดับมัธยมศึกษา แบ่งได้ดังนี้

- **การปฏิบัติงานในพื้นที่ทดลอง** เช่น การปฏิบัติงานในพื้นที่การอนุบาลปะการัง ชลทัศนสถาน การฝึกการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล การตรวจวัดคุณภาพน้ำ การฝึกจำแนกชนิดสัตว์ทะเลหน้าดิน แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสปฏิบัติงานจริงภายใต้การดูแลอย่างใกล้ชิดของนักวิจัยและเจ้าหน้าที่ที่ประจำในพื้นที่นั้นๆ
- **การบรรยาย** เพื่อให้นักเรียนได้ทราบถึงลักษณะงานของสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง และให้มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อมทางทะเล ซึ่งประกอบด้วย
  - งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เช่น การดูแลจัดการฟาร์มเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อ กุ้งกุลาดำ สาหร่ายทะเล เป็นต้น
  - งานนิเวศวิทยาชายฝั่ง เช่น ระบบนิเวศหาดหิน หาดทราย ระบบนิเวศปะการัง เป็นต้น
  - งานสมุทรศาสตร์ เช่น การเตรียมอุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างภาคสนาม การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ เป็นต้น
  - งานพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน เช่น การดูแลสัตว์น้ำในพิพิธภัณฑ์ การให้ความรู้แก่ผู้เข้าเยี่ยม เป็นต้น

เกณฑ์การประเมินผล

- นักเรียนต้องมีเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

ผลการดำเนินงาน

ในปีงบประมาณ 2558 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมค่ายวิชาการสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษาและกิจกรรมอื่นๆ จำนวน 5 ครั้ง คือ

ลำดับที่	ชื่อโรงเรียน/โครงการ	วันเดือนปี	สถานที่จัด
1.	ค่ายวิทยาศาตร์ โรงเรียนชุมแพศึกษา จังหวัดขอนแก่น	13-15 ธันวาคม 2557	สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
2.	ค่ายฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางทะเล นักเรียนห้องเรียนพิเศษ โรงเรียนจักรคำคณาทร จ.ลำพูน	9-13 กุมภาพันธ์ 2558	สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
3.	ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล โรงเรียนปัญญาประทีป จ.นครราชสีมา	14-17 กรกฎาคม 2558	สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
4.	อบรมเรื่องความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปะการังและการฟื้นฟูปะการังให้กับบรัษัทไทยเทคโนกลาส	13-16 กรกฎาคม 2558	สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี
5.	การฝึก Science Summer Camp Keio University	14-16 กันยายน 2558	สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จ.ชลบุรี

ภาพกิจกรรมการฝึกอบรมค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ภาพกิจกรรมการฝึกอบรมค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล (ต่อ)

4. การเรียนการสอน

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้มีการเปิดสอนรายวิชาภายใต้ศูนย์การศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในด้านสหศาสตร์ ซึ่งเป็นการบูรณาการความรู้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมและวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสังคม ภูมิศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมของชุมชน โดยอาจารย์และนักวิจัยของสถาบันฯ เป็นผู้สอน จำนวน 3 รายวิชา คือ

1. 0201110 สีชังศึกษา
2. 0201131 การพัฒนาชุมชนชายฝั่งทะเลไทย
3. 0201141 สภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล

สถาบันฯ ได้เปิดสอนร่วมกับสำนักวิชาทรัพยากรการเกษตร (OCARE) จำนวน 4 รายวิชา คือ

1. 4000407 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารจากพืชและสัตว์น้ำ
2. 4000408 การจัดการระบบการเพาะเลี้ยงทางน้ำ 1
3. 4000409 การจัดการระบบการเพาะเลี้ยงทางน้ำ 2
4. 4000412 การใช้ประโยชน์จากสาหร่าย

นอกจากนี้ ยังได้ร่วมจัดการหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารกิจการทางทะเล (สหสาขาวิชา) ภายใต้บัณฑิตวิทยาลัย อีกด้วย

4.1 รายวิชาภายใต้ศูนย์การศึกษาทั่วไป

1. รายวิชาสีชังศึกษา

สีชังศึกษา เป็นรายวิชาที่ว่าด้วยสภาพแวดล้อมและวิถีชีวิต เศรษฐกิจและสังคม ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรมของชุมชนเกาะสีชัง การจัดการทรัพยากรชายฝั่งแบบบูรณาการอย่างยั่งยืน ความสัมพันธ์ระหว่างสภาพเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกาะสีชัง รวมถึงกระบวนการศึกษาชุมชนแบบบูรณาการ เป็นหนึ่งในสามรายวิชาของการศึกษาทั่วไปที่ดำเนินการโดยสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยวัตถุประสงค์ทั่วไปของรายวิชาสีชังศึกษามุ่งเน้นให้นิสิตได้เรียนรู้ เข้าใจ ความหลากหลายและการประสานกันระหว่างวิทยาศาสตร์และสังคมโดยเฉพาะในพื้นที่เกาะสีชังเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ประกอบด้วยระบบนิเวศชายฝั่งที่สำคัญคือ ระบบนิเวศแนวปะการัง หาดหิน หาดทราย นอกจากนั้นยังมุ่งเน้นให้นิสิตมีความรอบรู้ สามารถวิเคราะห์ ประเมิน และเข้าใจถึงวิถีชีวิต ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่น และกิจกรรมของชุมชนพื้นบ้านรวมทั้งการศึกษาถึงประวัติศาสตร์และความเป็นมาของพระจุฑาธุชราชฐานซึ่งพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวทรงสร้างไว้ ณ เกาะสีชัง เพื่อนำความรู้ไปประยุกต์ ในการพัฒนาตนเอง พัฒนาสังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

วิชาสีชังศึกษาจึงเป็นรายวิชาที่ประมวลความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ซึ่งได้มีการศึกษาวิจัยอย่างต่อเนื่องบริเวณหมู่เกาะสีชัง โดยมีนิสิต คณาจารย์และนักวิจัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จัดได้ว่าเป็นองค์ความรู้เฉพาะถิ่นเป็นโอกาสให้นิสิตได้เรียนรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชนบนเกาะสีชังในปัจจุบันเกาะสีชังกำลังมีการพัฒนาในหลายด้านซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างมากต่อทรัพยากรธรรมชาติและสภาพแวดล้อมตลอดจนวิถีชีวิตชุมชน

“สีชังศึกษา” จึงเป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของสถาบันฯ ที่ได้มีส่วนในการรวบรวมองค์ความรู้และเผยแพร่ให้กับนิสิตแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เปิดสอนเป็นรายวิชาเลือกในหมวดสหศาสตร์ตามนโยบายของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินการสอนรายวิชาสีชังศึกษา

การประเมินรายวิชาสีชังศึกษา โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินในระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 4.50 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี/ส่วนใหญ่

2. รายวิชาการพัฒนาชุมชนชายฝั่งทะเลไทย

รายวิชา **การพัฒนาชุมชนชายฝั่งทะเลไทย** เป็นรายวิชาเลือกเสรี ในกลุ่มสหศาสตร์ ซึ่งเปิดสอนภายใต้ศูนย์การศึกษาทั่วไป จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เริ่มสอนในภาคต้น ปีการศึกษา 2554 มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจจากการที่ได้เรียนรู้และได้ไปเห็นด้วยตนเองเกี่ยวกับ วิถีชีวิต วัฒนธรรม อัตลักษณ์ของชุมชนรูปแบบต่างๆ ที่อยู่ตามแนวชายฝั่งทะเลของประเทศไทย เป็นการเปิดโลกทัศน์ให้กว้างไกล เปลี่ยนแปลงทัศนคติ และตระหนักถึงคุณค่าของวัฒนธรรมประจำถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น และทรัพยากรธรรมชาติชายฝั่งทะเล นิสิตจะเรียนรู้จากกรณีศึกษาซึ่งเป็นชุมชนชายทะเลต้นแบบ เพื่อให้สามารถประเมินสถานภาพของชุมชนด้วยการวิเคราะห์ปัจจัยภายใน (จุดแข็ง จุดอ่อน) และปัจจัยภายนอก (โอกาส และภาวะคุกคาม) และสามารถที่จะวางแผนกลยุทธ์เพื่อการพัฒนาของชุมชนอย่างยั่งยืน ด้วยวิธีการเรียนการสอนนี้ทำให้นิสิตได้มีโอกาสพัฒนากระบวนคิดอย่างเป็นระบบแบบบูรณาการจากการระดมสมอง ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับนิสิตเมื่อจบจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแล้วออกไปทำงานในชุมชน จะสามารถปรับตัวให้เข้ากับวัฒนธรรมขององค์กรที่ตนเองเข้าไปมีส่วนร่วมได้ง่าย ด้วยคุณลักษณะอันพึงประสงค์ 9 ด้านของบัณฑิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสามารถเป็นผู้นำทางความคิด เพื่อช่วยให้ชุมชนมีการวางวิสัยทัศน์และค่านิยมร่วมกัน และเป็นผู้นำด้านความรู้เพื่อการพัฒนาที่เป็นรูปธรรม ซึ่งเปรียบได้กับ **“บัณฑิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นเสาเข็มของชุมชน”** เหมือนกับที่ **“จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นเสาหลักของแผ่นดิน”**

การประเมินการสอนรายวิชาการพัฒนาชุมชนชายฝั่งทะเลไทย

การประเมินรายวิชาการพัฒนาชุมชนชายฝั่งทะเลไทย โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินในระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 4.55 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดี/ส่วนใหญ่

3. รายวิชาสภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล

รายวิชา **สภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล** ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์จากการใช้กฎหมายและข้อกำหนดเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเล ปัญหาสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเลอันเนื่องมาจากกิจกรรมของมนุษย์และภัยธรรมชาติ การประเมินผลกระทบสภาพแวดล้อมชายฝั่งทะเล คุณค่าและความสำคัญของสภาพแวดล้อมทางทะเล กรณีศึกษาและการศึกษานอกสถานที่ในอุตสาหกรรมชายฝั่ง การขนส่งทางทะเล ชุมชน การกัดเซาะชายฝั่งและสึนามิ โดยมุ่งเน้นให้นิสิตได้รับทราบปัญหาต่างๆ ทั้งจากการบรรยาย กรณีศึกษา การออกภาคสนามสัมผัสและรับรู้ข้อมูลหลายทาง ทำให้ทราบความเป็นธรรมและไม่เป็นธรรม และปัญหาด้านคุณธรรมจริยธรรมในการบริหารจัดการชุมชนจากความเสื่อมโทรมด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงนิสิตจะได้มีทางเลือกในการบำเพ็ญสาธารณะประโยชน์ต่างๆ เพิ่มขึ้นนอกชั้นเรียนและสามารถนำทักษะและวิชาเรียนหลักของนิสิตแต่ละคณะมาร่วมในการศึกษา โดยการเพิ่มมุมมอง การวิเคราะห์ สังเคราะห์ แยกแยะเหตุและผล รวมถึงแยกแยะข้อมูลปฐมภูมิออกจากภาคสนามและข้อมูลทุติยภูมิจากการสืบค้นต่างๆ เพื่อนำไปสู่ข้อสรุปสำหรับการอภิปราย การโต้วาที และการสรุปและข้อเสนอแนะในรายงานวิชาเรียน”

การประเมินการสอนรายวิชาสภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล

การประเมินรายวิชาสภาวะแวดล้อมชายฝั่งทะเล โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินในระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 5.00 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ครบถ้วน

4.2 รายวิชาภายใต้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาวิจัยทรัพยากรการเกษตร (OCARE)

1. รายวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารจากพืชและสัตว์น้ำ

แหล่งที่มาของอาหารพืชและสัตว์น้ำ ชนิดของสัตว์น้ำที่เป็นอาหารทั้งจากการประมงและการเพาะเลี้ยง การจำแนกและชีววิทยาของสัตว์และพืชน้ำเศรษฐกิจที่สำคัญของไทย โดยเน้นคุณสมบัติที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเลี้ยงและการใช้เป็นแหล่งอาหารของมนุษย์ สถานภาพการประมงและการเพาะเลี้ยงในแง่ของผลผลิตและมูลค่าเชิงพาณิชย์ ปัญหาการลดลงของทรัพยากรอาหารสัตว์และพืชทั้งในน้ำจืด น้ำกร่อย และน้ำทะเล จรรยาบรรณว่าด้วยการทำการประมงและการเพาะเลี้ยง ข้อดีและข้อเสียของการเพาะเลี้ยง ผลกระทบของการเพาะเลี้ยงต่อสภาพแวดล้อม ระบบนิเวศและสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนชายฝั่ง แนวทางการเพาะเลี้ยงแบบบูรณาการ องค์ความรู้ด้านนิเวศวิทยาเพื่อการผลิตสัตว์และพืชน้ำอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การประเมินการสอนรายวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารจากพืชและสัตว์น้ำ

การประเมินรายวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอาหารจากพืชและสัตว์น้ำ โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินในระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 5.00 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ส่วนใหญ่

