

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

งบลงทุน มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

งบประมาณทั้งสิ้น		147,585,000 บาท
งบลงทุน		79,344,100 บาท
2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		79,344,100 บาท
2.1.1 ค่าครุภัณฑ์		13,419,100 บาท
2.1.1.1 ครุภัณฑ์การเกษตร		120,000 บาท
(1) ครุภัณฑ์การเกษตรที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท		
รวม 1 รายการ (รวม 13 หน่วย)		120,000 บาท
(1.1) เครื่องตัดหญ้าแบบขับเคลื่อน ขับเคลื่อนไปถอย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 13 เครื่อง		120,000 บาท
2.1.1.2 ครุภัณฑ์การศึกษา		13,299,100 บาท
(1) ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท		
รวม 3 รายการ (รวม 42 หน่วย)		3,020,700 บาท
(1.1) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเรียนพุทธศาสตร์รัฐศาสตร์ ตำบลสงเปือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด		459,700 บาท
(1.2) ครุภัณฑ์วิชาการเพื่อการศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด		705,000 บาท
(1.3) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพชนิดมอดูร์ไฟฟา ขนาดทะแยงมุม 120 นิ้ว ตำบลสงเปือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 40 เครื่อง		1,856,000 บาท
(2) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการภาษาอังกฤษพร้อมติดตั้ง ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด		2,935,300 บาท
(3) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการระบบสารสนเทศทางบัญชี ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด		3,058,000 บาท
(4) เครื่องปรับอากาศขนาด 45,000 บีทียู ประจำห้องบรรยาย อาคารเรียนรวม ตำบลสงเปือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 48 เครื่อง		2,304,000 บาท
(5) ระบบป้ายประชาสัมพันธ์จัดจลและมัลติมีเดีย ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ระบบ		1,981,100 บาท
2.1.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		65,925,000 บาท
2.1.2.1 ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ		65,925,000 บาท
(1) อาคารบริการการศึกษาและบริการกลาง ตำบลสงเปือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 หลัง		65,925,000 บาท
งบประมาณทั้งสิ้น		147,000,000 บาท
เงินนอกงบประมาณ		7,350,000 บาท
เงินงบประมาณ		139,650,000 บาท
ปี 2559 ตั้งงบประมาณ		28,015,500 บาท
ปี 2560 ตั้งงบประมาณ		45,709,500 บาท
ปี 2561 ตั้งงบประมาณ		65,925,000 บาท
งบลงทุน		67,472,000 บาท

197-107

2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

67,472,000 บาท

2.1.1 ค่าครุภัณฑ์

30,525,900 บาท

2.1.1.1 ครุภัณฑ์การศึกษา

30,525,900 บาท

(1) ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท

รวม 17 รายการ (รวม 28 หน่วย)

5,264,500 บาท ✓

(1.1) โทรนถ่ายภาพมุมสูง ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์
3 เครื่อง

150,000 บาท ✓

(1.2) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการการศึกษางานและกายศาสตร์ ตำบลกาฬสินธุ์
อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด

540,000 บาท ✓

(1.3) เครื่องวัดการดูดกลืนแสงช่วงยูวี ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน
จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง

180,000 บาท ✓

(1.4) เครื่องพิมพ์กราฟิกและงานเขียนแบบ ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน
จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด

192,600 บาท ✓

(1.5) เครื่องวัดการดูดกลืนแสงช่วงวิสิเบิล ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน
จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง

140,000 บาท ✓

(1.6) เครื่องเตาหลุมให้ความร้อน 500 ml, 1000 ml ตำบลสงเปลือย
อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 5 เครื่อง

400,000 บาท ✓

(1.7) ครุภัณฑ์มีวงจรพัลส์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัด
กาฬสินธุ์ 2 ชุด

120,000 บาท ✓

(1.8) ครุภัณฑ์มีวงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
จังหวัดกาฬสินธุ์ 2 ชุด

120,000 บาท ✓

(1.9) ระบบเครือข่ายไร้สายภายในมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพการให้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแก่บุคลากรนักศึกษา
และประชาชน ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ระบบ

970,000 บาท ✓

* (1.10) เครื่องหาจุดหลอมเหลว ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัด
กาฬสินธุ์ 1 เครื่อง 4

90,000 บาท ✓

* (1.11) เครื่องผลิตอากาศบริสุทธิ์ (OZONE ANALYZER) ตำบลสงเปลือย
อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง 5

450,000 บาท ✓

* (1.12) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการดาราศาสตร์ ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน
จังหวัดกาฬสินธุ์ 4 ชุด 6

600,000 บาท ✓

(1.13) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอ
เมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด

760,000 บาท ✓

* (1.14) เครื่องวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน
จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง 7

-20,900 บาท

(1.15) เครื่องเขย่าแบบควบคุมอุณหภูมิ ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน
จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง 8

290,000 บาท ✓

(1.16) เครื่องพิมพ์พล็อตเตอร์ (Plotter) ขนาด A1 ตำบลสงเปลือย
อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง

155,000 บาท ✓

* (1.17) ชุดโต๊ะกราฟไฟและเก้าอี้พร้อมอุปกรณ์เขียนแบบอุตสาหกรรม
ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด

86,000 บาท

(2) ครุภัณฑ์ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรองค์กร
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด

3,850,000 บาท ✓

(3) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องจักรกลอัตโนมัติ
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด

3,969,000 บาท ✓

(4) ครูภัณฑ์ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	2,430,400 บาท /
* (5) ครูภัณฑ์ปฏิบัติการอาชีวอนามัย ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	2,500,000 บาท /
(6) ครูภัณฑ์ห้องปฏิบัติการและสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง (จุลกายวิภาคศาสตร์ของเนื้อเยื่อสัตว์) ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	1,230,000 บาท /
(7) ครูภัณฑ์ห้องศูนย์ปฏิบัติการเรียนอัจฉริยะ (Smart Classroom) ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	1,184,900 บาท /
* (8) เครื่องวิเคราะห์ปริมาณธาตุโดยการดูดกลืนแสง ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 เครื่อง	2,500,000 บาท /
(9) เครื่องมือตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพข้าว ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	2,500,000 บาท /
(10) ครูภัณฑ์ห้องปฏิบัติการเขียนแบบคอมพิวเตอร์ ทางด้านวิศวกรรม ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	1,997,100 บาท /
(11) ครูภัณฑ์ฝึกโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์ (Programmable Logic Controller) ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ชุด	1,500,000 บาท /
(12) ครูภัณฑ์วิเคราะห์สารพันธุกรรม ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 ระบบ	1,600,000 บาท /
2.1.2 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	36,946,100 บาท
2.1.2.1 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	9,900,000 บาท
(1) ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท รวม 2 รายการ (รวม 2 หน่วย)	9,900,000 บาท

<p>(1.2) ปรับปรุงถนนลาดยาง กาลสินธุ์ ระยะทางประมาณ 1,400 เมตร ตำบลกาลสินธุ์ อำเภอเมือง กาลสินธุ์ จังหวัดกาลสินธุ์ 1 งาน</p> <p>(1.2) ถูกร้างถนนลาดยางแอสฟัลต์คอนกรีตภายในศูนย์วิจัยและ ฝึกอบรมสิ่งทอมหาวิทยาลัยกาลสินธุ์ ระยะทางประมาณ 1,000 เมตร ตำบลภูดิน อำเภอเมือง จังหวัดกาลสินธุ์ 1 งาน</p> <p>2.1.2.2 ค่าก่อสร้างอาคารการศึกษาและสิ่งก่อสร้างประกอบ</p> <p>(1) อาคารปฏิบัติการโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พร้อมครูภัณฑ์ประกอบ ตำบลภูดิน อำเภอเมืองกาลสินธุ์ จังหวัดกาลสินธุ์ 1 หลัง</p> <p>2.1.2.3 ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น</p> <p>(1) ค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท รวม 1 รายการ (รวม 1 หน่วย)</p> <p>(1.1) ปรับปรุงอาคารหอประชุมอนุเมกประสงค์ ตำบลกาลสินธุ์ อำเภอ เมืองกาลสินธุ์ จังหวัดกาลสินธุ์ 1 งาน</p> <p>2.1.2.4 ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค</p> <p>(1) ค่าปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท รวม 1 รายการ (รวม 1 หน่วย)</p> <p>(1.1) ปรับปรุงระบบไฟฟ้าภายใน ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัด กาลสินธุ์ 1 งาน</p>	<p>4,950,000 บาท ✓</p> <p>14,850,000 บาท</p> <p>14,850,000 บาท ✓</p> <p>8,910,000 บาท</p> <p>8,910,000 บาท</p> <p>8,910,000 บาท ✓</p> <p>3,286,100 บาท</p> <p>3,286,100 บาท</p> <p>3,286,100 บาท</p> <p>3,286,100 บาท ✓</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>269,500 บาท ✓</p> <p>499,400 บาท ✓</p>
---	--

[REDACTED]

<p>2. งบลงทุน</p> <p>2.1 ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</p> <p>2.1.1 ค่าครุภัณฑ์</p> <p>2.1.1.1 ครุภัณฑ์การศึกษา</p> <p>(1) ครุภัณฑ์การศึกษาที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 1 ล้านบาท รวม 2 รายการ (รวม 2 หน่วย)</p> <p>(1.1) ครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการอาชีวอนามัย ระบาดวิทยา ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาลสินธุ์ 1 ชุด</p> <p>(1.2) ครุภัณฑ์อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาลสินธุ์ 1 ชุด</p>	<p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>768,900 บาท</p> <p>269,500 บาท ✓</p> <p>499,400 บาท ✓</p>
--	--

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

หน่วยงาน คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

งบประมาณแผ่นดิน งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

รหัสโครงการ

- ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อวัสดุการศึกษาเพื่อการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ประเภทโครงการ (✓) โครงการใหม่ (.....) โครงการต่อเนื่อง
- สอดคล้องกับแผนงาน ผลผลิต/โครงการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ข้อใด

แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

- ผลผลิต: ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
 ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
 ผลผลิต : ผลงานการให้บริการวิชาการ

แผนงานพื้นฐานด้านการแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างการเติบโตจากภายใน

- ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

แผนงานบูรณาการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา

- โครงการ : โครงการวิจัยเพื่อสร้างสะสม องค์ความรู้ที่มีศักยภาพ

แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวและบริการ

- โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการท่องเที่ยว

แผนงานบูรณาการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

- โครงการ : โครงการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพคนตามช่วงวัย

- โครงการ : โครงการพัฒนาศักยภาพคนไทย

- สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยฯ ข้อใด

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ที่ 1 ผลิตบัณฑิตให้มีทักษะการปฏิบัติทางวิชาชีพ สามารถบูรณาการกับ ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/ภูมิปัญญาท้องถิ่น อย่างเชี่ยวชาญ และเทคโนโลยีการให้บริการวิชาการและวิชาชีพแก่ชุมชนท้องถิ่นและสังคม กลยุทธ์ที่ 3. พัฒนาระบบการ การเรียนการสอนให้สอดคล้องกับ การเปลี่ยนแปลงและการแข่งขัน

- โครงการนี้สอดคล้องกับตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (สกอ.) ข้อใด

กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร

- | | |
|--|-------------------|
| (.....) องค์ประกอบที่ 1. การกำกับมาตรฐาน | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 2. บัณฑิต | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (✓) องค์ประกอบที่ 3. นักศึกษา | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 4. อาจารย์ | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 5. หลักสูตร การเรียน การสอน การประเมินผู้เรียน | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ | ตัวบ่งชี้ที่..... |

กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ

- | | |
|---|-------------------|
| (✓) องค์ประกอบที่ 1. การผลิตบัณฑิต | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 2. การวิจัย | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 3. การบริการวิชาการ | ตัวบ่งชี้ที่..... |
| (.....) องค์ประกอบที่ 4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม | ตัวบ่งชี้ที่..... |

(.....) องค์ประกอบที่ 5. การบริหารจัดการ

ตัวบ่งชี้ที่.....

กรอบการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับสถาบัน

(✓) องค์ประกอบที่ 1. การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่.....

(.....) องค์ประกอบที่ 2. การวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่.....

(.....) องค์ประกอบที่ 3. การบริการวิชาการ

ตัวบ่งชี้ที่.....

(.....) องค์ประกอบที่ 4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้ที่.....

(.....) องค์ประกอบที่ 5. การบริหารจัดการ

ตัวบ่งชี้ที่.....

