

กิจกรรมพัฒนานักศึกษา หลักสูตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

1. ชื่อโครงการ โครงการ Hello World เรียนรู้นอกห้องเรียน

2. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสังคมโลกมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การเรียนรู้ของนักศึกษาไม่ได้ถูกจำกัดอยู่เฉพาะภายในห้องเรียน แต่สามารถเรียนรู้และเสริมทักษะได้ทุกที่และทุกเวลา เนื่องจากองค์ความรู้ต่างๆ นั้นมีอยู่ในสิ่งต่างๆ รอบตัว ไม่ว่าจะเป็นสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติหรือสิ่งแวดล้อมทางสังคมที่มนุษย์สร้างขึ้น การจัดกิจกรรมการเรียนรู้นอกห้องเรียน จึงเป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ในห้องเรียนอันกว้างใหญ่ผ่านประสบการณ์ตรงจากสภาพจริงในชีวิต

หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม ได้เห็นถึงความสำคัญของการเรียนรู้ในห้องเรียนควบคู่กับการเรียนรู้นอกห้องเรียน เพื่อช่วยเพิ่มและเสริมสร้างความรู้ประสบการณ์ให้นักศึกษา ทางหลักสูตรจึงได้จัดการเรียนการสอนรายวิชา 937-015 เคมีวิเคราะห์ในภาคการศึกษาที่ 2/2566 ทั้งในห้องเรียนและทัศนศึกษานอกห้องเรียน เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำประสบการณ์และความรู้ไปต่อยอดและบูรณาการต่อไปได้ในอนาคต

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้วิถีชีวิตและทรัพยากรท้องถิ่นของชุมชน รวมทั้งได้เรียนรู้และดูงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปะการัง ซึ่งมีความสอดคล้องกับงานทางด้านเคมีและสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อให้นักศึกษาได้นำความรู้ทางเคมีและสิ่งแวดล้อมไปบูรณาการกับการทำงานจริง
3. นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานเชื่อมโยงกันของวิสาหกิจชุมชนในรูปแบบโมเดลของ BCG

4. รูปแบบกิจกรรมและกำหนดการของโครงการ

กิจกรรมของโครงการ Hello World เรียนรู้นอกห้องเรียน จะเป็นกิจกรรมที่พานักศึกษานักศึกษาชั้นปีที่ 2 หลักสูตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรมและสาขาสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา 937-015 เคมีวิเคราะห์ จำนวนรวมทั้งสิ้น 31 คน ไปทัศนศึกษาเพื่อเรียนรู้วิถีชุมชนและทรัพยากรท้องถิ่นของชุมชนบ้านไม้ขาว และชุมชนบ้านแหลมทราย รวมทั้งเรียนรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปะการังสำหรับบำบัดน้ำเสียและฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปะการัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต โดยมีรายละเอียดกิจกรรมดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ บริษัท ไทยทาโลว์แอนด์ออยล์ บริษัทผลิตน้ำมันปาล์ม อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการศึกษาวิถีชีวิตและเรียนรู้ทรัพยากรท้องถิ่นของชุมชนบ้านไม้ขาวและชุมชนบ้านแหลมทราย จังหวัดภูเก็ต

1. ศึกษาการปลูกผักลิ้นห่านเพื่อฟื้นฟู (เนื่องจากผักลิ้นห่านเป็นพืชเศรษฐกิจใน จ.ภูเก็ตและเป็นโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาสยามบรมราชกุมารี) การตัดจำหน่ายขั้นตอนการทำความสะอาดและการขยายพันธุ์

2. สาธิตการจับจักจั่นทะเล อธิบายการอนุรักษ์จักจั่นทะเล เน้นการใช้ประโยชน์สมดุลกับการอนุรักษ์ศึกษาถิ่นที่อยู่ของจักจั่นทะเล การแยกเพศผู้และเพศเมีย ปัจจัยทางกายภาพและชีวภาพที่ส่งผลให้จักจั่นทะเลสูญพันธุ์

3. นั่งเรือชมวิถีประมงบ้านพื้นบ้าน บ้านแหลมทราย

4. เรียนรู้เกี่ยวกับเรื่องธนาคารปู ปล่อยลูกปูจากธนาคารปูลงสู่ทะเลเพื่อรักษาสมดุลของธรรมชาติ

กิจกรรมที่ 3 ศึกษาดูงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปะการัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต

1. เรียนรู้และดูการเพาะเลี้ยงปะการัง

2. งานวิจัยที่นำความรู้ทางด้านเคมีและสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการบำบัดน้ำเสีย

5. ช่วงเวลาการจัดโครงการ

- กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ บริษัท ไทยทาโลว์แอนด์ออยล์ บริษัทผลิตน้ำมันปาล์ม อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในวันที่ 25 มีนาคม 2567

- กิจกรรมการศึกษาวิถีชีวิตและเรียนรู้ทรัพยากรท้องถิ่นของชุมชนบ้านไม้ขาวและชุมชนบ้านแหลมทราย จังหวัดภูเก็ต ในวันที่ 26 มีนาคม 2567

- กิจกรรมศึกษาดูงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปะการัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต ในวันที่ 27 มีนาคม 2567

6. สถานที่ จังหวัดภูเก็ต

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

หลักสูตร ตรีเคมี เพื่ออุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

1) ผศ.ดร. อัญญาพร ตั้งประเสริฐ	ผู้รับผิดชอบโครงการ
2) ผศ.ดร. อุไรวรรณ วีระพันธ์	คณะทำงาน
3) Dr. Sergey Novikov	คณะทำงาน

