



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะวิทยาศาสตร์ งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์ โทร 1143

ที่ อว 0605.4(1.6)/19

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขออนุมัติจัดโครงการ และขออนุมัติใช้เงิน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ด้วย งานอาคารสถานที่และภูมิทัศน์ จะดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการจัดการเรียนรู้ด้านจัดการขยะ ประจำปีงบประมาณ 2566 ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ณ ห้องประชุมทานตะวัน (SC1-200) และบริเวณโดยรอบอาคารคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และสร้างแนวปฏิบัติและพัฒนาพื้นที่ในการจัดเก็บสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการให้ถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักทางวิชาการ โดยขออนุมัติเบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 หมวดเงินอุดหนุน รหัสงบ 6620911101 จำนวนเงิน 20,000 บาท (สองหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

โครงการ/กิจกรรม อยู่ในแผนการดำเนินงานของคณะฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คณะวิทยาศาสตร์ (1)
คุมยอดหมวดรายจ่าย.....๐๑๑๑๑
ขออนุมัติผูกพันลำดับที่ 371/2566 = P020
เจ้าหน้าที่การเงิน.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ)
รองคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่และภูมิทัศน์

(นางอมรรัตน์ หลายโคตร)
หัวหน้าสำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์
08 ก.พ. 2566

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อิสระ ธานี)
รองคณบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาบุคลากร
08 ก.พ. 2566

คำสั่ง

- ทราบ ตามเสนอ อนุญาต อนุมัติ
 อื่นๆ.....

(ศาสตราจารย์ ไพโรจน์ ประมวล)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์
08 ก.พ. 2566

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

Handwritten text in the middle-left section of the page.

Handwritten text enclosed in a rectangular box on the right side of the page.

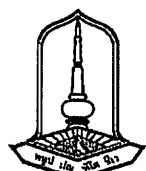
Handwritten text in the lower-left section, including a circled mark above it.

Handwritten text in the lower-right section, including a circled mark above it.

Handwritten text above a list of checkboxes.

- អាយុ
- ភេទ
- ឈ្មោះ
- មុខរបរ
- រដ្ឋ

Handwritten text at the bottom of the page, including a circled mark above it.



MAHASARAKHAM
UNIVERSITY

โครงการจัดการเรียนรู้ด้านจัดการขยะ ประจำปีงบประมาณ 2566

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1. ชื่อโครงการ : โครงการจัดการเรียนรู้ด้านจัดการขยะ ประจำปีงบประมาณ 2566
2. สถานภาพของโครงการ : โครงการใหม่ โครงการปกติ
 โครงการต่อเนื่อง.....ระบุชื่อโครงการเดิม.....
3. ประเภทโครงการ : ภารกิจพื้นฐานของหน่วยงาน ภารกิจยุทธศาสตร์ Flagship
4. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ
5. ความสอดคล้อง/ตอบสนองของโครงการกับมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561

ที่	มาตรฐานการอุดมศึกษา	ผลลัพธ์ที่จะเกิดตามมาจากโครงการนี้
1	<input type="checkbox"/> ด้านผู้เรียน	<input type="checkbox"/> 1.1 บุคคลผู้เรียนรู้ (Learner Person) <input type="checkbox"/> 1.2 ผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Innovative Co-creator) <input type="checkbox"/> 1.3 ผู้มีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)
2	<input type="checkbox"/> ด้านการวิจัยและนวัตกรรม	<input type="checkbox"/> 2.1 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ <input type="checkbox"/> 2.2 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมนำไปสู่การสร้างคุณภาพชีวิต สร้างโอกาสมูลค่าเพิ่ม และ ชีตความสามารถของประเทศ
3	<input type="checkbox"/> ด้านการบริการวิชาการ	<input type="checkbox"/> 3.1 ความเข้มแข็งและความยั่งยืนของผู้เรียน ครอบครัว ชุมชน สังคม ประเทศชาติ
4	<input type="checkbox"/> ด้านศิลปวัฒนธรรมและความเป็นไทย	<input type="checkbox"/> 4.1 ความภาคภูมิใจในความเป็นไทย <input type="checkbox"/> 4.2 ความรู้ความเข้าใจของศิลปวัฒนธรรมไทย <input type="checkbox"/> 4.3 ความคงอยู่ของศิลปวัฒนธรรม <input type="checkbox"/> 4.4 ความสามารถในการประยุกต์ใช้ศิลปวัฒนธรรมทั้งของไทยและต่างประเทศ <input type="checkbox"/> 4.5 ความสามารถในการสร้างโอกาสและมูลค่าเพิ่มของศิลปวัฒนธรรม
5	<input checked="" type="checkbox"/> ด้านการบริหารจัดการ	<input checked="" type="checkbox"/> 5.1 การจัดการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาผู้เรียนแบบบูรณาการ เพื่อให้มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติและความต้องการที่หลากหลายของประเทศ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน สังคม สถานประกอบการ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน

ที่	มาตรฐานการอุดมศึกษา	ผลลัพธ์ที่จะเกิดตามมาจากโครงการนี้
		<input checked="" type="checkbox"/> 5.2 การบริหารงานตามพันธกิจและวิสัยทัศน์ของสถาบันอุดมศึกษา การบริหารจัดการบุคลากรและทรัพยากรการเรียนรู้ตามหลักธรรมาภิบาล คำนึงถึงความเป็นอิสระทางวิชาการ มีประสิทธิภาพ ยืดหยุ่นคล่องตัวโปร่งใสและตรวจสอบได้ <input checked="" type="checkbox"/> 5.3 ระบบประกันคุณภาพ มีการติดตาม ตรวจสอบ ประเมิน และพัฒนาการจัดการศึกษาระดับหลักสูตร คณะ และสถาบันที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และมาตรฐานอื่นๆ ที่กระทรวงกำหนด

หมายเหตุ ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง ประเด็นที่สอดคล้องกับมาตรฐานการอุดมศึกษา และผลลัพธ์ตามมาตรฐานการอุดมศึกษา

6. ความเชื่อมโยงทักษะตามมาตรฐานการพัฒนานิสิต 10 ด้าน (1 โครงการสามารถเลือกได้ไม่เกิน 3 ทักษะ)

- | | |
|--|-----------------------------------|
| [] 1. การคิดเชิงวิเคราะห์ การตัดสินใจ การคาดการณ์อนาคต | [] 2. ภาวะผู้นำ |
| [] 3. การแก้ไขปัญหาที่มีความซับซ้อน ปัญหาเฉพาะหน้า | [] 4. วุฒิภาวะ ความฉลาดทางอารมณ์ |
| [] 5. ความคิดสร้างสรรค์ การสร้างวิสัยทัศน์ที่เปิดกว้าง ยืดหยุ่น | [] 6. การเรียนรู้ตลอดชีวิต |
| [] 7. การปรับตัว มีมนุษยสัมพันธ์ การทำงานร่วมกับผู้อื่น | [] 8. การสื่อสารอย่างสร้างสรรค์ |
| [] 9. การบริหารเวลา | [/] 10. ด้านอื่นๆ |

7. ความเชื่อมโยงเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 17 ด้าน (SDGs) (1 โครงการสามารถเลือกได้มากกว่า 1 เป้าหมาย)

- [] 1. ขจัดความยากจน (No Poverty)
- [] 2. ขจัดความหิวโหย (Zero Hunger)
- [] 3. การมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี (Good Health and well-being)
- [] 4. การศึกษาที่เท่าเทียม (Quality Education)
- [] 5. ความเท่าเทียมทางเพศ (Gender Equality)
- [/] 6. การจัดการน้ำและสุขาภิบาล (Clean Water and Sanitation)
- [] 7. พลังงานสะอาด (Affordable and Clean Energy)
- [] 8. การจ้างงานที่มีคุณค่าและการเติบโตทางเศรษฐกิจ (Decent Work and Economic Growth)
- [] 9. อุตสาหกรรม นวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐาน (Industry Innovation and Infrastructure)
- [] 10. ลดความเหลื่อมล้ำ (Reduced Inequalities)
- [] 11. เมืองและถิ่นฐานมนุษย์ที่ยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- [] 12. แผนการบริโภคและการผลิตที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
- [] 13. การรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Action)
- [] 14. การใช้ประโยชน์จากมหาสมุทรและทรัพยากรทางทะเล (Life Below Water)
- [] 15. การใช้ประโยชน์จากระบบนิเวศทางบก (Life on Land)
- [] 16. สังคมสงบสุข ยุติธรรม ไม่แบ่งแยก (Peace and Justice Strong Institutions)
- [/] 17. ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

8. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นหน่วยงานที่มีการจัดการเรียนการสอน ทั้งระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา มีหลักสูตรเปิดการเรียนการสอนไม่ต่ำกว่า 25 หลักสูตร มีนิสิตรวมกันไม่ต่ำกว่า 2,000 คน โดยแต่ละหลักสูตรมีการจัดการเรียนการสอนทั้งรูปแบบทฤษฎี ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตัวเอง รวมถึงงานวิจัย เพื่อพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ให้กับนิสิตและบุคลากร ซึ่งในแต่ละรูปแบบการจัดการเรียนการสอนเหล่านี้ ต่างก็มีความจำเป็นและความต้องการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และโครงสร้างพื้นฐานของคณะวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะรายวิชาที่เป็นวิชาปฏิบัติการที่มีความจำเป็นต้องใช้ทักษะ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ในการกำกับดูแล เพื่อความปลอดภัยต่อบุคคลและทรัพย์สินของทางราชการ การมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์และเครื่องมือห้องปฏิบัติการ การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย การจัดการสารเคมี และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการ จึงเป็นส่วนสำคัญ โดยคณะวิทยาศาสตร์ ยังคงพบปัญหาในด้านความปลอดภัย และการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการอยู่บ่อยครั้ง เนื่องจากนิสิตและบุคลากรยังปล่อยปะละเลย และให้ความสำคัญค่อนข้างน้อย

ด้วยเหตุนี้ คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ โดยสนับสนุนให้มีโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็น เพื่อการดำเนินการและกำกับดูแลความปลอดภัย รวมถึงการจัดการสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติ ทั้งระบบข้อมูล การจัดเก็บ การเคลื่อนย้ายสารเคมี และการจัดการสารเคมีที่ไม่ใช้แล้ว การติดตาม ควบคุมความเสี่ยงจากอันตรายของสารเคมี หากมีความรู้ ความเข้าใจในการบริหารจัดการสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติที่ไม่ถูกต้อง ก็อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดอันตรายต่าง ๆ ตามมา

ดังนั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดเหตุไม่คาดคิด การพัฒนาข้อกำหนด แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติ จึงเป็นอีกหัวข้อหนึ่งที่มีความสำคัญ และจำเป็นต้องพัฒนาควบคู่กับระบบการจัดการทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและระดับพื้นที่เก็บสารเคมีอย่างถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักทางวิชาการ

9. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการจัดการสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติ
- 2) เพื่อสร้างแนวปฏิบัติและพัฒนาพื้นที่ในการจัดเก็บสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการให้ถูกต้อง

เหมาะสม ตามหลักทางวิชาการ

10. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

10.1 ตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

ที่	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย	เครื่องมือในการวัด
1	ความรู้ความเข้าใจในการจัดการสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของจำนวนผู้เข้าร่วม	แบบประเมิน
2	พื้นที่ในการจัดเก็บสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการให้ถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักทางวิชาการ	จุดทิ้งขยะบริเวณรอบอาคารคณะวิทยาศาสตร์	ภาพถ่ายสังเกตการ

หมายเหตุ การกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ต้องสอดคล้องกับข้อมูลในข้อ 4 ความสอดคล้อง/ตอบสนองของโครงการกับมาตรฐานการอุดมศึกษา พ.ศ. 2561 ผลลัพธ์ที่จะเกิดตามมาจากโครงการนี้

10.2 ตัวชี้วัดความสำเร็จการบริหารจัดการโครงการ

ที่	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	เป้าหมาย	เครื่องมือในการวัด
1)	จำนวนผู้ที่เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด	ใบลงทะเบียน
2)	ความพึงพอใจของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ	ไม่น้อยกว่า 4.00 คะแนน (จากคะแนนเต็ม 5)	แบบประเมินความพึงพอใจ

11. ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 80 คน ประกอบด้วย

1) กลุ่มเป้าหมายของโครงการ จำนวน 80 คน ประกอบด้วย

1.1) คณะผู้บริหาร	จำนวน	10	คน
1.2) บุคลากร	จำนวน	30	คน
1.3) แม่บ้านประจำคณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	15	คน
1.4) นิสิตคณะวิทยาศาสตร์	จำนวน	25	คน

12. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

13. สถานที่ดำเนินโครงการ

ห้องประชุมทานตะวัน (SC1-200) และบริเวณโดยรอบอาคารคณะวิทยาศาสตร์

14. แผนการดำเนินงาน

ที่	ขั้นตอน/กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1	ประชุมเตรียมความพร้อมจัดทำโครงการ/ขออนุมัติใช้งบประมาณ												
2	จัดเตรียมสถานที่/ปรับปรุงสถานที่/จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์												
3	ผู้รับผิดชอบโครงการติดตามการดำเนินงาน/ตรวจสอบ/ตรวจรับงาน												
4	กลุ่มงานที่รับผิดชอบโครงการสรุปผลการดำเนินงาน/ปรับปรุง/แก้ไข ปัญหาที่พบ												