2. รายวิชาการจัดการระบบเพาะเลี้ยงทางน้ำ 1

การวางแผนและการจัดการระบบการเพาะเลี้ยงทางน้ำโดยเน้นปัจจัยที่ไม่มีชีวิต ได้แก่ พื้นที่ และระบบเลี้ยง โดยมีรายละเอียดหัวข้อสอนที่ครอบคลุมเรื่องเกี่ยวกับการเลือกพื้นที่ สภาพพื้นที่ที่เหมาะสม การเตรียมพื้นที่ ปัจจัยสิ่งแวดล้อมของการเพาะเลี้ยง ระบบการเลี้ยง การเตรียมระบบน้ำ ระบบบำบัดน้ำทิ้ง การตรวจติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของปัจจัยสิ่งแวดล้อมในน้ำ และดินตะกอน และการควบคุมพารามิเตอร์ทางสิ่งแวดล้อมในระหว่างการเพาะเลี้ยง

การประเมินการสอนรายวิชาการจัดการระบบเพาะเลี้ยงทางน้ำ 1

การประเมินรายวิชาการจัดการระบบเพาะเลี้ยงทางน้ำ 1 โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินในระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 4.89 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินอยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ส่วนใหญ่

3. รายวิชาการจัดการระบบเพาะเลี้ยงทางน้ำ 2

ปัจจัยทางชีวภาพที่มีอิทธิพลต่อการเพาะเลี้ยงและผลผลิตสัตว์และพืชน้ำ ได้แก่ อาหาร ความต้องการทางโภชนาการ สูตรอาหารและการเตรียมอาหาร การกินอาหาร การเจริญเติบโต สุขภาพสัตว์น้ำ การสืบพันธุ์ การสังเกตอาการ ความต้านทานโรค การป้องกันโรคและการดูแลรักษา ระบบภูมิคุ้มกันของสัตว์น้ำ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำกลุ่มต่างๆ การศึกษาดูงาน การจัดทำกิจกรรมกลุ่มในชั้นเรียน และการศึกษาค้นคว้ากรณีศึกษาตามหัวข้อที่กำหนด

การประเมินการสอนรายวิชาการจัดการระบบเพาะเลี้ยงทางน้ำ 2

การประเมินรายวิชาการจัดการระบบเพาะเลี้ยงทางน้ำ 2 โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินในระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 5.00 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ส่วนใหญ่

4. รายวิชาการใช้ประโยชน์จากสาหร่าย

บทนำเกี่ยวกับอาหารจากสัตว์และพืชน้ำชนิดและชีววิทยาของสาหร่าย องค์ประกอบทางชีวเคมี กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการสร้างและสะสมสารประกอบทางชีวเคมีที่สำคัญ การดูงานเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็กและขนาดใหญ่ในระดับชุมชนและระดับอุตสาหกรรม การใช้ประโยชน์จากสาหร่ายในด้านการเป็นอาหารและยาของมนุษย์และเป็นอาหารสัตว์น้ำ การบำบัดน้ำเสียการใช้ประโยชน์ด้านเภสัชกรรมและการแพทย์

การประเมินการสอนรายวิชาการใช้ประโยชน์จากสาหร่าย

การประเมินรายวิชาการใช้ประโยชน์จากสาหร่าย โดยผู้สอนประเมินและนิสิตประเมินระบบออนไลน์ ผลการประเมินได้ค่าดัชนีความพึงพอใจ = 5.00 แสดงให้เห็นว่าผลการประเมินส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ดีมาก/ส่วนใหญ่

4.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารกิจการทางทะเล (สหสาขาวิชา) บัณฑิตวิทยาลัย (Master of Science Program in Maritime

ปรัชญา ความสำคัญ วัตถุประสงค์ของหลักสูตรและคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

1. ปรัชญาของหลักสูตรหลักสูตรมุ่งเน้นการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการบริหารกิจการทางทะเลอย่างบูรณาการที่ครอบคลุมทั้งด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์ พาณิชยศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการบริหารกิจการทางทะเลของประเทศไทย
2. ความสำคัญของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารกิจการทางทะเล (สหสาขาวิชา) เริ่มเปิดดำเนินการเรียนการสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 โดยหลักสูตรได้จัดทำข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (Memorandum of Understanding; MOU) กับกองทัพเรือ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2552 เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความเข้าใจด้านการบริหารกิจการทางทะเล ด้านความมั่นคง และการจัดการสภาวะแวดล้อมทางทะเล เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศในการพัฒนาบุคลากรของประเทศทั้งบุคลากรของกองทัพเรือและบุคลากรพลเรือน มีแผนการศึกษา 2 แผน คือ แผน ก แบบ ก 2 (ทำวิทยานิพนธ์) และแผน ข (ทำสารนิพนธ์)

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถในด้านการบริหารกิจการทางทะเลอย่างบูรณาการ
2. เพื่อผลิตงานวิจัยหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ทางด้านการบริหารกิจการทางทะเลอย่างบูรณาการ
3. เพื่อตอบสนองความต้องการด้านการบริหารทางทะเลของประเทศ

คุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์

1. มีความรู้ความสามารถในด้านการบริหารกิจการทางทะเล
2. มีความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ในการทำงานได้อย่างมีผลสัมฤทธิ์
3. มีคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ
4. มีความรับผิดชอบต่อตนเอง และตระหนักในบทบาทของตนเองต่อสังคม

จุดเด่นของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรแรกและหลักสูตรเดียวในประเทศไทยที่ให้ความรู้เกี่ยวกับการบริหารกิจการทางทะเลอย่างบูรณาการ ครอบคลุมทุกมิติ
2. เป็นหลักสูตรที่สร้างรากฐานแห่งความเข้มแข็งของเครือข่ายชุมชนผู้ประกอบอาชีพที่เกี่ยวข้องกับกิจการทางทะเล (Maritime Community Network)
3. เหมาะสำหรับผู้ประกอบอาชีพต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการบริหารกิจการทางทะเล ตลอดจนผู้ที่มีหน้าที่ในการกำหนดนโยบายความมั่นคงและการพัฒนาเศรษฐกิจทางทะเลทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารกิจการทางทะเล เริ่มเปิดรับนิสิตครั้งแรกในภาคปลาย ปีการศึกษา 2552 จนถึงปัจจุบัน ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทัพเรือ สำหรับปีการศึกษา 2556 มีนิสิตสำเร็จการศึกษา โดยจัดทำสารนิพนธ์ จำนวน 3 คน ดังนี้

รายชื่อสารนิพนธ์และวิทยานิพนธ์ของนิสิตที่สำเร็จการศึกษา ปีการศึกษา 2558

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ (ภาษาไทย)	คณะกรรมการ
1.	นายวิศรุต คงอุทัยกุล 568 71492 20	แนวทางการตัดสินใจปรับปรุงการจัดการเรือสินค้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดมลภาวะ	1. ผศ.ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร 2. ศ.ดร. กมลชนก สุทธิวาทนฤพุฒิ 3. อ.ดร. กฤษณา ปุณยางกูร 4. รศ. สุพจน์ ชววิวรรธน์
2.	นายจักรกฤต กันวี 568 71681 20	การศึกษาเปรียบเทียบผลการดำเนินงานในการให้บริการการส่งออกชิ้นไม้สับของท่าเรือ	1. ผศ.ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร 2. ศ.ดร. กมลชนก สุทธิวาทนฤพุฒิ 3. อ.ดร. กฤษณา ปุณยางกูร 4. รศ. สุพจน์ ชววิวรรธน์

หัวข้อสารนิพนธ์

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ (ภาษาไทย)	คณะกรรมการ
1.	น.อ. นาวี กุลอารีมิตร 558 71347 20	การจัดการปัญหาการรั่วไหลของน้ำมัน : กรณีศึกษา การรั่วไหลของน้ำมันจากการขนถ่ายในพื้นที่จังหวัดระยอง	1. ผศ.ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร 2. รศ.ดร. เผดิมศักดิ์ จารยะพันธุ์ 3. น.อ.วชิรพร วงศ์นครสว่าง 3. นายปกรณ์ ประเสริฐวงษ์
2.	นายภาณุวัฒน์ ผิวพรรณ 568 71806 20	การประเมินผลสัมฤทธิ์ในการบังคับใช้ประมวลข้อบังคับว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยของเรือและท่าเรือระหว่างประเทศ ISPS CODE กรณีศึกษาท่าเรือกรุงเทพฯ	1. ผศ.ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร 2. ศ.ดร. กมลชนก สุทธิวาทนฤพุฒิ 3. อ.ดร. กฤษณา ปุณยางกูร

ที่	ชื่อ-สกุล	หัวข้อ (ภาษาไทย)	คณะกรรมการ
3.	น.อ. สุทธินันท์ สมานรักษ์ 558 72434 20	การรุกล้ำของเรือประมงเวียดนามเข้ามาทำการประมงในเขตการประมงไทย	1. ผศ.ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร 2. รศ.ดร. เผดิมศักดิ์ จารยะพันธุ์ 3. น.อ.วชิรพร วงศ์นครสว่าง 4. ดร. สมิท ธรรมเชื้อ
4.	นายเศกสิษฐ์ ประทุมศรี	ทัศนคติและความรู้ความเข้าใจของคนประจำเรือไทยเกี่ยวกับอนุสัญญาว่าด้วยแรงงานทางทะเล พ.ศ. 2549	1. ผศ.ดร. ปราโมทย์ โศจิศุภร 2. ศ.ดร. กมลชนก สุทธิวาทนฤพุฒิ 3. อ.ดร. กฤษณา ปุณยางกูร 4. รศ.ดร. ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์

กิจกรรมที่จัดขึ้นในปีการศึกษา 2558

1. **โครงการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและจริยธรรมไทย และกิจกรรมจิตอาสา ประจำปีการศึกษา 2558**
   (วันที่ 8 สิงหาคม 2558)

2. **โครงการเสวนาทางวิชาการหัวข้อ “IUU : ปัญหาและทางออกกับผลประโยชน์ของชาติทางทะเล” ระหว่างนิสิตหลักสูตรสหสาขาวิชาบริหารกิจการทางทะเล และนายทหารนักเรียนโรงเรียนเสนาธิการทหารเรือ** *(วันที่ 9 สิงหาคม 2558)*

3. **โครงการศึกษาดูงานด้านบริหารกิจการทางทะเล ณ สาธารณรัฐเกาหลี** *(ระหว่างวันที่ 3-6 มีนาคม 2558)*

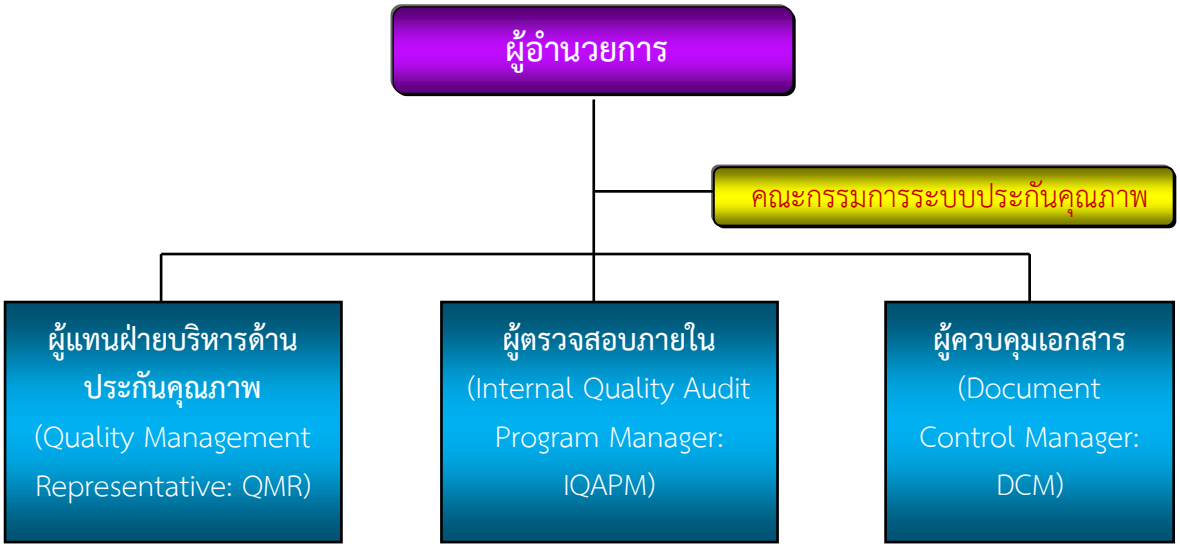
5. การประกันคุณภาพ

ระบบประกันคุณภาพของสถาบันฯ ได้มีการพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง ในปี 2554 ได้มีการปรับเปลี่ยนบุคลากรประจำสำนักงานประกันคุณภาพใหม่ ด้วยแนวคิดที่จะให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการประกันคุณภาพ และสามารถทำงานทดแทนกันได้ โดยผลัดกันรับผิดชอบในตำแหน่งบุคลากรประจำสำนักงานฯ สำหรับบุคลากรที่ไม่ได้รับผิดชอบในตำแหน่งบุคลากรประจำ ก็ทำหน้าที่เป็นกรรมการหรือคณะทำงานของระบบประกันคุณภาพซึ่งยึดหลักการทำงานกันเป็นทีม และใช้การประชุมของคณะกรรมการชุดต่างๆเป็นเวทีระดมความคิดและเรียนรู้งาน เพื่อให้งานประกันคุณภาพของสถาบันฯเป็นไปตามแนวทางของมหาวิทยาลัย และทันตามกำหนดเวลา
ภายใต้จุดมุ่งหมายและหลักการสากลของการจัดการศึกษาที่จะต้องมุ่งเน้นคุณภาพและมาตรฐาน เพื่อใช้เป็นกลไกในการผดุงรักษาคุณภาพและมาตรฐานของสถาบันอุดมศึกษานั้น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะที่เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ จึงได้พัฒนาระบบประกันคุณภาพเพื่อก้าวไปสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ โดยกำหนดกรอบการประกันคุณภาพครอบคลุมภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย 4 ภารกิจ ได้แก่ ภารกิจด้านการเรียนการสอน ภารกิจด้านการวิจัย ภารกิจด้านการบริการวิชาการ และภารกิจด้านการบริหารและสนับสนุน

