

**แบบฟอร์มเสนอขออนุมัติโครงการ**  
**“โครงการหนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555**

1. ชื่อโครงการ : .....ศูนย์การเรียนรู้ด้านการจัดการขยะ.....  
 .....

2. สถานภาพของโครงการ : [ / ] โครงการใหม่  
 [ ] โครงการต่อเนื่อง ระบุโครงการเดิม.....

3. ชื่อคณะ/หน่วยงาน.....คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์.....  
 ชื่อหลักสูตร .....การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร.....

**ชื่อประธานหลักสูตร**

ชื่อ-สกุล .....นางสาวสุนันtha เลาว์ณย์ศิริ.....

โทรศัพท์มือถือ.....0865643051.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742128, 043742135.....

E-mail .....sunantha.l@msu.ac.th.....

**ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ร่วมรับผิดชอบ**

**3.1 ผู้รับผิดชอบหลัก**

ชื่อ-สกุล .....นางสาวสุนันtha เลาว์ณย์ศิริ.....

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

สถานที่ติดต่อ.....คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัด  
 มหาสารคาม 44000.....

โทรศัพท์มือถือ.....0865643051.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742128, 043742135.....

E-mail .....sunantha.l@msu.ac.th.....

วุฒิการศึกษา.....ปรด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม.....

สาขาที่เชี่ยวชาญ.....ก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยหมัก ขยะ และมลพิษทางน้ำ.....

**3.2 ผู้ร่วมโครงการ/อาจารย์ในหลักสูตร**

1. ชื่อ-สกุล .....นางอารีรัตน์ รักษาศิลป์.....

ตำแหน่ง.....อาจารย์.....

โทรศัพท์มือถือ.....0815862234.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742135.....

E-mail .....kpp\_palm@hotmail.com.....

วุฒิการศึกษา.....วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม).....

สาขาที่เชี่ยวชาญ.....วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม การจัดการขยะ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์.....

2. ชื่อ-สกุล .....นางสาวเอริกา พุฒิกิตติ.....  
 ตำแหน่ง.....อาจารย์.....  
 โทรศัพท์มือถือ..... 0846602919.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742135.....  
 E-mail ..... arika\_brihdikitti@hotmail.com .....  
 วุฒิการศึกษา..... PhD (Environmental Engineering and Earth Science).....  
 สาขาที่เชี่ยวชาญ.... Environmental engineering, Remote sensing for air pollution  
 monitoring, Applied statistics .....
3. ชื่อ-สกุล .....นางสาวจิตติมา ประสาระเอ.....  
 ตำแหน่ง.....อาจารย์.....  
 โทรศัพท์มือถือ.....0847932246.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742135.....  
 E-mail .....jittima.p@msu.ac.th, prasaraa@gmail.com.....  
 วุฒิการศึกษา..... PhD (Environment and Planning).....  
 สาขาที่เชี่ยวชาญ.....Environmental Life Cycle Assessment (LCA), Carbon footprinting,  
 Clean Development Mechanism (CDM), Biomass technologies,  
 Bioenergy, Biofuel.....
4. ชื่อ-สกุล .....นายจตุพร เทียรมา.....  
 ตำแหน่ง.....อาจารย์.....  
 โทรศัพท์มือถือ.....0810209881.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742135.....  
 E-mail .....mahnok\_18@hotmail.com.....  
 วุฒิการศึกษา.....วท.ม. (การจัดการทรัพยากร).....  
 สาขาที่เชี่ยวชาญ.....เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ดิน การจัดการทรัพยากร .....
5. ชื่อ-สกุล .....นายมนตรี พิมพ์ใจ.....  
 ตำแหน่ง.....อาจารย์.....  
 โทรศัพท์มือถือ.....0866221939.....โทรศัพท์/โทรสาร.....043742135.....  
 E-mail .....erm\_msu@hotmail.com.....  
 วุฒิการศึกษา.....วท.ม. (ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์).....  
 สาขาที่เชี่ยวชาญ.....ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์ GPS ภูมิศาสตร์สารสนเทศทาง  
 สิ่งแวดล้อม.....