9. ผู้เข้าร่วมโครงการ

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 หลักสูตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรมและสาขาสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน ที่ลงทะเบียนเรียนวิชา 937-015 เคมีวิเคราะห์ จำนวน 31 คน และอาจารย์ 3 คน รวมทั้งสิ้น 34 คน

10. งบประมาณดำเนินงาน

1. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	เป็นเงิน	8,000 บาท
2. ค่าช่วยเหลือพนักงานขับรถยนต์ วันละ 430 บาท จำนวน 3 วัน	เป็นเงิน	1,290 บาท
3. ค่าที่พักพนักงานขับรถยนต์แบบเหมาจ่าย 2 คืน	เป็นเงิน	1,200 บาท
3. ค่าที่พักเหมาจ่ายอาจารย์ 3 คน คนละ 600 บาท จำนวน 2 คืน	เป็นเงิน	3,600 บาท
4. ค่าเบี้ยเลี้ยงอาจารย์ 3 คน คนละ 300 บาท 2 วัน	เป็นเงิน	1,800 บาท
5. ค่าขนมและอาหารว่าง มื้อละ 25 บาท 2 มื้อ จำนวน 34 คน จำนวน 2 วัน	เป็นเงิน	3,400 บาท
6. ค่าเข้าร่วมกิจกรรม 34 คน คนละ 420 บาท	เป็นเงิน	14,280 บาท
	รวมเป็นเงิน	33,570 บาท

(สามหมื่นสามพันห้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

หมายเหตุ 1) ทุกรายการถ้วนเฉลี่ยจ่ายตามความเป็นจริง

2) นักศึกษารับผิดชอบค่าอาหารและค่าที่พักของตนเองในโครงการดังกล่าว

11. รูปแบบการประเมินผลโครงการ

- ประเมินผ่านแบบสอบถาม
- ประเมินผ่านผลการเรียนรู้ของนักศึกษา เมื่อมีการนำไปบูรณาการในชั้นเรียน

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาได้ทราบถึงวิถีชีวิตและเรียนรู้ทรัพยากรท้องถิ่นของชุมชนบ้านไม้ขาวและชุมชนบ้านแหลมทราย
2. นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้จากการทัศนศึกษาไปบูรณาการกับการทำงานจริง
3. นักศึกษาได้เรียนรู้และประสบการณ์นอกห้องเรียน สามารถนำความรู้ไปพัฒนาและต่อยอดในอนาคตได้

13. สอดคล้องกับ

โครงการ Hello World เรียนรู้นอกห้องเรียน สอดคล้องกับภารกิจด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ซึ่งเกี่ยวข้องกับกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ การทำวิจัย และเนื้อหาสอดคล้องกับรายวิชาของหลักสูตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรม 937-015 เคมีวิเคราะห์ ซึ่งโครงการดังกล่าว จะช่วยในการพัฒนานักศึกษา โดยนักศึกษาจะได้เรียนรู้ถึงวิถีสุมชนและทรัพยากรท้องถิ่นที่สามารถนำมาทำให้เกิดประโยชน์และสร้างมูลค่าได้ นอกจากนั้นการศึกษาดูงาน ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปะการัง จะช่วยพัฒนาและส่งเสริมให้นักศึกษาได้เรียนรู้ถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ การเพาะเลี้ยงปะการังเพื่อการบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาที่สามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่หรือนำไปใช้ในอนาคตต่อไป

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญญาพร ตั้งประเสริฐ)
หัวหน้าโครงการ

.....
(ดร. อติพล พัทธินยะ)
ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรม
ผู้เห็นชอบจัดโครงการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศรัณยู ไคลคล้าย)
รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมการศึกษา
ผู้เห็นชอบโครงการและอนุมัติโครงการ

กำหนดการ

กิจกรรมพัฒนานักศึกษา หลักสูตรเคมีเพื่ออุตสาหกรรม ระดับปริญญาตรี

วันที่ 25 มีนาคม 2567

7.00 น.	ออกเดินทางจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
9.30-11.30 น.	แวะศึกษาดูงาน บริษัท ไทยทาโลว์แอนด์ออยล์
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.00 น.	เดินทางไปยังหาดภูเก็ต
16.00-17.00 น.	เข้าพัก
18.00-19.00 น.	รับประทานอาหารเย็น และพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันที่ 26 มีนาคม 2567

8.00- 9.00 น.	ออกเดินทางจากที่พักไปยังหาดไม้ขาว
9.00-12.00 น.	ศึกษาการปลูกผักลิ้นห่านเพื่อฟื้นฟู สาธิตการจับจักจั่นทะเล อธิบายการอนุรักษ์จักจั่นทะเล เน้นการใช้ประโยชน์สมดุลงกับการอนุรักษ์ ศึกษาถิ่นที่อยู่ของจักจั่นทะเล
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.30 น.	บรรยายให้ความรู้เรื่องธนาคารปู ปล่อยลูกปูจากธนาคารปูลงสู่ทะเลเพื่อรักษาสมดุลของธรรมชาติ ชมวิถีประมงบ้านพื้นเมือง บ้านแหลมทราย
16.30-18.00 น.	เดินทางกลับที่พัก รับประทานอาหารเย็น
18.00-20.00 น.	พักผ่อนตามอัธยาศัย

วันที่ 27 มีนาคม 2567

9.00- 10.00 น.	ออกเดินทางจากที่พักไปศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงปะการัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต
10.00-12.00 น.	เรียนรู้และดูการเพาะเลี้ยงปะการัง และเรียนรู้งานวิจัยจากการเพาะเลี้ยงปะการังเพื่อการอนุรักษ์และการบำบัดน้ำเสีย
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-16.30 น.	เดินทางกลับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