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ในฐานะเป็นองค์กรหนึ่งภายใต้การบริหารจัดการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ก็ได้สนองรับการพัฒนานี้ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยเช่นเดียวกัน โดยได้เริ่มดำเนินการด้านการประกันคุณภาพมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 และจัดทำขึ้นอิงข้อกำหนดมาตรฐานประกันคุณภาพสำหรับหน่วยงานด้านการวิจัย (CU-QA 84.2) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อครอบคลุมขอบเขตตามกระบวนการสนับสนุน : ฐานของบ้าน ได้แก่ การบริหารจัดการหน่วยงาน การบริหารข้อมูลสารสนเทศและความรู้ การบริหารสินทรัพย์และกายภาพ การบริหารทรัพยากรบุคคล การบริหารงบประมาณและการเงิน การตรวจติดตามการป้องกันและการรับมือ ควบคู่ไปกับการพัฒนาบุคลากร โดยสถาบันฯ มีโครงสร้างระบบประกันคุณภาพที่ชัดเจนและมีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับระบบประกันคุณภาพ เพื่อทำหน้าที่ต่างๆในการขับเคลื่อนการดำเนินการด้านประกันคุณภาพให้ดียิ่งขึ้น

นอกจากนี้ยังมีการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพภายในอย่างต่อเนื่องทุกปี ผลที่ได้จากการตรวจติดตามคุณภาพภายใน ได้ถูกใช้ไปในการประเมินและวิเคราะห์ตนเอง เพื่อสรุปผลสัมฤทธิ์ จุดเด่น จุดที่ควรพัฒนา และวิธีปฏิบัติที่ดี พร้อมทั้งได้เสนอแนะแนวทางการปรับปรุงตัวชี้วัด เพื่อให้การประกันคุณภาพภายในพัฒนาเป็น “การจัดการคุณภาพ” ในอนาคต

5.1 โครงสร้างระบบประกันคุณภาพ



รายชื่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับระบบประกันคุณภาพ สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ประจำปีงบประมาณ 2558

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องกับระบบประกันคุณภาพ จำนวน 2 คณะ

1. คณะกรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

1.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วารุณี ปัทมะศังข์	ประธานกรรมการ
1.2 รองศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร.กฤษ อังคนาพร	กรรมการ
1.3 นางศิรินาถ ทัพแสง	กรรมการ

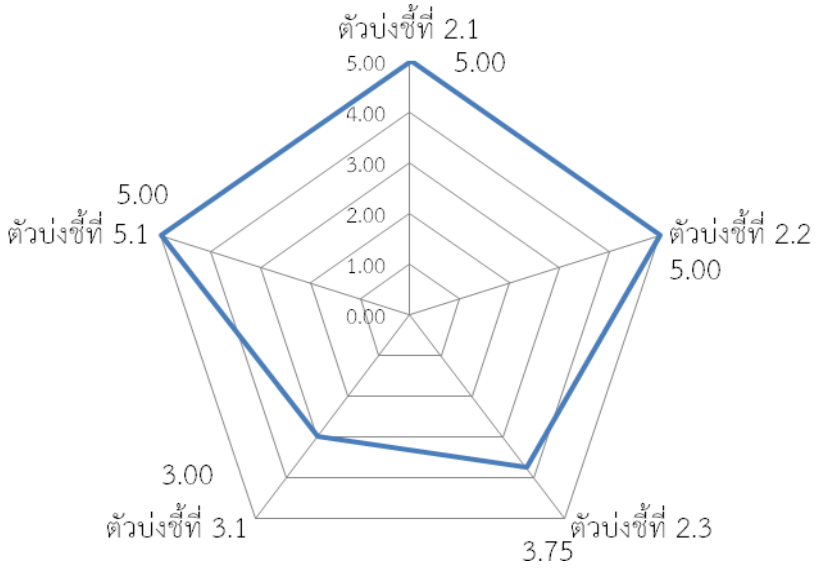
2. คณะทำงานรับการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

2.1 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ	ประธานกรรมการ
2.2 รองผู้อำนวยการสถาบันฯ ฝ่ายบริหาร	กรรมการ
2.3 รองผู้อำนวยการสถาบันฯ ฝ่ายวิชาการและวิจัย	กรรมการ
2.4 ผู้แทนฝ่ายบริหารด้านการประกันคุณภาพ	กรรมการ
2.5 ผู้ตรวจสอบภายใน	กรรมการ
2.6 ผู้ควบคุมเอกสาร	กรรมการและเลขานุการ
2.7 ผู้ช่วยผู้ควบคุมเอกสาร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

5.2 สรุปผลการตรวจประเมิน

ผลการดำเนินงานของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำตามตัวบ่งชี้มาตรฐานการประกันคุณภาพของ สกอ. ประจำปีการศึกษา 2557 มีผลการประเมินอยู่ในระดับคุณภาพดี (คะแนนเฉลี่ย 4.35) และเมื่อพิจารณาปัจจัยนำเข้า กระบวนการและผลลัพธ์มีผลการประเมินอยู่ในระดับดี ยกเว้นปัจจัยนำเข้าที่มีผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก ส่วนการประเมินตามองค์ประกอบคุณภาพพบว่าองค์ประกอบที่ 2 และ 5 มีผลการประเมินในระดับดีมาก องค์ประกอบที่ 3 มีผลการประเมินอยู่ในระดับพอใช้ ดังปรากฏรายละเอียดในตารางด้านล่าง

คะแนนเฉลี่ย 4.35



ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ประจำปีการศึกษา 2557

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน			การบรรลุเป้าหมาย	คะแนนประเมินโดยสถาบัน	คะแนนประเมินโดยคณะกรรมการ	หมายเหตุ
		ตัวตั้ง	ตัวหาร	ผลลัพธ์				
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1	6 ข้อ	-	-	6 ข้อ	✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2	220,000 บาท	23,759,108.33	8.00	2,969,888.54	✓	5.00	5.00	
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3	35%	3.60	8.00	45.00%	✓	5.00	3.75	
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1	6ข้อ	-	-	3 ข้อ	✓	5.00	3.00	ไม่ผ่านข้อ 2, 4, 5
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	7 ข้อ	-	-	7 ข้อ	✓	5.00	5.00	
คะแนนเฉลี่ย						5.00	4.35	

จุดเด่น ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และแนวปฏิบัติที่ดีของแต่ละองค์ประกอบ

องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย

จุดเด่น

มีเงินทุนวิจัยแหล่งทุนภายนอกค่อนข้างสูงกว่าเกณฑ์ของ สกอ.

แนวทางเสริมจุดเด่น

สถาบันฯ ควรมีการวางแผนวิเคราะห์ถึงทิศทางการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ให้มีงบประมาณในการวิจัยบริหารจัดการอย่างเพียงพอ

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

สถาบันฯ ยังมีการผลิตผลงานวิจัยยังไม่ถึงเกณฑ์ดีมากของ สกอ. และเกณฑ์ยุทธศาสตร์ KPI วิจัยของมหาวิทยาลัย ควรมีการขับเคลื่อนกลยุทธ์ด้านต่าง ๆ เพื่อให้มีการพัฒนาการผลิตงานวิจัยอย่างเป็นรูปธรรม

องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ

จุดเด่น

สถาบันมีการพัฒนามาอย่างยาวนาน มีการสั่งสมองค์ความรู้ด้านทรัพยากรทางน้ำอย่างโดดเด่น ได้รับความเชื่อถือจากภายนอก โดยเฉพาะชุมชนเกาะสีชัง

แนวทางเสริมจุดเด่น

สถาบันใช้ความเชื่อมโยงกับชุมชนเป็นจุดแข็งในการเข้าร่วมโครงการบริการวิชาการในระดับมหาวิทยาลัย ภายใต้โครงการสีชังยั่งยืน โดยบูรณาการความเชี่ยวชาญจากส่วนงานต่าง ๆ ในจุฬาฯ มาร่วมช่วยสร้างความแข็งแกร่งให้ชุมชน ควรรักษาความสัมพันธ์เช่นนี้ต่อไป และหาช่องทางขยายความร่วมมือจากส่วนงานอื่น ๆ ให้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

พันธกิจด้านบริการวิชาการแก่สังคมเป็นอีกหนึ่งพันธกิจที่สำคัญ สถาบันควรจัดทำแผนบริการวิชาการประจำปีที่ชัดเจน เสนอคณะกรรมการบริหารสถาบันพิจารณาอนุมัติ โดยระบุโครงการทั้งแบบหารายได้และแบบให้เปล่า กำหนดผู้รับผิดชอบ ตัวชี้วัดความสำเร็จระดับแผนและระดับโครงการ กำหนดแผนการนำโครงการฯ ไปใช้ประโยชน์ต่อการพัฒนานิสิต หรือชุมชน หรือสังคม เพื่อให้มีทิศทางกำกับขับเคลื่อน ผลักดัน ให้แผนบริการวิชาการมีสัมฤทธิผลต่อไป รวมทั้ง มีการประเมินตามตัวชี้วัดของแผนเสนอคณะกรรมการบริหารสถาบันพิจารณา และนำผลประเมินมาปรับปรุงแผนในปีถัดไป

องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ

จุดเด่น

มีการบริหารงานที่เน้นหลักการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ โดยกำหนดการประชุมภายในสถาบันทุกเดือน และประชุมนักวิจัยทุกเดือน เพื่อติดตามงานและทราบความคืบหน้าของงานฝ่ายต่าง ๆ

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

1. สถาบันควรจัดทำข้อมูลทางการเงิน โดยวิเคราะห์ความคุ้มค่าในแต่ละผลผลิต/บริการ เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนบริหารสถาบันให้ยั่งยืนต่อไป

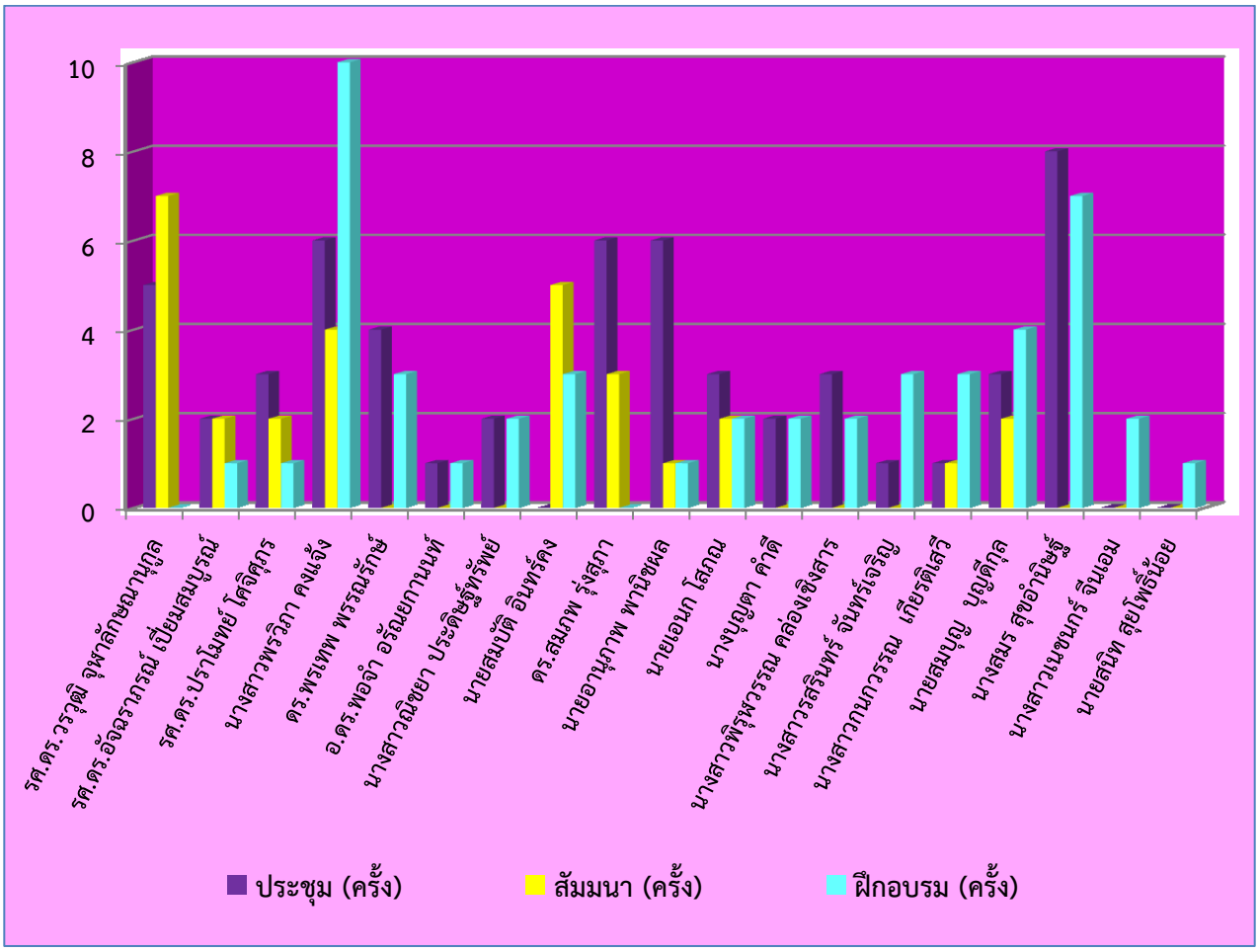
2. ควรมีการจัดการความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ซึ่งเป็นพันธกิจหลักของสถาบัน โดยเก็บรวบรวมหรือบันทึกไว้เพื่อให้อาจารย์และนักวิจัยได้นำไปใช้ประโยชน์