15. งบประมาณ

จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2566 หมวดอุดหนุน รหัสงบ 6620911101

ที่	รายการ	จำนวน (คน)	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนงบประมาณ (บาท)
1	ค่าตอบแทนวิทยากร	1	3 ชั่วโมง	600	1,800
2	ค่าพาหนะ	1	75*2 กิโลเมตร	4	600
3	ค่าอาหารกลางวัน	70	1 มื้อ	100	7,000
4	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	70	2 มื้อ	50	7,000
5	ค่าวัสดุ อุปกรณ์	-	1 ชุด	2,600	2,600
6	ค่าจ้างเหมาบริการ	-	1 ชุด	1,000	1,000
	รวม		(สองหมื่นบาทถ้วน)		20,000

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการจัดโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับความร่วมมือจากนิสิตและบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ให้มีระบบการบริหารจัดการขยะ การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย การจัดการสารเคมี และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการที่ยั่งยืน ถูกต้อง เหมาะสมตามหลักวิชาการ

17. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงต่อความสำเร็จของโครงการ

17.1 ความเสี่ยงต่อวัตถุประสงค์ของโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงต่อวัตถุประสงค์	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
1) บุคลากรและนิสิต ยังให้ความสำคัญในการจัดการสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติ	1) วางแผนการดำเนินงาน การประชาสัมพันธ์และให้ความรู้พื้นฐานแก่บุคลากรและนิสิตให้ทั่วถึง

17.1 ความเสี่ยงต่อการบริหารจัดการโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงต่อการบริหารจัดการ	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
1) จำนวนนิสิตที่เข้าร่วมไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่ตั้งไว้	1) เพิ่มช่องทางการประชาสัมพันธ์

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ)

รองคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและภูมิทัศน์ 8 ก.พ. 2566

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง

ลงชื่อ.....

(ศาสตราจารย์ไพโรจน์ ประมวล)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

8 ก.พ. 2566

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มพร้อมข้อตกลงโครงการที่ใช้ประกอบการขอตั้งงบประมาณ

2. กำหนดการของโครงการให้จัดทำแนบท้ายโครงการฯ เพื่อประกอบการเสนอขออนุมัติโครงการ

กำหนดการ

โครงการจัดการเรียนรู้ด้านการจัดการขยะ ประจำปีงบประมาณ 2566

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 09.00-16.30 น.

ณ ห้องประชุมทานตะวัน (SC1-200) อาคารวิทยาศาสตร์

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา 08.30 – 08.50 น.	ลงทะเบียน
เวลา 08.50 – 09.00 น.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศาสตร์ โชคเกื้อ รองคณบดีฝ่ายโครงสร้างพื้นฐานและภูมิทัศน์ กล่าวรายงานที่มาและวัตถุประสงค์ ของโครงการฯ ศาสตราจารย์ไพโรจน์ ประมวล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ กล่าวเปิดโครงการ
เวลา 09.00 – 12.00 น.	นางสาวศรีรัตน์ สุวรรณาคม นักวิจัยศูนย์วิจัยด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและสารอันตราย บรรยายให้ความรู้ ความเข้าใจด้านมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิจัย ระบบการจัดการสารเคมี และระบบการจัดการของเสียห้องปฏิบัติการ
เวลา 13.00 – 14.00 น.	นางสาวเยาวลักษณ์ ศรีสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ บรรยายให้ความรู้ วิธีจัดการ เก็บรวบรวม ขยะจากห้องปฏิบัติการ
เวลา 14.00 – 16.30 น.	กิจกรรมปรับปรุง พัฒนาพื้นที่ในการจัดเก็บสารเคมี/ของเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการ ให้ถูกต้อง เหมาะสม ตามหลักทางวิชาการ บริเวณโดยรอบอาคารวิทยาศาสตร์ อาคารวิทยาศาสตร์ชีวภาพ และ อาคารปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์

----- เสริมกิจกรรม -----

หมายเหตุ

เวลา 10.30 และ 14.30 น. รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

เวลา 12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

(กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยน เพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการปฏิบัติงาน)