



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

โทร. 8603

ที่ มอ 402.1/66-4820

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและอนุมัติงบประมาณโครงการบูรณาการการเรียนรู้สู่การปฏิบัติจริง

เรียน รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมการศึกษา

ในปัจจุบันการเรียนรู้ของนักศึกษามีรูปแบบการสอนที่หลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจ นำความรู้ไปใช้ได้จริง และเสริมสร้างทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 การสอนแบบโครงงานเป็นฐานเป็นรูปแบบการสอนหนึ่งที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญดังนั้นในภาคการศึกษาที่ 2/2566 หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม ได้จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการในรายวิชา 937-215 เชื้อเพลิงชีวภาพและพลังงานชีวภาพ 937- 204 ระเบียบวิธีวิจัย และ วิชา 935-151 หลักการตลาด โดยมีรูปแบบการเรียนการสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน โดยผลสุดท้ายนักศึกษาสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และตอบโจทย์ทางการตลาด ในการนี้จึงขออนุมัติโครงการและขออนุมัติงบประมาณ จากแหล่งเงินรายได้ประจำปี พ.ศ. 2567 รายการอุดหนุนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษารายคณะ (ด้านวิชาการ) ระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เงินรางวัลการประกวดการผลิตดินเผาอัดเม็ด
 - รางวัลที่ 1 3,000.00 บาท
 - รางวัลที่ 2 2,000.00 บาท
2. เงินรางวัลการประกวดโครงการเตรียม zeolite
 - รางวัลที่ 1 3,000.00 บาท
 - รางวัลที่ 2 2,000.00 บาท

รวมเป็นเงิน 10,000.00 บาท

(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจกขอพระคุณยิ่ง


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์)

หัวหน้าโครงการ



งานคลัง
สำนักงานวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

วันที่บันทึก 29 พฤศจิกายน 2566
เลขที่ 402.1/66-4820

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและอนุมัติงบประมาณโครงการบูรณาการการเรียนรู้สู่การปฏิบัติจริง (เงินรางวัลประกวดโครงการ) ระหว่างเดือน พ.ย 66 - มี.ค.67
เรียน กองคลังและฝ่ายช่างช่างสารนิเทศศึกษา

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจากเงินรายได้ปี 2567

แผนงานจัดการศึกษา	งานจัดการศึกษาวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
หมวดเงินอุดหนุน -	ประเภทอุดหนุนการจัดกิจกรรมพัฒนา
อุดหนุนค่าใช้จ่ายงานด้านการจัดการศึกษา	นักศึกษา ราคาคณะ (ด้านวิชาการ)
[63.669EW310107.015]	ระดับปริญญาตรี
จำนวนเงิน 10,000.00 บาท	คงเหลือ 531,000.00 บาท

หมายเหตุ: สาขาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่การเงิน B 89/11/66 ผู้ตรวจ S Boondit
29 พ.ย. 66

ผู้อนุมัติ Dr. J. J. J.
29 พ.ย. 66
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีฉวี ไชยวงศ์
กองคลังและฝ่ายช่างสารนิเทศศึกษา

โครงการ บูรณาการการเรียนรู้สู่การปฏิบัติจริง

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการเรียนรู้ของนักศึกษามีรูปแบบการสอนที่หลากหลายเพื่อให้ผู้เรียนได้เข้าใจ นำความรู้ไปใช้ได้จริง และเสริมสร้างทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 ให้กับผู้เรียน การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน เป็นรูปแบบการสอนอย่างหนึ่งที่จัดประสบการณ์ในการปฏิบัติงานให้แก่ผู้เรียนเหมือนกับการทำงานในชีวิตจริงอย่างมีระบบ เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์ตรง ได้เรียนรู้วิธีการแก้ปัญหา วิธีการหาความรู้ความจริงอย่างมีเหตุผล ได้ทำการทดลอง ได้พิสูจน์สิ่งต่าง ๆ ด้วยตนเอง รู้จักการวางแผนการทำงาน ฝึกการเป็นผู้นำ ผู้ตาม ตลอดจนได้ พัฒนาการบวกราคาโดยเฉพาะการคิดขั้นสูง นอกจากนี้การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน ยังเน้นการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ ชีวิตขณะที่เรียน ได้พัฒนาทักษะต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับหลักพัฒนาการตามล าดับชั้นความรู้ความคิดของบลูม ทั้ง 6 ชั้น คือ ความรู้ความจำ ความเข้าใจ การประยุกต์ใช้ การวิเคราะห์ การสังเคราะห์ การประเมินค่า และการคิดสร้างสรรค์ การจัดการเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน ถือได้ว่าเป็น การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียน เป็นสำคัญ เนื่องจากผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติเพื่อฝึกทักษะต่างๆ ด้วยตนเองทุกขั้นตอน ดังนั้นในภาคการศึกษาที่ 2/2566 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม ได้จัดการเรียนการสอนรายวิชา 937-215 เชื้อเพลิงชีวภาพและพลังงานชีวภาพ 937- 204 ระเบียบวิธีวิจัย และ วิชา 935-151 หลักการตลาด แบบบูรณาการข้ามศาสตร์และมีรูปแบบการเรียนการสอนแบบใช้โครงงานเป็นฐาน โดยผลสุดท้ายนักศึกษาสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ที่ใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และตอบโจทย์ทางการตลาดในเวลาเดียวกัน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้ผ่านการทำโครงงาน
2. เพื่อให้ศึกษานำความรู้มาบูรณาการและสร้างผลิตภัณฑ์ได้
3. เพื่อฝึกการทำงานเป็นกลุ่ม

ช่วงเวลาดำเนินการ

พฤศจิกายน 2566

พฤศจิกายน 2566 – มีนาคม 2567

เมษายน 2567

ขออนุมัติโครงการและงบประมาณ

ทำโครงงาน

เบิกจ่าย

ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. ผศ.ดร. อุไรวรรณ วีระพันธ์
2. ผศ.ดร. อัมภาพร ตั้งประเสริฐ
3. ผศ.ดร. ณัฐธิดา รักกะเปา
4. ดร.ดร.จารุพัฒน์ วงศ์พานิช

5. ดร.สิริภัทร์ โชติช่วง

และนักศึกษาชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาเคมีเพื่ออุตสาหกรรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์

งบประมาณในการดำเนินการ

1. เงินรางวัลในการประกวดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการทำโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1. การประกวดการผลิตดินเผาอัดเม็ด

-รางวัลที่ 1 3,000.00 บาท

-รางวัลที่ 2 2,000.00 บาท

2. การประกวดโครงการเตรียม zeolite

-รางวัลที่ 1 3,000.00 บาท

-รางวัลที่ 2 2,000.00 บาท

รวมเป็นเงิน 10,000.00 บาท

(หนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ผลคาดว่าจะได้รับ

1. นักศึกษาสร้างผลิตภัณฑ์ได้ โดยอาศัยความรู้ตามหลักกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

2. นักศึกษาสามารถบูรณาการความรู้ทั้งศาสตร์ในสาขาวิชาและศาสตร์อื่นๆ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุไรวรรณ วีระพันธ์)

หัวหน้าโครงการ

(ดร.อดิพล พัดมียะ)

ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

วท.บ. เคมีเพื่ออุตสาหกรรม

ผู้เห็นชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัณยู ไคลคล้าย)

รองคณบดีฝ่ายนวัตกรรมการศึกษา

ผู้อนุมัติโครงการ