ภาพกิจกรรมการตรวจติดตามคุณภาพภายในของสถาบันฯ

6. การพัฒนาบุคลากร

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาบุคลากร เพื่อให้บุคลากรของสถาบันฯ ในทุกระดับชั้นมีความรู้เพิ่มเติม ทั้งด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสายงานโดยตรง และด้านการพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงาน สถาบันฯ ได้มีการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรอย่างต่อเนื่อง โดยจัดส่งบุคลากรเข้าร่วมการประชุม /อบรม และสัมมนา ภายในและภายนอกจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2558 รายละเอียด ดังนี้

6.1 การประชุม สัมมนา และฝึกอบรม ปีงบประมาณ 2558



กราฟแสดงการประชุม สัมมนา และฝึกอบรม ของบุคลากรสถาบันฯ ปีงบประมาณ 2558

7. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ในปีงบประมาณ 2558 สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ได้ดำเนินการและเข้าร่วมกิจกรรมด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม ทั้งที่จัดโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและชุมชนเกาะสีชัง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	วันที่จัด	ชื่อโครงการ	ผู้ร่วมกิจกรรม (คน)	งบประมาณที่ใช้ (บาท)
1	23 ต.ค. 2557	งานวันปิยมหาราช	17	-
2	6 พ.ย. 2557	งานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2557	10	500
3	5 ธ.ค. 2557	งานวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 5 ธันวาคม 2557	18	-
4	6 ม.ค. 2558	งานทำบุญตักบาตร วันขึ้นปีใหม่ ณ ลานโพธิ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	7	3,750
5	10 ม.ค. 2558	งานวันเด็กแห่งชาติ เทศบาลตำบลเกาะสีชัง ประจำปี 2558	10	500
6	15 ม.ค. 2558	งานปีใหม่ชมรมผู้สูงวัยเทศบาลตำบลเกาะสีชัง	2	500
7	26 มี.ค.2558	งานทำบุญตักบาตร วันสถาปนาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	7	825
8	13-19 เม.ย.2558	งานประเพณีสงกรานต์	10	-
9	26 เม.ย.2558	งานทำบุญตักบาตร วันสถาปนาสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ครบรอบ 23 ปี	25	16,468
10	1 มิ.ย. 2558	งานวันวิสาขบุรณมี ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง	1	725
11	10 ส.ค. 2558	งานวันคล้ายวันสถาปนาพระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง ครบรอบ 123 ปี	10	1,000
12	12 ส.ค. 2558	งานวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ 12 สิงหาคม 2558	10	-
13	20 ก.ย. 2558	งานวันรำลึก 162 ปี วันคล้ายวันพระราชสมภพ สมเด็จพระปิยมหาราช ครั้งที่ 16	5	2,000
		รวม	132	26,268

8. สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง อ.เกาะสีชัง จ.ชลบุรี

- สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตฯ
- พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน
- ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา
- งานเรือจุฬาวิจัย 1

8.1 สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง

สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสถานีทดลองวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสาขาที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงเป็นแหล่งบริการทางวิชาการแก่ชุมชนในบริเวณใกล้เคียง

ในปีงบประมาณ 2558 ได้มีการดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในส่วนต่างๆ ให้สามารถรองรับการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนี้

1. การขึ้นคานซ่อมแซมเรือจุฬาวิจัย 1 ประจำปี 2558

1.1 ขูดเพรียงล้างทำความสะอาดท้องเรือใต้แนวน้ำลอกหมันของเดิมทีหมดสภาพออกและตอกหมันใหม่ย้ำยาชันพื้นดาดฟ้าเรือทั้งหมดและท้องเรือใต้แนวน้ำพร้อมตัวเรือทั้งหมดชันที่ใช้ยาแนวท้องเรือใต้แนวน้ำ ผสมสีกันเพรียง

1.2 ซ่อมราวลูกกรงช่วงท้ายเรือจุฬาวิจัย 1 และทำโต๊ะนั่งยาวใหม่ 4 ตัว ชั้นบน

1.3 ทาสีตัวเรือเหนือแนวน้ำตลอดทั้งลำเรือ เก่งเรือภาพในภายนอก ราวลูกกรงเรือ โครงหลังคาผ้าใบทั้งหมด ด้วยสีน้ำมัน 2 ครั้ง สีที่ทาได้รับมาตรฐานพร้อมเขียนชื่อที่เรือทั้งหมดให้เหมือนกับของเดิม

1.4 ทาสีพื้นดาดฟ้าทั้งภายในภายนอกเรือทั้งหมดด้วยสีน้ำมัน จำนวน 2 ครั้ง พร้อมทั้งโรยทรายพื้นดาดฟ้าภายนอกเรือทั้งหมดกันลื่นและทาทับโดยสีที่ได้มาตรฐาน

1.5 ทาสีกันเพรียงใต้แนวน้ำท้องเรือด้วยสีโจตันเจ้าสมุทร จำนวน 2 ครั้ง

1.6 เปลี่ยนแร่ท้องเรือ จำนวน 10 ก้อน และเปลี่ยนกระบอกไม้รองรับเพลาใบจักรทั้งตัวนอกและตัวใน

1.7 เปลี่ยนหม้อแบตเตอรี่ใหม่ จำนวน 4 ลูก และเปลี่ยนเชือกผูกเรือขนาด 1.2 นิ้ว จำนวน 1 ลูก ยาว 200 เมตร

ภาพการขึ้นคานซ่อมแซมเรือจุฬาวิจัย 1

2. การปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสถานีวิจัยฯ และอาคารศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา

2.1 วันที่ 4 ธันวาคม 2557 ทำความสะอาดบริเวณทางเข้าสถานีและตัดต้นไม้ที่ขึ้นรกด้านหลังพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานใกล้กับที่พักของสถานี เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 5 ธันวาคม 2557

2.2 วันที่ 24 กรกฎาคม 2558 ร่วมกันตัดหญ้าที่อาคารศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา

2.3 วันที่ 3 สิงหาคม 2558 ร่วมปลูกต้นไม้หน้าประตูทางเข้าสถานีวิจัยฯ เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2558

ภาพการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณสถานีวิจัยฯ

3. กิจกรรมพัฒนาคุณภาพ

3.1 วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558 ฝึกอบรมการซ้อมดับอัคคีภัยที่อาคารศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา

3.2 วันที่ 25 เมษายน 2558 การประชุมการจัดทำ QA Workshop เรื่อง การดูแลสุขภาพแบบแพทย์แผนไทยเพื่อการทำงานอย่างมีความสุข

3.3 วันที่ 26 กรกฎาคม 2558 การประชุมวิชาการเนื่องในวโรกาสที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงเจริญพระชนมพรรษาครบ 60 พรรษา ณ อาคารศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา

ภาพกิจกรรมพัฒนาคุณภาพ

4. การจัดกิจกรรม ค่ายวิทยาศาสตร์ ปลูกปะการัง ปล่อยหอยเป๋าฮื้อ

4.1 รายการ FoodWork ถ่ายทำการเพาะเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อวันที่ 30 ตุลาคม 2557 จำนวน 13 คน

4.2 บริษัทเทคโนโลยีอินสตรูเมนท์ จำกัด มาจัดกิจกรรมโครงการ TIC ร่วมใจรักทะเล วันที่ 15 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 185 คน

4.3 โครงการเยาวชนรวมใจภักดิ์รักษ์สีชังทำกิจกรรมจิตอาสา วันที่ 29 พฤศจิกายน 2557 จำนวน 45 คน

4.4 โรงเรียนชุมแพศึกษา จัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล วันที่ 13-15 ธันวาคม 2558 จำนวน 63 คน

4.5 โรงเรียนจักรคำคณาทร จัดการอบรมและฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางทะเล วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2558 จำนวน 35 คน

4.6 โครงการ SEE Thailand with CU นำนิสิตเข้าศึกษาดูงาน วันที่ 18 มีนาคม 2558 จำนวน 20 คน

4.7 คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาฯ เยี่ยมชมสถานี วันที่ 18 เมษายน 2558 จำนวน 30 คน

4.8 สถาบันฯ AIT นำคณะเยี่ยมชมสถานีและปลูกปะการัง วันที่ 29 เมษายน 2558 จำนวน 10 คน

4.9 คณะพัฒนากรจังหวัดชลบุรี เยี่ยมชมการเพาะเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อ วันที่ 5 พฤษภาคม 2558 จำนวน 11 คน

4.10 โครงการพัฒนาศักยภาพองค์กรพัฒนาสตรีตำบลพลูตาหลวงเยี่ยมชมสถานี วันที่ 5 มิถุนายน 2558 จำนวน 100 คน

4.11 ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ เยี่ยมชมสถานี วันที่ 10 มิถุนายน 2558 จำนวน 5 คน

4.12 โรงเรียนปัญญาประทีป จัดกิจกรรมค่ายการศึกษาระบบนิเวศวิทยาทางทะเล วันที่ 14-17 กรกฎาคม 2558 จำนวน 27 คน

4.13 การจัดนิทรรศการวันถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร วันที่ 14-15 กรกฎาคม 2558 ณ โรงเรียนเกาะสีชัง

4.14 สมาคมนิสิตเก่าคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษรศาสตร์ จัดกิจกรรมปลูกปะการังเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเล วันที่ 22 กรกฎาคม 2558 จำนวน 32 คน

4.15 กลุ่มวิดยา 15 โดยอาจารย์ผานิต ริเริ่มวนิชย์ ได้ปลูกปะการังเพื่อฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ วันที่ 19 กันยายน 2558 จำนวน 20 คน

4.16 กรมส่งเสริมการเกษตร ขอเข้าชมและศึกษาดูงาน วันที่ 20 กันยายน 2558 จำนวน 80 คน

4.17 สภาเด็กและเยาวชนจังหวัดชลบุรี จัดโครงการค่ายอาสาสมัครแกนนำเยาวชนด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต วันที่ 26 กันยายน 2558 จำนวน 50 คน

4.18 โครงการความร่วมมือกับปารีฮัท โครงการ 7 เมนูมหัศจรรย์ หอยเป๋าฮื้อไทย และการจัดแสดงเมนูหอยเป๋าฮื้อในงานสีสันตะวันออกปี 2558 ณ ถนนเลียบชายหาดพัทยา จ.ชลบุรี ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ -1 มีนาคม 2558

ภาพกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ปลูกปะการัง ปล่อยหอยเป๋าฮื้อ

ภาพกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ ปลูกปะการัง ปล่อยหอยเป๋าฮื้อ (ต่อ)

5. ปรับปรุงพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานและเพิ่มจุดถ่ายภาพ

5.1 ปรับพื้นที่เพื่อจัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำภายนอกและเปิดให้เยี่ยมชม วันที่ 11 ธันวาคม 2557

5.2 เพิ่มจุดถ่ายภาพบริเวณทางเข้าพิพิธภัณฑ์ฯ ในวันที่ 16 มกราคม 2558

ภาพการปรับปรุงพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน

8.2 พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน

พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน เป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับทะเล เพื่อวัตถุประสงค์ในการให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับทรัพยากรธรรมชาติบริเวณหมู่เกาะสีชัง และเพื่อสืบสานการ “**เอกสหิบิเชน**” (Exhibition) ตามรอยพระยุคลบาทของสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว เริ่มให้บริการตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2547 เป็นต้นมา โดยเปิดให้บริการตั้งแต่วันอังคารถึงวันอาทิตย์ เวลา 9.00 - 17.00 น. ปิดทำการในวันจันทร์

ภายในพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานแบ่งการนำเสนอออกเป็น 9 โซน และมีผลการดำเนินงานในแต่ละส่วนเพิ่มเติมประจำปี 2558 รายละเอียดดังนี้

1. โซนเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

แสดงพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ที่ทรงพระราชทานเมื่อวันเปิดการแสดงพิพิธภัณฑ์ที่เกาะสีชัง วันที่ 27 **มิถุนายน พ.ศ.** 2434

2. โซนสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

แสดงประวัติความเป็นมาของการจัดตั้ง **สถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิตเกาะสีชัง** ในปี พ.ศ. **2522** จนกระทั่งได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง **สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ** และประกาศในราชกิจจานุเบกษาในวันที่ **26** เมษายน พ.ศ. **2534**

3. โซน Mini theater แนะนำเกาะสีชัง

แสดงแผนที่ และวิดิทัศน์แนะนำสถานที่สำคัญของเกาะสีชัง

4. โซนระบบนิเวศหาดหินและระบบนิเวศหาดทราย

แสดงระบบนิเวศหาดหิน หาดทราย ซึ่งเป็นระบบนิเวศวิทยาชายฝั่งที่สำคัญของเกาะสีชัง มีความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตสูง สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่บริเวณนี้มีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เช่น คลื่น ลม น้ำขึ้น-น้ำลง และความร้อนจากดวงอาทิตย์

5. โซนแพลงก์ตอน สาหร่ายทะเล และความสำคัญในระบบนิเวศทางทะเล

แสดงลักษณะของห่วงโซ่อาหารที่มีแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์เป็นส่วนประกอบที่สำคัญ นอกจากนั้นยังมีสาหร่ายทะเลที่มีความสำคัญและมีศักยภาพในการวิจัยเพื่อพัฒนาต่อยอดไปใช้ประโยชน์เพื่อนำมาเป็นอาหารของมนุษย์ สัตว์น้ำ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น สาหร่ายผักกาดทะเล สาหร่ายพวงองุ่น สาหร่ายวุ้น

6. โซนพันธุ์สัตว์น้ำ

ได้จัดแสดงพันธุ์สัตว์น้ำที่พบบริเวณหมู่เกาะสีชัง ซึ่งนำเสนอเป็น 4 ประเภท ได้แก่ สัตว์ทะเลเศรษฐกิจ สัตว์ที่อยู่อาศัยตามพื้นทะเล สัตว์ทะเลที่มีการเพาะเลี้ยง และปลาทะเลสวยงาม

7. โซน Touch Tank

เป็นบริเวณที่จำลองระบบนิเวศหาดหินและหาดทรายของหมู่เกาะสีชัง โดยจัดแสดงสัตว์ทะเลนานาชนิด เช่น ปลิงทะเล ดาวทะเล ดาวแสงอาทิตย์ และหอยชนิดต่างๆ ที่ผู้เข้าเยี่ยมชมสามารถสัมผัสได้จริง เพื่อเป็นการศึกษาและปลูกฝังให้ผู้เข้าชมเกิดจินตนาการและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์สัตว์ทะเล

8. โซนสัตว์เศรษฐกิจ มิตรของสิ่งแวดล้อม

แสดงระบบการเลี้ยงหอยเป๋าฮื้อไทย (*Haliotis asinina*) เป็นสัตว์เศรษฐกิจทางเลือกใหม่ที่สถาบันฯ ได้ทำการค้นคว้าและวิจัยมาอย่างต่อเนื่อง สามารถเพาะเลี้ยงได้ในระบบฟาร์มบนบกน้ำหมุนเวียนแบบกึ่งปิด โดยไม่ใช้ยาปฏิชีวนะ ทำให้ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

9. โซนปะการัง

แสดงพันธุ์ปะการังบริเวณเกาะสีชัง ซึ่งเป็นปะการังในเขตน้ำตื้นที่พบเป็นกลุ่มแรกในบริเวณอ่าวไทยที่ยังอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และยังพบปะการังชนิดที่มีลักษณะเฉพาะถิ่น คือปะการังเดี่ยวขนาดเล็ก รูปร่างคล้ายเห็ด และยังเป็นที่สนใจในการทำวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ทางทะเลทั่วโลก นอกจากนั้นยังเป็นพื้นที่จัดแสดงการย้ายปลูกปะการังเพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูปะการังให้คงอยู่คู่เกาะสีชังตลอดไป

นอกจากนี้ ในปีงบประมาณ 2558 พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน พบว่าสภาพภายในของอาคารพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานมีความเสื่อมโทรม ตู้จัดแสดงสัตว์น้ำมีความสกปรกมาก รวมทั้งระบบท่อน้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ มีความชำรุดเสียหาย จึงได้ทำการปิดปรับปรุง ตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2558 เพื่อดำเนินการทำความสะอาดตู้จัดแสดงสัตว์น้ำ พร้อมทั้งซ่อมแซมไฟฟ้าและระบบท่อน้ำ รวมทั้งปรับปรุงส่วนต่างๆให้มีความสวยงาม น่าสนใจมากยิ่งขึ้น ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วบางส่วน ดังต่อไปนี้

1) **ปรับปรุงซ่อมแซมและทาสีบ่อ Touch Tank** และจัดแสดงเป็นโซนระบบนิเวศหาดหินหาดทรายจำลอง

2) **รื้อท่อน้ำและตู้จัดแสดงการเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอน** เพื่อปรับปรุงเป็นโซนวิดิทัศน์ที่ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องของแพลงก์ตอน และสาหร่ายทะเลที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ

3) **ล้างทำความสะอาดตู้จัดแสดง** และได้ทำการนำซากหินตาย และซากปะการังที่ตายแล้ว มาตกแต่งทาสีใหม่เพื่อเพิ่มความสวยงาม และดึงดูดใจนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเยี่ยมชม

4) จัดตู้แสดงสัตว์น้ำและเดินท่ออากาศใหม่ เพื่อให้เกิดความสวยงาม

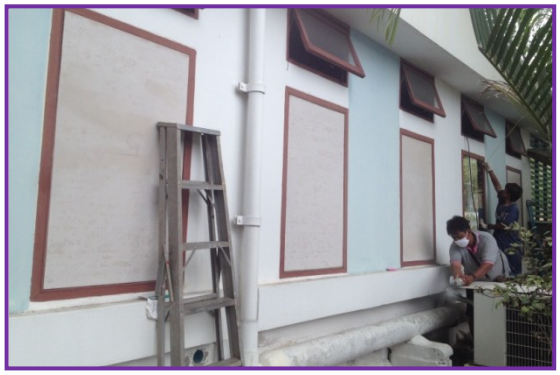
5) ทาสีหุ่นนักประดาน้ำ

6) เปลี่ยนโปสเตอร์จุฬาวิชาการ เรื่อง ระบบนิเวศปะการัง

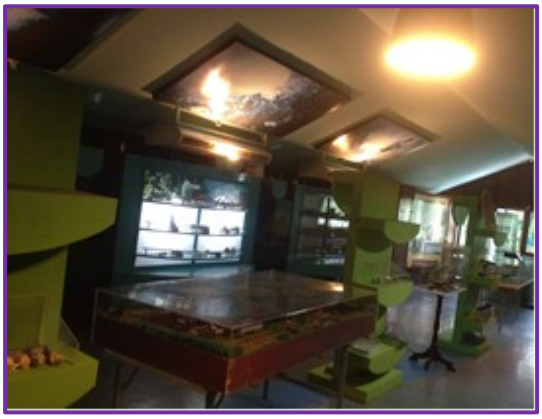
7) เปลี่ยนกระจกห้องน้ำชายและหญิง

8) เปลี่ยนฝาปิดตู้จัดแสดงสัตว์น้ำภายใน

9) เพิ่มโซนถ่ายภาพ บริเวณด้านข้างอาคารพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน



10) **จัดพื้นที่ชั้น 2** โดยนำโมเดลเกาะสีชังและโมเดลเศรษฐกิจพอเพียงมาจัดแสดงด้านนอกห้องโถง เพื่อปรับปรุงภายในห้องโถงเป็นห้องจัดแสดงนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



11) **ให้การต้อนรับและนำคณะนักท่องเที่ยวเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์**

- ✧ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ รุ่น 15 จำนวน 14 คน
- ✧ คณะเจ้าหน้าที่จากกรมส่งเสริมการเกษตร จำนวน 80 คน
- ✧ คณะถ่ายทำรายการ จากปารี ฮัท รีสอร์ท จำนวน 13 คน
- ✧ คณะสภาเด็กและเยาวชน จังหวัดชลบุรี จำนวน 50 คน
- ✧ คณะสมาคมวิจัยการตลาดแห่งประเทศไทย จำนวน 75 คน
- ✧ คณะศิลปากรสมาคม จำนวน 50 คน

คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ รุ่น15

กรมส่งเสริมการเกษตร

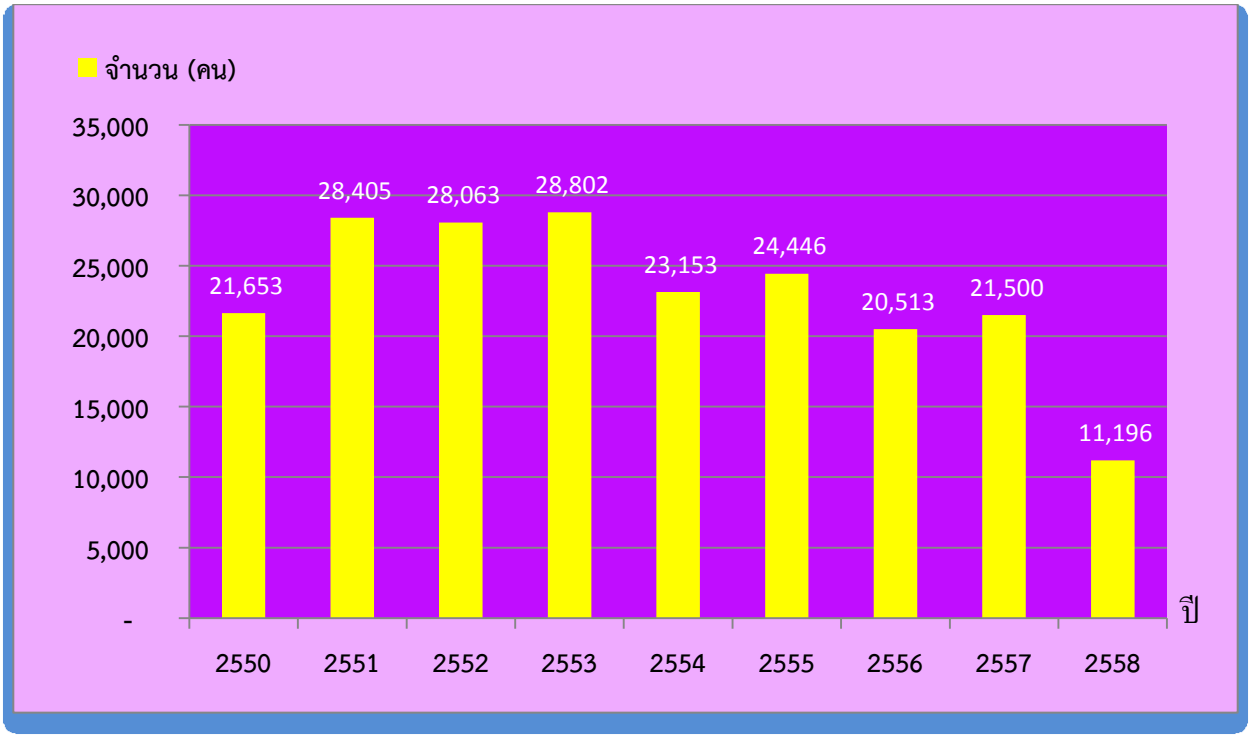
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ รุ่น15

สภาเด็กและเยาวชน จังหวัดชลบุรี

สมาคมวิจัยการตลาดแห่งประเทศไทย

ศิลปากรสมาคม

จำนวนเข้าชมพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน ตั้งแต่ปี 2550 - 2558

พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน ได้ให้บริการทางด้านวิชาการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ฯ เรื่อยมา ในการนี้ ทางพิพิธภัณฑ์ฯ ได้จัดให้มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าใช้บริการ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงการให้บริการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน ประจำปีงบประมาณ 2558

การประเมินความพึงพอใจของการดำเนินงานด้านต่างๆ ของพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน ปีงบประมาณ 2558 มีผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ทั้งหมด จำนวน 187 คน ผลการประเมินดังนี้

ข้อมูลทั่วไปผู้ใช้บริการ

1. เพศ

1.1 ชาย	58 คน	คิดเป็นร้อยละ	31.00
1.2 หญิง	129 คน	คิดเป็นร้อยละ	69.00

2. อายุ

2.1 น้อยกว่า 15 ปี	3 คน	คิดเป็นร้อยละ	1.60
2.2 16-25 ปี	108 คน	คิดเป็นร้อยละ	57.80
2.3 26-35 ปี	44 คน	คิดเป็นร้อยละ	23.50
2.4 36-45 ปี	20 คน	คิดเป็นร้อยละ	10.70
2.5 46-55 ปี	8 คน	คิดเป็นร้อยละ	4.30
2.6 มากกว่า 55 ปี	4 คน	คิดเป็นร้อยละ	2.10

3. อาชีพ

3.1 นักเรียน นิสิต นักศึกษา	85 คน	คิดเป็นร้อยละ	45.50
3.2 ข้าราชการ/พนักงาน/รัฐวิสาหกิจ	53 คน	คิดเป็นร้อยละ	28.30
3.3 บริษัท/เอกชน	49 คน	คิดเป็นร้อยละ	26.20
3.4 อื่นๆ	- คน	คิดเป็นร้อยละ	-