#### 4. ความสอดคล้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

##### 4.1 ความสอดคล้องสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของการบริการวิชาการหนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน

(โครงการที่เสนออาจสอดคล้องและตอบสนองได้มากกว่า 1 ยุทธศาสตร์)

ยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 1 การท่องเที่ยว	[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 6 ประชาคมอาเซียน
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 2 ระบบป้องกันดูแลสุขภาพ	[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 7 ส่งเสริมพัฒนาการเกษตร /อุตสาหกรรม การเกษตร
[ / ] ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบริหารทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 8 ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ธรรมภิบาล การปฏิรูปการศึกษา	[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 9 ความมั่นคงทางอาหาร
[ / ] ยุทธศาสตร์ที่ 5 ภาวะโลกร้อน พลังงานทางเลือก	[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 10 Technology และ logistic

#### 4.2 ความสอดคล้อง/ตอบสนองของโครงการกับแผนพัฒนาหน่วยงานและการประกันคุณภาพการศึกษา

(โครงการที่เสนอขอหนึ่งโครงการอาจสามารถสอดคล้องและตอบสนองได้หลายส่วน)

##### 1) สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาของหน่วยงาน / ตัวชี้วัด

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด/ข้อ	ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด/ข้อ
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 1 การผลิตบัณฑิต		[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 5 การทำนุบำรุงศิลปฯ	
[ / ] ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนานิสิต		[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาสถาบันสู่สากล	
[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัย		[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 7 การบริหารจัดการ	
[ / ] ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริการวิชาการ		[ ] ยุทธศาสตร์ที่ 8 การพัฒนาภูมิทัศน์	

##### 2) สอดคล้องกับการประกันคุณภาพภายใน

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้/ข้อ	องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้/ข้อ
[ ] องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธานฯ		[ ] องค์ประกอบที่ 6 การทะนุบำรุงศิลปฯ	
[ ] องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต		[ ] องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ	
[ / ] องค์ประกอบที่ 3 การพัฒนานิสิต		[ ] องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ	
[ ] องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย		[ ] องค์ประกอบที่ 9 การประกันคุณภาพ	
[ / ] องค์ประกอบที่ 5 การบริการวิชาการ		[ ] องค์ประกอบที่ 10 3 ดี (3 D)	

##### 3) สอดคล้องกับการประกันคุณภาพภายนอก

ด้าน	ตัวบ่งชี้/ข้อ	ด้าน	ตัวบ่งชี้/ข้อ
[ ] ด้านคุณภาพบัณฑิต		[ ] ด้านการบริหารและการพัฒนาสถาบัน	
[ ] ด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์		[ ] ด้านการประกันคุณภาพภายใน	
[ / ] ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม		[ ] ตัวบ่งชี้อัตลักษณ์	
[ ] ด้านการทำนุบำรุงศิลปฯ		[ ] ตัวบ่งชี้มาตรการส่งเสริม	

##### 2) การบูรณาการโครงการ

[ / ] การจัดการเรียนการสอน ระบุ

[ / ] การปรับปรุงรายวิชา ..ชยะและของเสียในชุมชน...และการจัดการและการอนุรักษ์พลังงาน.....  
หลักสูตร..การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร.....

[ ] การเปิดรายวิชาใหม่ .....หลักสูตร.....

[ ] การต่อยอดสู่หนังสือตำรา .....หลักสูตร.....

[ ] อื่นๆ.....

[ ] การวิจัย ระบุโครงการวิจัย.....

[ ] อื่นๆ (กรณีไม่ใช่หน่วยงานด้านการเรียนการสอน/การวิจัย) ระบุ.....

.....  
.....

## 5. หลักการและเหตุผล (เนื้อหาชัดเจน ความยาวไม่เกิน จำนวน 1 หน้ากระดาษ A4)

การพัฒนาทางเศรษฐกิจโดยการนำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้โดยขาดหลักการอนุรักษ์ มุ่งเน้นในการสร้างรายได้ในชุมชนก่อให้เกิดการเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติและปัญหาสิ่งแวดล้อมตามมา ในขณะที่ปัญหาการขยายตัวของชุมชน เนื่องจากการเพิ่มจำนวนประชากร เป็นการเพิ่มความรุนแรงของปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่สำคัญ ได้แก่ ปัญหาขยะมูลฝอย โดยขยะมูลฝอยที่มีลักษณะแตกต่างกันไปตามแหล่งกำเนิด เช่น มูลฝอยจากบ้านเรือนส่วนใหญ่จะเป็นเศษอาหารที่เหลือจากการปรุงอาหารและการบริโภค รวมทั้งเศษอาหาร พลาสติกและของที่ไม่ใช่แล้ว โดยมูลฝอยอินทรีย์จากบ้านเรือน หรือโรงเรียน เป็นมูลฝอยที่ย่อยสลายง่ายจึงต้องรีบกำจัดเพราะถ้าปล่อยไว้นานจะส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็นได้ การที่ขยะส่งกลิ่นเหม็นและเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคย่อมเกิดผลกระทบต่อสุขภาพกายและสุขภาพจิตของประชาชนโดยตรง ดังนั้นจึงควรมีการจัดการขยะให้ถูกวิธี โดยโรงเรียนเทศบาลบ้านส่องนางใย ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ก็เป็นโรงเรียนอีกแห่งหนึ่งที่อยู่ไม่ไกลจากตัวเมืองมหาสารคาม อีกทั้งเป็นโรงเรียนที่มีนักเรียนจำนวนมาก แลมีปัญหาด้านการจัดการขยะ

ดังนั้นโครงการนี้จึงมีแนวคิดในการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรในด้านการจัดการขยะ โดยมีการอบรมและถ่ายทอดความรู้ 5 โครงการ ได้แก่ โครงการคัดแยกขยะเป็น 4 ประเภท โครงการธนาคารขยะ โครงการปุ๋ยน้ำชีวภาพ โครงการปุ๋ยจากไส้เดือนดิน และโครงการก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ ซึ่งช่วยลดปัญหาขยะในโรงเรียนและเป็นการใช้ประโยชน์ของขยะในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงได้ผลพลอยได้จากปุ๋ยและก๊าซชีวภาพที่เกิดขึ้นซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นปุ๋ยและพลังงานเชื้อเพลิงใช้ในโรงเรียน ซึ่งการศึกษานี้จะเป็นแนวทางในการใช้ประโยชน์ของขยะอินทรีย์ในระบบ โดยนำไปสร้างศูนย์การเรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรในด้านการจัดการขยะที่โรงเรียนเทศบาลบ้านส่องนางใย ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อที่จะให้นักเรียนสามารถจัดการขยะได้ถูกต้อง นำไปทำผลิตปุ๋ยและก๊าซชีวภาพ ซึ่งลดปริมาณของเสียจากขยะอินทรีย์ เกิดการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีของโรงเรียนและชุมชน

## 6. วัตถุประสงค์

(ต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล ไม่ควรเกิน 3 ข้อ โดยเน้นวัตถุประสงค์หลัก)

1. เพื่อศูนย์การเรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรในด้านการจัดการขยะ
2. การถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการขยะ
3. เพื่อลดปัญหาขยะชุมชนในพื้นที่และเป็นการใช้ประโยชน์ของขยะในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม

## 7. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

### เชิงปริมาณ

1. ผู้เข้าร่วมโครงการ 100 คน
2. ได้ระบบก๊าซชีวภาพที่ผลิตจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นก๊าซหุงต้มในโรงเรียน 1 แห่ง ระบบถังน้ำหมักชีวภาพ 2 ถัง ระบบปุ๋ยหมักจากการย่อยสลายขยะอินทรีย์โดยไส้เดือนดิน 2 ถัง ระบบถังขยะ 4 ประเภท 2 ชุด 8 ถัง ธนาคารขยะ 1 แห่ง

### เชิงคุณภาพ

1. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ได้ก๊าซชีวภาพที่ผลิตจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็นก๊าซหุงต้มในโรงเรียน

## 8. กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

- อาจารย์ (คณะทำงานและที่วิจัย) จำนวน.....6.....คน
- นิสิต จำนวน.....44.....คน
- ชุมชน จำนวน.....100.....คน
- ภาศึ/องค์กรทั้งภายนอกและภายใน จำนวน.....2.....เครือข่าย

## 9. ระยะเวลาดำเนินโครงการ (วันเริ่มต้น – สิ้นสุดโครงการภายใน 30 กันยายน 2555)

2 มีนาคม 2555 - 30 กันยายน 2555

## 10. สถานที่ดำเนินโครงการ (ระบุหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด)

โรงเรียนเทศบาลบ้านส่องนางใย ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม และชุมชนบ้านส่องนางใย ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

## 11. การดำเนินโครงการ:

11.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน (ระบุให้ชัดเจนตามกระบวนการทำงานด้วยกลไก PDCA) เช่น

11.1.1 ขั้นตอนเตรียมการ

1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของโรงเรียนและชุมชนบ้านส่องนางใย ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัด

มหาสารคาม

11.1.2 ขั้นตอนดำเนินการ (ระบุกิจกรรมที่จะจัดขึ้น)



3.1 ติดตามการประเมินและ วัดผลโครงการ													↔	
3.2 สรุปผลและเล่มรายงาน ฉบับสมบูรณ์														↔

## 12. ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ตัวชี้วัดผลผลิต	เป้าหมาย	หน่วยนับ
1. ก๊าซชีวภาพ	30	ลูกบาศก์เมตร/เดือน
2. น้ำหมักชีวภาพ	100	ลิตร/เดือน
3. ถึงขยะ 4 ประเภท	8	ถัง
4. ปุ๋ยจากการย่อยสลายขยะอินทรีย์โดยไส้เดือนดิน	5	กิโลกรัม/เดือน
5. ชยะจากธนาคารขยะ	20	กิโลกรัม/เดือน
6. ผู้เข้าร่วมโครงการ	100	คน

## 13. ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	เป้าหมาย	หน่วยนับ
1. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	ร้อยละ
2. ได้ระบบก๊าซชีวภาพที่ผลิตจากขยะอินทรีย์เพื่อใช้เป็น ก๊าซหุงต้มในโรงเรียน	1	แห่ง
3. ระบบถังน้ำหมักชีวภาพ	2	ถัง
4. ระบบปุ๋ยหมักจากการย่อยสลายขยะอินทรีย์โดยไส้เดือน ดิน	2	ถัง
5. ระบบถังขยะ 4 ประเภท 2 ชุด	8	ถัง
6. ธนาคารขยะ	1	แห่ง

## 14. ผลกระทบ (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

( / ) ทางเศรษฐกิจ : ลดค่าใช้จ่ายจากการซื้อก๊าซ LPG และปุ๋ย

( / ) ทางสังคม : .ศูนย์การเรียนรู้การจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร โดยเน้นทางด้านจัดการขยะในโรงเรียน ซึ่งจะทำให้นักเรียนนั้นมีความตระหนักถึงสิ่งแวดล้อม มีความเข้มแข็ง มีความสามัคคี มีความสัมพันธ์ระหว่างกลุ่มนักเรียนและอาจารย์มากขึ้น นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้ไปยังผู้สนใจรายอื่นๆ หรือชุมชนอื่นๆ ที่มีปัญหาในลักษณะเดียวกันต่อไปได้

(/) ทางสิ่งแวดล้อม : ผลกระทบจากปัญหาขยะชุมชนที่เกิดขึ้นจากแหล่งชุมชนนับวันจะทวีความรุนแรงมากขึ้น ปัญหามลพิษทางด้านขยะก่อให้เกิดปัญหาในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและก่อให้เกิดมลพิษ การถ่ายทอดการผลิตก๊าซชีวภาพ ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ จากขยะอินทรีย์ ปุ๋ยจากการย่อยขยะอินทรีย์โดยใช้ไส้เดือนดิน เกิดการการใช้ประโยชน์ของขยะในชุมชนมากขึ้น การที่นักเรียนรู้จักประยุกต์และพัฒนานำเอาขยะอินทรีย์มาผลิตเป็นก๊าซชีวภาพและปุ๋ย ซึ่งเป็นการช่วยลดปัญหามลภาวะสิ่งแวดล้อมในด้านขยะและได้ผลพลอยได้เป็นพลังงานและปุ๋ย ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