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

7. สถานที่ดำเนินงานโครงการมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์อำเภอพนมไพร จังหวัดกาฬสินธุ์

8. กำหนดการจัดโครงการวันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560

9. หลักการและเหตุผล

ตามปรัชญาของหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมนั้นต้องการผลิตบัณฑิตนักวิทยาศาสตร์ที่มีฐานความคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์มีคุณธรรม จริยธรรม ต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม มีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม หลักการและทฤษฎีที่สัมพันธ์กัน ในศาสตร์สิ่งแวดล้อมอย่าง กว้างขวางและเป็นระบบ มีทักษะทางปัญญาสามารถสามารถค้นหาข้อเท็จจริง วิเคราะห์ ประยุกต์ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะทางสิ่งแวดล้อมใน การแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม มีทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบต่อบทบาทและหน้าที่ของตนเองและสังคม อีกทั้งมี ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาความก้าวหน้า เสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้อย่างสร้างสรรค์มีทักษะในการใช้ภาษาอย่างถูกต้องและเหมาะสมหลักสูตรสาขาวิชาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะ ดังนี้

1) มีความซื่อสัตย์สุจริต ระเบียบวินัย จิตสำนึกและตระหนักในการปฏิบัติตามจรรยาบรรณทางวิชาการ และวิชาชีพ เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่าง ๆ ขององค์กรและสังคมและเคารพสิทธิ ยอมรับฟังความคิดเห็นของผู้อื่น รวมทั้งเคารพและ ตระหนักในคุณค่าของสิ่งแวดล้อม

2) มีความรู้หลักการและทฤษฎีที่สัมพันธ์กัน ในศาสตร์สิ่งแวดล้อมอย่าง กว้างขวางและเป็นระบบ เข้าใจในศาสตร์อื่น และมีความรอบรู้และสามารถติดตามสถานการณ์และความก้าวหน้าทาง วิชาการในสาขาวิชา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีความรู้ใน กฎระเบียบ ข้อบังคับ รวมทั้งข้อกำหนดทางวิชาการ ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป

3) มีความสามารถในการค้นหาข้อเท็จจริง ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาและเสนอแนวทางการแก้ไขได้อย่างสร้างสรรค์ อีกทั้ง สามารถประยุกต์ความรู้ ทำความเข้าใจและประเมิน ข้อมูลสารสนเทศ และทักษะทางสิ่งแวดล้อมใน ด้านต่างๆ เพื่อนำไปสู่การป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมได้อย่างเหมาะสม

4) มีความรับผิดชอบต่อทั้งงานในหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย สามารถแสดงความคิดเห็นได้เหมาะสมกับบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบ สามารถปรับตัวเข้ากับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมทั้งในเชิงวิชาชีพและมีปฏิสัมพันธ์อย่าง สร้างสรรค์กับบุคคลอื่น

5) สามารถระบุและนำเทคนิคทางสถิติหรือคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง มาใช้ในการวิเคราะห์แปลความหมายและเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ สรุปประเด็นอย่างสร้างสรรค์ และสามารถระบุ เข้าถึง และคัดเลือกแหล่งข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ สิ่งแวดล้อม โดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ตลอดจนการสื่อสารที่เหมาะสม อีกทั้งมีทักษะในการใช้ภาษาอย่างถูกต้องเหมาะสม

การที่จะสามารถบรรลุเป้าประสงค์ของสาขาวิชาฯ ให้ได้ตามปรัชญา และคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์นั้น จำเป็นต้องใช้วัสดุการศึกษาเพื่อการเรียนการสอน และสนองตอบกับสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษาในสาขาวิชา สาขาจึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อวัสดุการศึกษาเพื่อการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ขึ้น

10. วัตถุประสงค์

10.1 เพื่อจัดซื้อวัสดุการศึกษาเพื่อการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

11. กิจกรรมการดำเนินงาน

11.1 การวางแผนการดำเนินการ (P_Plan)

- 1) แต่งตั้งคณะกรรมการ
- 2) ขออนุมัติโครงการ
- 3) ประชุมเพื่อวางแผน

11.2 การดำเนินงานตามแผน (D_Do)

1) สำรวจความต้องการวัสดุการศึกษาเพื่อการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมของอาจารย์บุคลากร และนักศึกษา