4. ท่านเคยเข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานหรือไม่

4.1 เคย	15 คน	คิดเป็นร้อยละ	8.00
4.2 ไม่เคย	172 คน	คิดเป็นร้อยละ	92.00

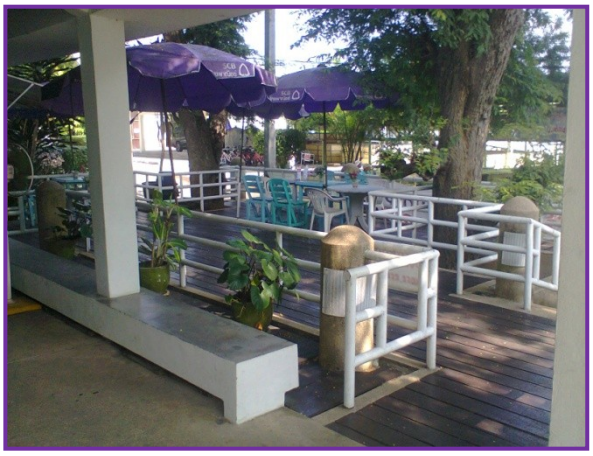
จากข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้บริการ จำนวน 187 คน ส่วนใหญ่เป็น หญิง จำนวน 129 คน คิดเป็นร้อยละ69.00 มีอายุ อยู่ระหว่าง 16-25 มากที่สุด จำนวน 108 คน คิดเป็นร้อยละ 57.80 ส่วนใหญ่ เป็นนักเรียน นิสิต นักศึกษา จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 45.50 และไม่เคยเข้ามาเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานมาก่อน จำนวน 172 คน คิดเป็นร้อยละ 92.00 สำหรับการประเมินความพึงพอใจในด้านต่างๆ ใช้เกณฑ์การประเมินดังนี้

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.00-1.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.51-2.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.51-3.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.51-4.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.51-5.00	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ผลการประเมิน
ด้านกระบวนการ/ขั้นตอนการให้บริการ			
1. คำอธิบายและข้อแนะนำมีความชัดเจน	4.33	0.72	มาก
2. ผู้เข้าเยี่ยมชมมีโอกาสเยี่ยมชมโซนนิทรรศการต่างๆ อย่างทั่วถึง	4.22	0.83	มาก
ด้านเจ้าหน้าที่/บุคลากร			
1. วิทยากร/เจ้าหน้าที่ที่นำชม มีความรู้ความสามารถ	4.44	0.71	มาก
2. เจ้าหน้าที่ดูแลเอาใจใส่ผู้เข้าชมอย่างทั่วถึงและเท่าเทียมกัน	4.40	0.74	มาก
3. มัคคุเทศก์ที่นำชมมีความรู้ความสามารถ	4.43	0.70	มาก
ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก			
1. ความสะอาดของอาคารและสถานที่ เช่น ห้องน้ำ	4.24	0.75	มาก
2. สัญญาณ WIFI	3.56	1.07	มาก
3. ร้านค้าและมุมนั่งพักผ่อนด้านหน้าอาคาร	3.82	0.83	มาก
ความพึงพอใจในภาพรวมจากการเยี่ยมชม	**4.32**	**0.65**	**มาก**

จากตาราง จะเห็นได้ว่าผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจในภาพรวมจาการเยี่ยมชม อยู่ในเกณฑ์ **มาก** (ค่าเฉลี่ย = 4.32) และมีความพึงพอใจการให้บริการด้านต่างๆ อยู่ในเกณฑ์ **มาก** ทุกข้อและทุกด้านสำหรับข้อที่มีความพึงพอใจ **มากที่สุด** ได้แก่ วิทยากร/เจ้าหน้าที่ที่นำชม มีความรู้ความสามารถ (ค่าเฉลี่ย = 4.44)



ภาพกิจกรรมของพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน

ข้อเสนอแนะของผู้ใช้บริการ

- ✧ วิทยากรพูดเร็วเกินไป ฟังไม่รู้เรื่อง
- ✧ การพาเดินชมเร็วเกินไป ไม่ทั่วถึง
- ✧ ควรปรับปรุงให้มีสัตว์ทะเลให้มากขึ้น
- ✧ การแต่งกายของเจ้าหน้าที่ที่ให้ความรู้ไม่เหมาะสม ไม่เรียบร้อย เช่น ใส่รองเท้าแตะเป็นต้น

8.3 ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา

ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ตั้งอยู่ในสถานีวิจัยวิทยาศาสตร์ทางทะเลและศูนย์ฝึกนิสิต เกาะสีชัง จังวัดชลบุรี ให้บริการและอำนวยความสะดวกในเรื่องห้องพัก สถานที่จัดประชุม และกิจกรรมอื่นๆ แก่คณาจารย์ นักวิจัย นิสิต นักศึกษา รวมทั้งหน่วยงาน และบุคคลทั่วไปที่มาทำการวิจัย การเรียนการสอน การฝึกงาน การจัดประชุมวิชาการ ตลอดจนการอบรมและสัมมนาต่าง ๆ

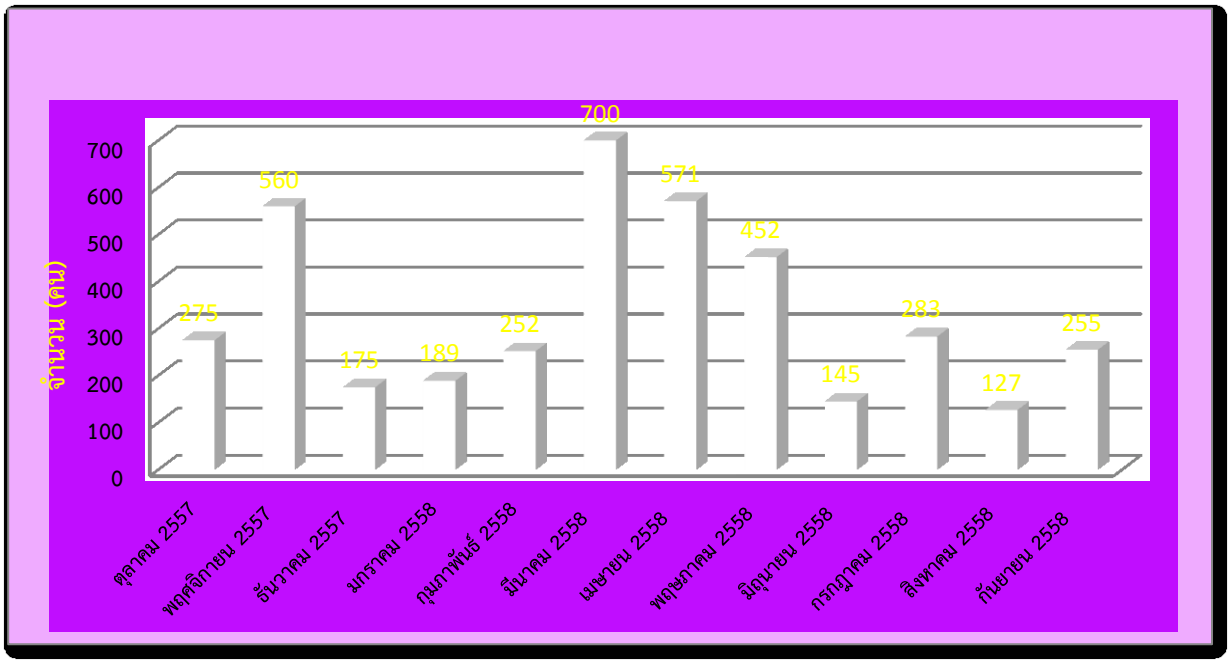
ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา มีห้องพักระดับมาตรฐาน 2 แบบ สามารถรองรับผู้เข้าพักได้ถึง 80 คน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ทีวี เครื่องทำน้ำอุ่นและระบบ WI-FI Internet ภายในห้องพัก รายละเอียดห้องพักประกอบด้วย

- ✧ ห้องพักขนาดห้องละ 2 คน พร้อมเครื่องปรับอากาศ จำนวน 10 ห้อง
- ✧ ห้องพักขนาดห้องละ 6 คน พร้อมเครื่องปรับอากาศ จำนวน 10 ห้อง

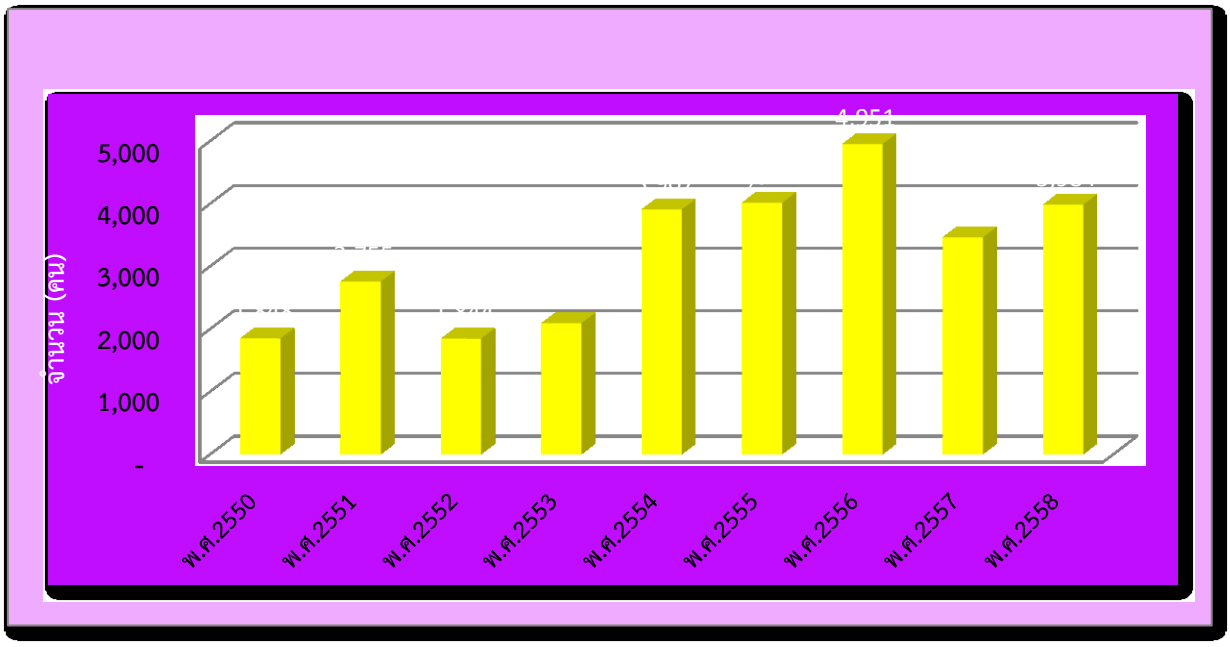
ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา มีห้องประชุมระดับมาตรฐาน จำนวน 4 ห้อง สำหรับจัดประชุมสัมมนาต่างๆ พร้อมเครื่องปรับอากาศและอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ที่ทันสมัย ประกอบด้วย

- ✧ ห้องประชุมขนาดเล็ก สามารถจุคนได้ 20-30 คน จำนวน 2 ห้อง
- ✧ ห้องประชุมขนาดกลาง สามารถจุคนได้ 40-50 คน จำนวน 1 ห้อง
- ✧ ห้องประชุมขนาดใหญ่ สามารถจุคนได้ 80-100 คน จำนวน 1 ห้อง

ผลการดำเนินงานและผลการให้บริการ ในปีงบประมาณ 2558



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้เข้าพักศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ปีงบประมาณ 2558



แผนภูมิแสดงจำนวนผู้เข้าพักศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ปีงบประมาณ 2550 - 2558

การประเมินความพึงพอใจการให้บริการศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ประจำปีงบประมาณ 2558

ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา ได้ให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการมาอย่างต่อเนื่อง และได้จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าใช้บริการขึ้นทุกปี ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงการให้บริการให้ดียิ่งขึ้นต่อไป ในปีงบประมาณ 2558 มีผู้มาใช้บริการและตอบแบบสำรวจความพึงพอใจ จำนวนทั้งสิ้น 239 คน โดยมีผลการประเมิน ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปผู้ใช้บริการ

1. เพศ			
1.1 ชาย	98 คน	คิดเป็นร้อยละ	41.00
1.2 หญิง	141 คน	คิดเป็นร้อยละ	59.00
2. สถานภาพผู้ใช้บริการ			
2.1 นักเรียน นิสิต / นักศึกษา	206 คน	คิดเป็นร้อยละ	86.20
2.2 ข้าราชการ/พนักงาน รัฐวิสาหกิจ	16 คน	คิดเป็นร้อยละ	6.70
2.3 เอกชน	3 คน	คิดเป็นร้อยละ	1.30
2.4 อื่นๆ	14 คน	คิดเป็นร้อยละ	5.90
3. วัตถุประสงค์ของการใช้บริการ			
3.1 จัดประชุม/อบรม/สัมมนา	48 คน	คิดเป็นร้อยละ	20.10
3.2 การเรียนการสอน	50 คน	คิดเป็นร้อยละ	20.90
3.3 ทัศนศึกษา	136 คน	คิดเป็นร้อยละ	56.90
3.4 อื่นๆ	5 คน	คิดเป็นร้อยละ	2.10
4. ท่านเคยมาใช้บริการหรือไม่			
4.1 เคย	21 คน	คิดเป็นร้อยละ	8.80
4.2 ไม่เคย	218 คน	คิดเป็นร้อยละ	91.20
5. การอำนวยความสะดวกในการจองสถานที่			
5.1 ดี	165 คน	คิดเป็นร้อยละ	69.00
5.2 ปานกลาง	38 คน	คิดเป็นร้อยละ	15.90
5.3 ต้องปรับปรุง	4 คน	คิดเป็นร้อยละ	1.70
5.4 ไม่ได้จอง	32 คน	คิดเป็นร้อยละ	13.40