**15. งบประมาณ** (ค่าใช้จ่ายโดยละเอียด ตามระเบียบของมหาวิทยาลัยและสอดคล้องกับกิจกรรม/วิธีการทำงาน ในข้อ 11.1)

หมวดงบประมาณ รายจ่าย	รายการ	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
1. งบบุคลากร	ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	10,000	
2. งบดำเนินการ	1. หมวดค่าวัสดุ		
	1.1 วัสดุอุปกรณ์การผลิตก๊าซชีวภาพ พลาสติกพีวีซี ท่อพีวีซี กาวอีวีวีป เกลียวนอก ในสามทางพีวีซี วาล์ว ทองเหลือง สายส่งก๊าซ หัวก๊าซ ปูนซีเมนต์ ทราย หิน	30,000	
	1.2 ถังขนาด 200 ลิตร 4 ใบ	5,000	
	1.3 ถังขยะ 100-200 ลิตร 8 ใบ	9,000	
	1.4 ทราย 2 อัน	3,000	
	1.5 ค่า EM และกากน้ำตาล	3,000	
	1.6 มีดสำหรับย่อยขยะ	500	
	2. ค่าใช้สอย		
	2.1 ค่าเดินทางไปปฏิบัติงานนอกสถานที่ - ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,000	
	2.2 เอกสารในการอบรม 100 ชุด X 40 บาท	4,000	
	2.3 เอกสารธนาคารขยะ	3,500	
	2.4 ค่าป้ายโครงการ 6 ป้าย	2,000	
	3. ค่าดำเนินการ		
	3.1 สร้างที่เก็บขยะ	7,000	
	3.2 ค่าอาหารผู้อบรม 100 คน วิทยากรและนิสิต ช่วยงาน 50 คน (รวมจำนวน 150 คน คนละ 100 บาท)	15,000	
	4. ค่าจัดทำวีดิทัศน์และจัดนิทรรศการแสดงผลงาน	6,000	
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>100,000</b>	

หมายเหตุ งบประมาณสนับสนุนจากส่วนกลางมหาวิทยาลัย 80,000 บาท



งบประมาณสนับสนุนจากสาขาการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ 20,000 บาท

#### 16. การรายงานผล

1. รายงานผลการดำเนินงานเป็นระยะทุก 6 เดือน โดยเริ่มรายงานผลการดำเนินงานตั้งแต่เดือนที่ 6 นับจากวันที่ได้รับงบประมาณ
2. รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 เล่ม พร้อมซีดีบันทึกข้อมูลและภาพกิจกรรม ตลอดจนวีดิทัศน์สรุปโครงการ อย่างละ 1 แผ่น (โดยทั้งนี้ต้องมีนิตยสารการสะท้อนผลการดำเนินงานอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใช้ในการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนเรียนรู้)

#### 17. การติดตามและประเมินผล

- [ / ] ข้าพเจ้ายืนยันจะแจ้งกำหนดการบริการวิชาการให้กับผู้ให้ทุนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วัน และยินยอมให้คณะกรรมการหรือตัวแทนผู้ให้ทุนเข้าร่วมการประเมินการจัดงานอย่างน้อย จำนวน 1 ครั้ง
- [ / ] ข้าพเจ้าจะเข้าร่วมนำเสนอผลการดำเนินงานในเวทีนำเสนอผลงานที่มหาวิทยาลัยจัดขึ้น
- [ / ] ข้าพเจ้าจะทำการประเมินและวัดผลโครงการใน 3 ประเด็น ได้แก่ ความพึงพอใจของผู้รับบริการ การนำไปใช้ประโยชน์ และผลกระทบโครงการ

#### 18. สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

สาเหตุหรือปัจจัยความเสี่ยง	แนวทางแก้ไข/ป้องกันความเสี่ยง
1. ช่วงอบรมหน้าฝนอาจมีอุปสรรคได้	อบรมในที่ร่ม ควรดำเนินการช่วงฤดูร้อน
2.	

ลงชื่อ .....

(นางสาวสุนันทา เลาว์ณย์ศิริ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

.....

ลงชื่อ .....

(นางสาวสุนันทา เลาว์ณย์ศิริ)

ประธานหลักสูตร

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาสูงสุดในหน่วยงาน

.....

ลงชื่อ.....

( )

ตำแหน่ง คณบดี/รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