2) ดำเนินการเสนอโครงการ และจัดซื้อวัสดุ

11.3 การติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน (C_Check)

- 1) ประเมินระดับความพึงพอใจ
- 2) รายงานสรุปการดำเนินการโครงการ

11.4 การปรับปรุง/พัฒนา/แก้ไขจากผลการติดตาม (A_Action)

12. ตัวชี้วัดโครงการ(ให้ระบุให้ชัดเจน)

เชิงปริมาณ

รายการจัดซื้อวัสดุ จำนวน 43 รายการ

เชิงคุณภาพ (ร้อยละ)

รายการจัดซื้อวัสดุตามโครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ95

เชิงเวลา (ร้อยละ)

ร้อยละของโครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ร้อยละ 80

เชิงค่าใช้จ่าย (บาท)

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินโครงการ 90,000บาท

13. งบประมาณแจกแจงรายละเอียด

ลำดับ	รายการ	ราคา
สารเคมีเพื่อการเรียนการสอน		
1	n-butyl alcohol ขนาด 2.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด × 2,000 บาท	2,000
2	1,10 -phenanthroline monohydrate 5 กรัม จำนวน 1 ขวด × 1,100 บาท	1,100
3	คาร์บอน ขนาด 500 กรัม จำนวน 1 ขวด × 700 บาท	700
4	1-propanol ขนาด 2.5 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด × 1,440 บาท	1,440
5	สารละลายไบยูเรต ขนาด 100 มิลลิลิตร จำนวน 5 ขวด × 24 บาท	120
6	Ascorbic acid Std. จำนวน 1 ขวด × 1,000 บาท	1,000
7	Acetone (analytical grade) จำนวน 1 ขวด × 600 บาท 2.5 L	600
8	citric acid 500 g จำนวน 1 ขวด × 1,300 บาท	1,300

ลำดับ	รายการ	ราคา
9	ชุดทดสอบปรอทแอมโมเนีย ในเครื่องสำอาง จำนวน 2 ชุด x 700 บาท	1,400
10	ชุดทดสอบไฮโดรควิโนน ในเครื่องสำอาง จำนวน 2 ชุด x 400 บาท	800
11	ชุดทดสอบยาฆ่าแมลง จำนวน 1 ชุด x 1,500 บาท	1,500
12	คอปเปอร์ซัลเฟตไฮเดรต ขนาดเล็ก จำนวน 2 ขวด x 550 บาท	1,100
13	chomic acid solution ขนาด มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด x 600 บาท	600
14	K ₂ HPO ₄ ขนาด มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด x 600 บาท	600
15	N ₂ PO ₄ ·7H ₂ Oขนาด มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด x 600 บาท	600
16	2-choloro-6-(trichloromethyl) ขนาด มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด x 600 บาท	600
17	สารละลายบัฟเฟอร์ pH 4, ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด x 700 บาท	1,400
18	สารละลายบัฟเฟอร์ pH 7, ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด x 700 บาท	1,400
19	สารละลายบัฟเฟอร์ pH 10, ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด x 700 บาท	1,400
20	สารละลาย Conductivity Calibrator, 1,000 µs/cm ขนาด 475 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด x 900 บาท	900
21	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ขนาด 2.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด x 1,800 บาท	1,800
22	แอลกอฮอล์ 95 เปอร์เซ็นต์ (EthylAlcohol) 18 ลิตร จำนวน 3 ถัง x 1,500 บาท	4,500
23	Thimble สำหรับเครื่อง soxhletจำนวน 1 ถัง x 2,500 บาท	2,500
24	pasture dropper จำนวน 2 อัน x 130 บาท	260
25	เมทานอล (comercial grade) จำนวน 1 ปี๊บ x 1,400 บาท	1,400
26	เมทานอล (AR grade) 2.5 L จำนวน 1 ขวด x 650 บาท	650
27	เฮกเซน (comercial grade) จำนวน 1 ปี๊บ x 1,400 บาท	1,400
28	ไดคลอโรมีเทน (comercial grade) จำนวน 1 ปี๊บ x 1,100 บาท	1,100
29	เอทิลอะซิเตต (comercial grade) จำนวน 1 ปี๊บ x 1,300 บาท	1,300
30	BHT จำนวน 1 กระปุก x 500 บาท	500
วัสดุการเรียนการสอน		
31	กระดาษกรอง Polyvinyl Chloride (PVC) with support pads, ขนาด 47 mm, 5µm, 1pack/100filters จำนวน 1 ถัง x 8,000 บาท	8,000
32	กระดาษกรอง Glass Fiber Filter 10x10 นิ้ว , 5µm, 1pack/100filters จำนวน 1 ถัง x 15,500 บาท	15,500
33	กระดาษกรอง Polyvinyl Chloride (PVC) with support pads, ขนาด 37 mm, 5µm, 1pack/100filters จำนวน 1 ถัง x 8,000 บาท	8,000
34	ผ้าก๊อช กว้าง 10 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน x 400 บาท	400
35	ลำลี จำนวน 2 ถัง x 75 บาท	150
36	อะลูมิเนียมฟอล์ย จำนวน 5 ถัง x 100 บาท	500
37	ฮาร์ดไดรฟ์ภายนอก (External HDD) หน่วยความจำ 2 TB จำนวน 2 อัน x 3,500 บาท	7,000