6. ความพร้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องประชุม

6.1 ดี	184 คน	คิดเป็นร้อยละ	77.00
6.2 พอใช้	45 คน	คิดเป็นร้อยละ	18.80
6.3 ต้องปรับปรุง	2 คน	คิดเป็นร้อยละ	0.80
6.4 ไม่ได้ใช้ห้องประชุม	8 คน	คิดเป็นร้อยละ	3.30

ผู้ใช้บริการ จำนวน 239 คน ส่วนใหญ่ เป็น หญิง จำนวน 141 คน คิดเป็นร้อยละ 59.00 มีสถานภาพเป็นนักเรียน นิสิต/นักศึกษา จำนวน 206 คน คิดเป็นร้อยละ 86.20 วัตถุประสงค์ของการใช้บริการ ส่วนใหญ่ ใช้ในการทัศนศึกษา จำนวน 136 คน คิดเป็นร้อยละ 56.90 และไม่เคยมาใช้บริการ จำนวน 218 คน คิดเป็นร้อยละ 91.20 สำหรับการอำนวยความสะดวกในการจองสถานที่ ส่วนใหญ่เห็นว่าดี จำนวน 165 คน คิดเป็นร้อยละ 69.00 และความพร้อมและสิ่งอำนวยความสะดวกในห้องประชุม ส่วนใหญ่เห็นว่าดี จำนวน 184 คน คิดเป็นร้อยละ 77.00

สำหรับการประเมินผลความพึงพอใจในด้านต่างๆ ของการให้บริการมีเกณฑ์การประเมินและผลการวิเคราะห์ดังนี้

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.00-1.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.51-2.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.51-3.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.51-4.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.51-5.00	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ผลการประเมิน
1. ทัศนียภาพโดยรวม (บริเวรอาคาร)	4.47	0.61	ดี
2. ความสะอาดภายนอกและภายในอาคาร	4.43	0.66	ดี
3. สิ่งอำนวยความสะดวกภายในห้องพัก	4.28	0.79	ดี
4. ความสะอาดของห้องพัก	4.43	0.75	ดี
5. การให้บริการของเจ้าหน้าที่ศูนย์ฝึกฯ	4.44	0.71	ดี
6. การรักษาความปลอดภัย	4.42	0.76	ดี
7. การประเมินโดยภาพรวม	4.52	0.62	ดีมาก

จากตาราง จะเห็นได้ว่า ผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจกับการให้บริการของศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนาในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์ดีมาก (ค่าเฉลี่ย = 4.52) ส่วนในด้านต่างๆ มีความพึงพอใจ อยู่ในเกณฑ์ดีทุกด้าน สำหรับข้อที่มีความพึงพอใจดี มากที่สุด ได้แก่ ด้านทัศนียภาพโดยรวม (บริเวรอาคาร) (ค่าเฉลี่ย= 4.47)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อการปรับปรุง มีดังนี้

- ปรับปรุงความเร็วของ Wifi Internet
- ปรับปรุงปริมาณอาหารให้เพียงพอและเผ็ดน้อย
- ปรับปรุงระบบน้ำในห้องน้ำให้ไหลแรงขึ้น
- ดูแลความสะอาดของสถานที่ให้มากยิ่งขึ้น

Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω

ภาพกิจกรรมในการใช้ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา

ภาพกิจกรรมในการใช้ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา (ต่อ)

8.4 เรือจุฬาวิจัย 1

เรือจุฬาวิจัย 1 เป็นเรือปฏิบัติการชายฝั่ง ระวางขับน้ำ 50 ตันกรอส มีอุปกรณ์ประจำเรือ ได้แก่ วิทยุสื่อสาร เครื่องหาตำแหน่งบนพื้นโลก โทรศัพท์เรดาร์ และเครื่องมือสมุทรศาสตร์เบื้องต้น ใช้ในการปฏิบัติงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ทางทะเล สมุทรศาสตร์ชายฝั่ง คุณภาพน้ำอ่าวไทยตอนบน และงานอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งมีชีวิต โดยเฉพาะระบบนิเวศแนวปะการัง เพื่อการออกปฏิบัติงานภาคสนามทางทะเลในบริเวณชายฝั่งและอ่าวไทยตอนใน

นอกจากการใช้งานเพื่อปฏิบัติการงานวิจัยทางทะเลตามภารกิจหลักดังกล่าวแล้ว “เรือจุฬาวิจัย 1” ยังใช้เพื่อสนับสนุนงานและกิจกรรมอื่นๆ ของสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ และสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง อาทิ การรับ – ส่งผู้บริหารมหาวิทยาลัย รับ – ส่ง คณะผู้จัดและผู้เข้าร่วมการประชุม / สัมมนา / ฝึกอบรม / เยี่ยมชม ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา และสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง การฝึกภาคสนามทางทะเล และนำทัศนศึกษารอบเกาะสีชัง รวมไปถึงการเปิดรับบริการออกปฏิบัติการทางทะเลในรูปแบบต่างๆ ของหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอก ตามเวลาและโอกาสอันควร อีกด้วย

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ 2558 มีการใช้เรือจุฬาวิจัย 1 จำนวน 20 ครั้ง มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน (คน)	วันที่ใช้บริการ
1	คณะวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์	55	4-5 ตุลาคม 2557
2	คณะสีชังศึกษา	60	31 ต.ค.-2 พ.ย.2557
3	ภาคสนามรายวิชาเปิดโลกใต้ทะเล	40	22 พฤศจิกายน 2557
4	คณะผู้ช่วยอธิการบดี จุฬาฯ	45	11 มกราคม 2558
5	นิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ออกภาคสนาม	28	19-20 มกราคม 2558
6	นิสิตภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ออกภาคสนาม	23	22 มกราคม 2558
7	ฝึกปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทางทะเล โรงเรียนจักรคำคณาทร จ.ลำพูน	35	10-11 กุมภาพันธ์ 2558
8	คณะสำนักบริหารยุทธศาสตร์และงบประมาณ	35	13-14 มีนาคม 2558
9	คณะภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร	30	17 มีนาคม 2558
10	นิสิตภาควาริชศาสตร์ ม.บูรพา ออกเก็บตัวอย่าง	5	19-21 มีนาคม 2558
11	คณะภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	46	23-26 มีนาคม 2558
12	คณะสีชังศึกษา	65	27-29 มีนาคม 2558
13	มหาวิทยาลัยพิษณุโลก ไปดำน้ำชมปะการัง	45	29 เมษายน 2558
14	บริษัท พี เค แอล ไอพลัสซิลเวอร์แอนด์โกล์ด จำกัด	45	16-17พฤษภาคม 2558
15	เรือจุฬาวิจัย 1 ไปขึ้นคานซ่อมแซมประจำปี		18 พ.ค.-18 มิ.ย.2558
16	ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลฯ ออกเก็บตัวอย่าง	11	11-15 กรกฎาคม 2558
17	บริษัท Merial Thailand (ศรีราชา - เกาะสีชัง)	42	17 กรกฎาคม 2558
18	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ไปเก็บตัวอย่าง	22	27-28 กรกฎาคม 2558
19	ภาควิชาวาริชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	11	13-14 กันยายน 2558
20	โครงการผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมฯ เก็บตัวอย่าง	4	28 กันยายน 2558
	รวม	647	

การให้บริการของเรือจุฬาวิจัย 1 สถาบันฯ ได้มีการสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการทุกปี เพื่อนำผลการประเมินมาใช้ในการปรับปรุงการให้บริการต่อไป สำหรับปีงบประมาณ 2558 มีผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจจำนวนทั้งสิ้น 138 คน มีผลการประเมินดังนี้

การประเมินความพึงพอใจการให้บริการเรือจุฬาวิจัย 1
ประจำปีงบประมาณ 2558

สถานภาพทั่วไป

1. เพศ

1.1 ชาย	จำนวน 53 คน	คิดเป็นร้อยละ 38.40
1.2 หญิง	จำนวน 85 คน	คิดเป็นร้อยละ 61.60

2. อายุ

2.1 น้อยกว่า 20 ปี	จำนวน 28 คน	คิดเป็นร้อยละ 20.30
2.2 21 - 30 ปี	จำนวน 65 คน	คิดเป็นร้อยละ 47.10
2.3 31 – 40 ปี	จำนวน 21 คน	คิดเป็นร้อยละ 15.20
2.4 41 – 50 ปี	จำนวน 8 คน	คิดเป็นร้อยละ 5.80
2.5 มากกว่า 50 ปี	จำนวน 16 คน	คิดเป็นร้อยละ 11.60

3. สถานภาพ

3.1 อาจารย์	จำนวน 18 คน	คิดเป็นร้อยละ 13.00
3.2 นักวิจัย	จำนวน 1 คน	คิดเป็นร้อยละ 0.70
3.3 นิสิต/นักศึกษา/นักเรียน	จำนวน 87 คน	คิดเป็นร้อยละ 63.00
3.4 พนักงานรัฐวิสาหกิจ	จำนวน 2 คน	คิดเป็นร้อยละ 1.40
3.5 เอกชน	จำนวน 19 คน	คิดเป็นร้อยละ 13.80
3.6 อื่นๆ	จำนวน 11 คน	คิดเป็นร้อยละ 8.00

4. วัตถุประสงค์การใช้บริการ

4.1 โครงการวิจัย	จำนวน 25 คน	คิดเป็นร้อยละ 18.10
4.2 ฝึกอบรม	จำนวน 58 คน	คิดเป็นร้อยละ 42.00
4.3 ทัศนศึกษา	จำนวน 29 คน	คิดเป็นร้อยละ 21.00
4.4 อื่นๆ	จำนวน 26 คน	คิดเป็นร้อยละ 18.80

ในปีงบประมาณ 2558 มีผู้ใช้บริการเรือจุฬาวิจัย 1 ที่ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ ทั้งสิ้น 138 คนส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 61.60 มีอายุอยู่ระหว่าง 21 – 30 ปี จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 47.10 มีสถานภาพเป็น นิสิต/นักศึกษา/นักเรียน จำนวน 87 คน คิดเป็นร้อยละ 63.00 และส่วนใหญ่มาทำการฝึกอบรม จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 42.00

การวิเคราะห์ความพึงพอใจในด้านต่างๆ ใช้เกณฑ์การประเมินผลดังนี้

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.00-1.50 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.51-2.50 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 2.51-3.50 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 3.51-4.50 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.51-5.00 มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ผลการประเมิน มีดังต่อไปนี้

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ผลการประเมิน
1. การอำนวยความสะดวกในการขอใช้เรือ	4.50	0.61	มาก
2. สภาพโดยรวมของเรือจุฬาวิจัย 1	4.45	0.62	มาก
3. อุปกรณ์ประจำเรือต่างๆ	4.48	0.63	มาก
4. ความปลอดภัย	4.61	0.53	มากที่สุด
5. พนักงานขับเรือ	4.68	0.48	มากที่สุด
6. การให้บริการของเจ้าหน้าที่ประจำเรือ	4.65	0.51	มากที่สุด
7. ความพร้อมสำหรับการให้บริการ	4.57	0.54	มากที่สุด
8. การประเมินโดยภาพรวม	4.60	0.53	มากที่สุด

จากตาราง พบว่า ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่มีความพึงพอใจกับการให้บริการของเรือจุฬาวิจัย 1 ในภาพรวมอยู่ในเกณฑ์พอใจมากที่สุด ส่วนการให้บริการในด้านต่างๆ พบว่า มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุดจำนวน 4 ข้อ และข้อที่มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุด ได้แก่ พนักงานขับเรือ (ค่าเฉลี่ย=4.68) รองลงมา ได้แก่ การให้บริการของเจ้าหน้าที่ประจำเรือ (ค่าเฉลี่ย=4.65)

ภาพกิจกรรมในการให้บริการของเรือจุฬาวิจัย 1

ภาพกิจกรรมในการให้บริการของเรือจุฬาวิจัย 1 (ต่อ)

9. รวมภาพกิจกรรมที่สำคัญในรอบปีงบประมาณ 2558

วันที่ 7 ตุลาคม 2557 สถาบันฯ จัดประชุม *"โครงการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและภาวะมลพิษ กรณีการขนส่งสินค้าบริเวณเกาะสีชัง"* ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 17 ตุลาคม 2557 นักวิจัยของสถาบันฯ เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น *"ร่างรายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2557"* ณ โรงแรมรามาการ์เด้นท์ กรุงเทพฯ

วันที่ 23 ตุลาคม 2557 สถาบันฯ เข้าร่วม *"พิธีบวงสรวงและวางพวงมาลาถวายราชสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ 5 ในโอกาสวันปิยมหาราช"* ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง

วันที่ 30 ตุลาคม 2557 รองอธิการบดีฯ ฝ่ายวิจัย ศ.นสพ.ดร.มงคล เตชะกำพุ มาประชุมชี้แจงให้นโยบายด้านการวิจัย และการตีพิมพ์ผลงาน ณ ห้องประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3

วันที่ 31 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2557 สถาบันฯ จัดกิจกรรมภาคสนาม *“รายวิชาสีชังศึกษา”* ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในสถานที่จริง ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2557 นักวิจัยของสถาบันฯ เข้าร่วมอบรมการเขียนและตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสาร "*Springer Editorial Work shop 2014*" ณ ห้องประชุมชั้น 7 สำนักงานวิทยทรัพยากร

วันที่ 6 พฤศจิกายน 2557 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ได้เข้าร่วม *“งานสืบสานประเพณีวันลอยกระทงประจำปี 2557”* ซึ่งจัดโดยเทศบาลตำบลเกาะสีชัง ณ บริเวณท่าเทียบเรือศุลกากร เกาะสีชัง

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2557 บริษัทเทคโนโลยีอินสตรูเมนท์ จำกัด ได้มาทำกิจกรรมเพื่อตอบแทนสังคม ตามโครงการ *“TIC ร่วมในรักทะเล”* ในการอนุรักษ์ปะการังเพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมอย่างยั่งยืน และได้ร่วมทดลองปลูกปะการัง ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง

วันที่ 19 พฤศจิกายน 2557 สถาบันฯ ได้จัด *"การประชุมคณะกรรมการบริหารสถาบันฯ ครั้งที่ 1/2558"* ณ ห้องประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3

วันที่ 21 - 23 พฤศจิกายน 2557 สถาบันฯ จัดกิจกรรมภาคสนามทางทะเล *"รายวิชาเปิดโลกใต้ทะเลไทย"* ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในพื้นที่จริง ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 25 -26 พฤศจิกายน 2557 นักวิจัยสถาบันฯ เข้าร่วม *"การประชุมทิศทางของงานวิจัยภายใต้กรอบความร่วมมือไทย-จีน ด้านทะเล"* ณ โรงแรม Centra Government Complex ศูนย์ราชการฯ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ

วันที่ 5 ธันวาคม 2557 เจ้าหน้าที่ของสถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง เข้าร่วม *"พิธีถวายเครื่องราชสักการะและจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคลในวันเฉลิมพระชนมพรรษาฯ"* ณ อาคารเอนกประสงค์ ศูนย์ราชการเทศบาลตำบลเกาะสีชัง

วันที่ 13 – 15 ธันวาคม 2557 สถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมการฝึกอบรม “*ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล*” ให้แก่ โรงเรียนชุมแพวิทยา จ.ขอนแก่น ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง

วันที่ 23 ธันวาคม 2557 สถาบันฯ จัดประชุมนำเสนอผลสรุป “*โครงการสำรวจสถานการณ์การใช้น้ำมันทอดซ้ำฯ กรณีพื้นที่เกาะสีชัง*” ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 26 ธันวาคม 2557 นักวิจัยของสถาบันฯ ได้เข้าร่วม “*การประชุมชี้แจงแผนความมั่นคงแห่งชาติทางทะเล (พ.ศ.2558-2564)*” ณ ห้องเจ้าพระยา หอประชุมกองทัพเรือ กรุงเทพฯ

วันที่ 6 มกราคม 2558 สถาบันฯ เข้าร่วม “*พิธีทำบุญตักบาตรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เนื่องในโอกาสขึ้นพุทธศักราชใหม่ 2558*” ณ ลานพระศรีมหาโพธิ์ หน้าอาคารจามจุรี 4

วันที่ 10 มกราคม 2558 พิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถานเกาะสีชัง จัดกิจกรรมในโอกาส *"วันเด็กแห่งชาติประจำปี 2558"* เพื่อให้ความสำคัญกับเด็กๆ ซึ่งเป็นอนาคตของชาติตามนโยบายของรัฐบาล

วันที่ 15 มกราคม 2558 นักวิจัยของสถาบันฯ เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ *"แผนพัฒนาระบบจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการในจุฬาฯ พ.ศ.2557-2559"* ณ ห้องประชุม 202 อาคารจามจุรี 4

วันที่ 16 มกราคม 2558 นักวิจัยของสถาบันฯ เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อ *"(ร่าง) หลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล"* ของกรมควบคุมมลพิษ ณ ห้องประชุมริมชล กรมทรัพยากรน้ำ

วันที่ 24 มกราคม 2558 ผู้ช่วยอธิการบดี ศ.นพ.ดร.นรินทร์ หิรัญสุทธิกุล ลงพื้นที่ตรวจการปฏิบัติงาน *"โครงการ OFOC ของสถาบันฯ"* ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2558 สถาบันฯ และเทศบาลตำบลเกาะสีชัง ไปศึกษาดูงาน “*การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชฯ*” ของ บริษัท ศิริคุณ ซีฟู้ด จำกัด จ.สมุทรสาคร

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2558 งานรักษาความปลอดภัยของสถาบันฯ ได้จัด “*การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ*” ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 10 – 12 กุมภาพันธ์ 2558 สถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมการฝึกอบรม “*ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล*” ให้แก่ โรงเรียนจักรคำคณาทร จ.ลำพูน ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2558 นักวิจัยของสถาบันฯ เข้าร่วมงานแถลงข่าว “*ร่างพระราชบัญญัติสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.....*” ณ ห้องประชุมจอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อาคาร วช.๑ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 8 มีนาคม 2558 สถาบันฯ ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จัดการฝึกอบรม *“โครงการเปิดโลกมรดกทะเลไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี”* ครั้งที่ 5 ประจำปี 2558

วันที่ 26 มีนาคม 2558 สถาบันฯ เข้าร่วม *“พิธีวางพานพุ่มดอกไม้ถวายสักการะพระบรมราชานุสาวรีย์ 2 รัชกาลฯ ในวาระครบรอบ 98 ปี แห่งการสถาปนาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย”* ณ ลานพิธีหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์ฯ

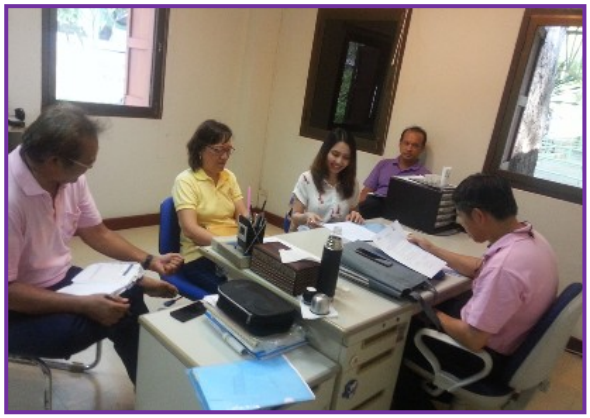
วันที่ 27 - 29 มีนาคม 2558 สถาบันฯ ได้จัดกิจกรรมภาคสนาม *“รายวิชาสีชังศึกษา”* ภาคปลาย ปีการศึกษา 2557 เพื่อให้นิสิตได้เรียนรู้และมีประสบการณ์ในสถานที่จริง ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 24 เมษายน 2558 สถาบันฯ เข้าร่วมเดินพาเหรดในพิธีเปิด *“การแข่งขันกีฬาภายในของบุคลากรจุฬาฯ ครั้งที่ 37 ประจำปี 2558”* ณ สนามกีฬาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 22 เมษายน 2558 สถาบันฯ ได้ร่วมกับ ปารีฮัท จัดการประชุมภายใต้หัวข้อ "*๑ บท ความร่วมมือ จุฬา - ปารีฮัท เพื่อสีชังยั่งยืน*" ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 25 – 26 เมษายน 2558 สถาบันฯ ได้จัดกิจกรรม "*QA Workshop*" และทำบุญเลี้ยงพระ ในโอกาส "*ครบรอบ 24 ปี วันสถาปนาสถาบันฯ*" ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมา เกาะสีชัง

วันที่ 27 เมษายน 2558 สถาบันฯ ได้จัดการประชุมชี้แจงโครงการ "*จุฬาฯสร้างสรรค์สีชังยั่งยืน*" ภายใต้โครงการ OFOC ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง



วันที่ 26 พฤษภาคม 2558 สถาบันฯ โดยงานประกันคุณภาพ ได้จัดกิจกรรม"*การตรวจติดตามคุณภาพภายใน ประจำปีงบประมาณ 2558*" ณ สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง

วันที่ 1 มิถุนายน 2558 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ได้เข้าร่วมกิจกรรม *"วันวิสาขะบุรณมี"* เพื่อฟื้นฟูกิจกรรมฯ เมื่อ 124 ปีก่อน และสืบสานประเพณีอันดีงาม ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง

วันที่ 26 มิถุนายน 2558 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ได้เข้าร่วมกิจกรรม *"การเดินรณรงค์ต่อต้านยาเสพติด"* เนื่องในวันต่อต้านยาเสพติดโลก ประจำปี 2558 ณ หน้าที่ว่าการอำเภอเกาะสีชัง

วันที่ 2 - 7 กรกฎาคม 2558 สถาบันฯ ร่วมจัดการประชุม The Society for Coastal Ecosystems Studies - Asia Pacific (SCESAP). Biodiversity Symposium 2015 *"Biodiversity in Asian Coastal Waters: Looking Towards the Future"* ณ อาคารมหามกุฎ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ

วันที่ 14 - 17 กรกฎาคม 2558 สถาบันฯ ได้จัดการฝึกอบรม *"ค่ายวิทยาศาสตร์ทางทะเล"* ให้แก่ โรงเรียนปัญญาประทีป จ.นครราชสีมา ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 26 กรกฎาคม 2558 สถาบันฯ ร่วมจัด การประชุมวิชาการ เรื่อง *“สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีกับทรัพยากรไทยทางทะเลฯ”* ณ ศูนย์ฝึกอบรมและสัมมนา เกาะสีชัง

วันที่ 31 กรกฎาคม 2558 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ได้ร่วม *“ขบวนแห่เทียนพรรษาพระราชทาน ประจำปี 2558”* ไปทอดถวายแด่พระสงฆ์ ณ วัดจุฑาทิศธรรมสภารามวรวิหาร เกาะสีชัง

วันที่ 10 สิงหาคม 2558 สถาบันฯ ได้เข้าร่วม *“งานฉลองเนื่องในวันคล้ายวันประกาศการสร้างและพระราชทานนาม พระจุฑาธุชราชฐาน”* ครบ ๑๒๓ ปี ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง

วันที่ 12 สิงหาคม 2558 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ได้เข้าร่วม *“พิธีถวายเครื่องราชสักการะและจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล”* ในงานเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ครบ 83 พรรษา ณ ศูนย์ราชการเทศบาลตำบลเกาะสีชัง

วันที่ 17 สิงหาคม 2558 ท่านอธิการบดี ศ.นพ.ภิรมย์ กมลรัตนกุล ได้มาตรวจเยี่ยมและติดตามโครงการพัฒนาคุณภาพงานฯ *"โครงการเพิ่มจำนวนผู้เข้าชมพิพิธภัณฑ์ชลทัศนสถาน"* ณ ห้องประชุม 904 ชั้น 9 อาคารสถาบัน 3

วันที่ 24 สิงหาคม 2558 นักวิจัยของสถาบันฯ ได้เข้าร่วมการประชุมระดมความคิดเห็น *"การสำรวจ รวบรวมข้อมูล และจัดทำทะเบียนรายชื่อสิ่งมีชีวิตในประเทศไทย (กลุ่มปะการัง)"* ณ โรงแรมดิเอ็มเมอรัลด์ กรุงเทพฯ

วันที่ 7 กันยายน 2558 สถาบันฯ ร่วมจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็น เรื่อง *"วิกฤตใบเหลือง อียู: ผลกระทบต่อประมงไทย"* ณ ห้องประชุมดีภัก ซี เจน อาคารศศนิเวศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่ 19 - 20 กันยายน 2558 สถานีวิจัยฯ เกาะสีชัง ได้เข้าร่วม *"งานรำลึก 162 ปี วันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระปิยมหาราช ครั้งที่ 16 ประจำปี 2558ฯ"* ณ พระจุฑาธุชราชฐาน เกาะสีชัง

คณะทำงานจัดทำรายงานประจำปี 2558

รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ ฝ่ายบริหาร	ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	ที่ปรึกษา
นายสมบุญ บุญดีกุล	หัวหน้าคณะทำงาน
นายสมบัติ อินทร์คง	คณะทำงาน
นางบุญตา คำดี	คณะทำงาน
นางสาวรสรินทร์ จันทร์เจริญ	คณะทำงานและเลขานุการ

Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω Ω

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ

ผู้นำทางปัญญาด้านทรัพยากร
และสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

http://www.arri.chula.ac.th

สถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาคารสถาบัน 3 ชั้น 9 ถนนพญาไท แขวงวังใหม่
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
โทรศัพท์: 02-2188160-3 โทรสาร: 02-2544259