ลำดับ	รายการ	ราคา
38	กระดาษขีดเส้นสี่กึ่งจูล์ทอร์ศน์ บรรจุ 100 แผ่น/1 ซอง จำนวน 4 ซอง × 250 บาท	1,000
39	ถุงมือกันความร้อน 300 องศาเซลเซียส จำนวน 2 คู่ × 440 บาท	880
41	หมึก RICOH 2501S จำนวน 2 หลอด × 2,800 บาท	5,600
42	หมึกเทียบ 85A จำนวน 5 หลอดๆละ 850 บาท	4,250
43	กระดาษ A4 จำนวน 5 หลอดๆ 550 บาท	2,750
	รวม (เก้าหมื่นบาทถ้วน)	90,000

หมายเหตุ - ขอถัวเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ

14.แผนปฏิบัติงาน (แผนงาน) แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (แผนเงิน) และตัวชี้วัดเป้าหมายผลผลิต

แผนปฏิบัติงาน (แผนงาน) แผนการใช้จ่าย งบประมาณ(แผนเงิน:บาท)	ปี พ.ศ. 2560					ปี พ.ศ. 2561						
	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.วางแผนการดำเนินการ (P) (แผนงาน) (แผนการเบิกจ่ายเงิน)	↔										
2.การดำเนินการจัดโครงการ(D)(แผนงาน) (แผนการเบิกจ่ายเงิน)	↔											
3.การติดตาม ประเมินผล (C) (แผนงาน) (แผนการเบิกจ่ายเงิน)	↔											
4.การปรับปรุง/พัฒนา/แก้ไขจากผล การติดตาม (A) (แผนงาน)	↔											

15. ผลที่คาดว่าจะได้รับ(Outcome) (ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมได้วัสดุการศึกษาเพื่อการเรียนการสอนสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมนำไปสู่การพัฒนาของนักศึกษาตามปรัชญา และบัณฑิตที่พึงประสงค์ของสาขาวิชา

ลงชื่อ ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายพงศกร ชาวเชียงตุง)

ตำแหน่งอาจารย์

...../...../.....

เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อโดยตรง083-147-5900

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชา.....

ลงชื่อผู้พิจารณาโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทรงกรด พิมพิศาล)

ตำแหน่ง รักษาการแทน

คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

...../...../.....

ความเห็นผู้มีอำนาจอนุมัติ

อนุมัติ

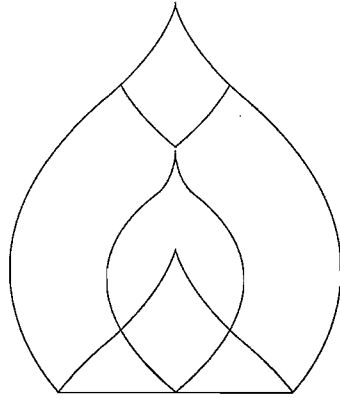
ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ จิระพันธ์ ห้วยแสน)

ตำแหน่ง.....อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์.....

...../...../.....



มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

แผนปฏิบัติการประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2561

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

เสนอคณะกรรมการประจำคณะในคราวประชุมครั้งที่ 10/2560

วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์