

แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



เงินรายได้ประเภท คงคลัง-บกกศ. คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี

คณะกรรมการบริหารการเงินและทรัพย์สิน
วันที่ 4 กันยายน 2562
สภามหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
อนุมัติวันที่ 19 กันยายน 2562

กองนโยบายและแผน
สำนักงานอธิการบดี

สารบัญ

หน้า

แบบสรุภาพรวมงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- แบบสรุภาพรวมงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตามหน่วยงาน ผลผลิต และงบรายจ่าย
- แบบสรุภาพรวมงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตาม ผลผลิต และงบรายจ่าย
- แบบสรุภาพรวมงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตาม ยุทธศาสตร์ และงบรายจ่าย
- ความหมายของรหัสเบิกจ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- ส่วนที่ 1.1 แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตาม หน่วยงาน และผลผลิต 01
 - ส่วนที่ 1.2 แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์ 05
 - ส่วนที่ 1.3 แบบสรุปแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตาม หน่วยงาน และผลผลิต 16
 - ส่วนที่ 1.4 แบบสรุปแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์ 19
 - ส่วนที่ 1.5 แบบสรุปแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
จำแนกตามกิจกรรมต้นทุน และงบรายจ่าย 26
-
- สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 31
 - สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย 37
 - สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ 42
 - สาขาวิชาคณิตศาสตร์ 47
 - สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ค.บ. 52
 - สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ค.บ. 61
 - สาขาวิชาเคมี ค.บ. 66
 - สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม 72
 - สาขาวิชาจุลชีววิทยา 78
 - สาขาวิชาชีววิทยา 83
 - สาขาวิชาชีววิทยา ค.บ. 88
 - สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์ 93
 - สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 100
 - สาขาวิชาฟิสิกส์ ค.บ. 107
 - สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 112
 - สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 118
 - สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม 123
 - สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ 128
 - สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 133
 - สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย 138

แบบสรุปภาพรวมงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ภาพรวม คงคลัง - บกศ. ผลผลิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

จำแนกตาม หน่วยงาน ผลผลิต และงบรายจ่าย

หน่วยงาน - ผลผลิต	รหัสเบิกจ่าย	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
		เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
คณะครุศาสตร์		-	-	-	-	-	-	-	3,590,300	-	-	-	3,590,300
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 06 - 01	-	-	-	-	-	-	-	3,590,300	-	-	-	3,590,300
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		-	-	-	-	-	-	-	1,665,600	-	-	-	1,665,600
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 07 - 01	-	-	-	-	-	-	-	1,665,600	-	-	-	1,665,600
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		-	-	-	-	-	-	-	1,923,000	-	-	-	1,923,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21201 - 63 - 04001 - 08 - 01	-	-	-	-	-	-	-	853,700	-	-	-	853,700
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	21201 - 63 - 04010 - 08 - 01	-	-	-	-	-	-	-	472,800	-	-	-	472,800
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 08 - 01	-	-	-	-	-	-	-	596,500	-	-	-	596,500
คณะวิทยาการจัดการ		-	-	-	-	-	-	-	3,284,140	318,860	-	-	3,603,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 09 - 01	-	-	-	-	-	-	-	3,284,140	318,860	-	-	3,603,000
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		-	-	-	-	-	-	-	687,000	-	-	-	687,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	21201 - 63 - 04001 - 20 - 01	-	-	-	-	-	-	-	687,000	-	-	-	687,000
วิทยาลัยการดนตรี		-	-	-	-	-	129,600	-	1,852,000	400,000	-	-	2,381,600
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 18 - 01	-	-	-	-	-	129,600	-	1,852,000	400,000	-	-	2,381,600
สำนักงานอธิการบดี (มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา)		-	-	-	510,000	50,000	100,000	29,850,000	670,000	-	-	2,340,000	33,520,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 01 - 01	-	-	-	-	-	-	29,850,000	670,000	-	-	-	30,520,000
ผลผลิต : ผลงานการบริการวิชาการ	21201 - 63 - 04003 - 01 - 01	-	-	-	510,000	50,000	100,000	-	-	-	-	2,340,000	3,000,000
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา		-	-	-	-	400,000	-	-	-	-	-	-	400,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 10 - 01	-	-	-	-	400,000	-	-	-	-	-	-	400,000
สำนักวิเทศสัมพันธ์และเครือข่ายอาเซียน		-	-	-	294,000	-	106,000	-	-	-	-	-	400,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	21201 - 63 - 04002 - 13 - 01	-	-	-	294,000	-	106,000	-	-	-	-	-	400,000

แบบสรุปภาพรวมงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ภาพรวม คงคลัง-บกศ. ผลผลิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
 จำแนกตาม ผลผลิต และงบรายจ่าย

หน่วยงาน - ผลผลิต	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง		
รวม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	-	-	3,686,400	795,000	1,379,600	29,880,000	13,880,640	3,178,860	2,340,000	55,140,500
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	1,540,700	-	-	1,540,700
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	472,800	-	-	472,800
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	2,349,600	400,000	235,600	29,850,000	11,867,140	3,178,860	-	47,881,200
ผลผลิต : ผลงานการบริการวิชาการ	-	-	-	510,000	50,000	100,000	-	-	-	2,340,000	3,000,000
โครงการ : โครงการการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ	-	-	-	826,800	345,000	1,044,000	30,000	-	-	-	2,245,800

แบบสรุปภาพรวมงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งบประมาณแผ่นดิน

เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ภาพรวม คงคลัง-บกศ. ยุทธศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

จำแนกตาม ยุทธศาสตร์ และงบรายจ่าย

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง		
รวม มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	-	-	-	3,686,400	795,000	1,379,600	29,880,000	13,880,640	3,178,860	2,340,000	55,140,500
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	3,392,400	395,000	1,144,000	30,000	11,336,440	718,860	2,340,000	19,356,700
กลยุทธ์ที่ 1 ยกระดับการจัดการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ตอบสนองต่อการพัฒนาท้องถิ่นและสังคม	-	-	-	510,000	50,000	100,000	-	6,874,440	318,860	2,340,000	10,193,300
กลยุทธ์ที่ 3 สร้างสรรค์ เผยแพร่องค์ความรู้การวิจัยที่มีคุณภาพและ บูรณาการความร่วมมือทางการวิจัย นวัตกรรม หรืองานสร้างสรรค์ ที่สอดคล้องกับการพัฒนาท้องถิ่น และแนวทางการพัฒนาประเทศ	-	-	-	826,800	345,000	1,044,000	30,000	-	-	-	2,245,800
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	2,055,600	-	-	-	4,462,000	400,000	-	6,917,600
ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาประสิทธิภาพ ของระบบการบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	294,000	400,000	235,600	29,850,000	2,544,200	2,460,000	-	35,783,800
กลยุทธ์ที่ 3 ปรับปรุง พัฒนาระบบบริหารจัดการ ด้านฐานข้อมูล งบประมาณและบุคลากรให้มี Morality และมีธรรมาภิบาล เพื่อให้เป็น Smart University	-	-	-	294,000	400,000	235,600	29,850,000	878,600	2,460,000	-	34,118,200
กลยุทธ์ที่ 4 สร้างสุนทรียภาพ และสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้แก่นักศึกษาและบุคลากร	-	-	-	-	-	-	-	1,665,600	-	-	1,665,600

AAAAA - BB - CCCCC - DD - EE

AAAAA รหัสประเภทงบประมาณ

BB ปีงบประมาณ

CCCCC รหัสโครงการ/ผลผลิต

DD รหัสหน่วยงาน

EE ลำดับจำนวนผลผลิตของหน่วยงาน

รหัสประเภทงบประมาณ

- 11101 งบประมาณแผ่นดิน
- 21101 เงินรายได้ ประเภท บกศ.
- 21201 เงินรายได้ ประเภท บกศ. คงคลัง
- 21301 เงินรายได้ ประเภท บกศ. โครงการต่อเนื่อง
- 21102 เงินรายได้ ประเภท กศ.พ.
- 21202 เงินรายได้ ประเภท กศ.พ. คงคลัง
- 21302 เงินรายได้ ประเภท กศ.พ. โครงการต่อเนื่อง
- 21104 เงินรายได้ ประเภท กศ.บพ.
- 21204 เงินรายได้ ประเภท กศ.บพ. คงคลัง
- 21304 เงินรายได้ ประเภท กศ.บพ. โครงการต่อเนื่อง

รหัสโครงการ/ผลผลิต

- 04001 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 04010 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 04002 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์
- 04003 ผลงานการบริการวิชาการ
- 04004 โครงการผลิตและพัฒนาคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา
- 04008 แผนงานบุคลากรภาครัฐ
- 05004 ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- 89007 โครงการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการจัดการศึกษาตั้งแต่ระดับอนุบาลจนจบการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- 63001 รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ ยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 63002 โครงการยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- 63003 โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม
- 63004 โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ
- 63005 โครงการการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

รหัสหน่วยงาน

- 00 มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- 01 สำนักงานอธิการบดี
- 02 สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
- 03 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 04 สำนักศิลปะและวัฒนธรรม
- 05 สถาบันวิจัยและพัฒนา
- 06 คณะครุศาสตร์
- 07 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 08 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 09 คณะวิทยาการจัดการ
- 10 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- 11 สำนักคอมพิวเตอร์
- 12 สำนักกิจการนิสิตนักศึกษา
- 13 สำนักวิเทศสัมพันธ์และเครือข่ายอาเซียน
- 14 บัณฑิตวิทยาลัย
- 15 ศูนย์การศึกษาอู่ทองทวารวดี
- 16 หน่วยตรวจสอบภายใน
- 17 สำนักประชาสัมพันธ์และสารสนเทศ
- 18 วิทยาลัยการดนตรี
- 19 สำนักงานสภามหาวิทยาลัย
- 20 คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งบประมาณแผ่นดิน

เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.1

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และผลผลิต

หน่วยงาน - ผลผลิต	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
1. สำนักงานคณะ	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
2. สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800
3. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800
5. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
6. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งบประมาณแผ่นดิน

เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.1

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และผลผลิต

หน่วยงาน - ผลผลิต	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
7. สาขาวิชาเคมี ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
8. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100
9. สาขาวิชาจุลชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
10. สาขาวิชาชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200
11. สาขาวิชาชีววิทยา ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
12. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งบประมาณแผ่นดิน

เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.1

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และผลผลิต

หน่วยงาน - ผลผลิต	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
13. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
14. สาขาวิชาฟิสิกส์ ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800
15. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
16. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000
17. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
18. สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.1

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และผลผลิต

หน่วยงาน - ผลผลิต	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
19. สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
20. สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700
รวม	-	-	-	-	-	-	-	1,923,000	-	-	-	1,923,000
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	-	-	-	-	-	-	853,700	-	-	-	853,700
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	853,700	-	-	-	853,700
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ	-	-	-	-	-	-	-	472,800	-	-	-	472,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	472,800	-	-	-	472,800
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	596,500	-	-	-	596,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	596,500	-	-	-	596,500

แบบสรุบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

งบประมาณแผ่นดิน

เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
1. สำนักงานคณะ	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	267,500	-	-	-	267,500
2. สาขาวิชาการแพทย์แผนไทย	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	28,800	-	-	-	28,800

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
3. สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	51,400	-	-	-	51,400
4. สาขาวิชาคณิตศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	49,800	-	-	-	49,800

แบบสรุบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
5. สาขาวิชาคณิตศาสตร์ ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	483,700	-	-	-	483,700
6. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	48,100	-	-	-	48,100

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
7. สาขาวิชาเคมี ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	14,300	-	-	-	14,300
8. สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	194,100	-	-	-	194,100

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
9. สาขาวิชาจุลชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	25,900	-	-	-	25,900
10. สาขาวิชาชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	11,200	-	-	-	11,200

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
11. สาขาวิชาชีววิทยา ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	14,600	-	-	-	14,600
12. สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	301,500	-	-	-	301,500

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
13. สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	128,500	-	-	-	128,500
14. สาขาวิชาฟิสิกส์ ค.บ.	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	35,800	-	-	-	35,800

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
15. สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	57,600	-	-	-	57,600
16. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	43,000	-	-	-	43,000

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
17. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	5,000	-	-	-	5,000
18. สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	3,500	-	-	-	3,500

แบบสรุปงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
19. สาขาวิชาอาเซียนและวัฒนธรรมและความปลอดภัย	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	139,000	-	-	-	139,000
20. สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	19,700	-	-	-	19,700

แบบสรุบบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.2

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตาม หน่วยงาน และยุทธศาสตร์

หน่วยงาน - ยุทธศาสตร์	งบบุคลากร			งบดำเนินงาน				งบลงทุน		งบ เงินอุดหนุน	งบ รายจ่ายอื่น	รวม
	เงินเดือน/ ค่าจ้างประจำ	จ้างชั่วคราว/ พม รายได้	พนักงาน ราชการ	ตอบแทน	ใช้สอย	วัสดุ	สาธารณูปโภค	ครุภัณฑ์	สิ่งก่อสร้าง			
รวม	-	-	-	-	-	-	-	1,923,000	-	-	-	1,923,000
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนา มาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	-	-	-	-	-	-	-	1,923,000	-	-	-	1,923,000
กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญ ในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิต ของมหาวิทยาลัย	-	-	-	-	-	-	-	1,923,000	-	-	-	1,923,000
โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษา สู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	-	-	-	-	-	1,923,000	-	-	-	1,923,000

แบบสรุปรูปแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

- งบประมาณแผ่นดิน
 เงินรายได้ ประเภท คงคลัง-บกศ.

ส่วนที่ 1.5

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำแนกตามกิจกรรมต้นทุน และงบรายจ่าย

หน่วยงาน - กิจกรรมต้นทุน - งบรายจ่าย		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			รวม
		ต.ค. 62	พ.ย. 62	ธ.ค. 62	ม.ค. 63	ก.พ. 63	มี.ค. 63	เม.ย. 63	พ.ค. 63	มิ.ย. 63	ก.ค. 63	ส.ค. 63	ก.ย. 63	
17. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม		5,000			-			-			-			5,000
กิจกรรมต้นทุน	โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษาสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
A211	การจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม													
<input checked="" type="checkbox"/>	งบลงทุน	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
	- ครุภัณฑ์	-	-	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000
	- สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์		3,500			-			-			-			3,500
กิจกรรมต้นทุน	โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษาสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	3,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,500
A227	การจัดการเรียนการสอนวิชาสาธารณสุขศาสตร์													
<input checked="" type="checkbox"/>	งบลงทุน	3,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,500
	- ครุภัณฑ์	3,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,500
	- สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19. สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		139,000			-			-			-			139,000
กิจกรรมต้นทุน	โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษาสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	139,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,000
A209	การจัดการเรียนการสอนวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย													
<input checked="" type="checkbox"/>	งบลงทุน	-	139,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,000
	- ครุภัณฑ์	-	139,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,000
	- สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20. สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย		19,700			-			-			-			19,700
กิจกรรมต้นทุน	โครงการพัฒนานักศึกษาเพื่อยกระดับการจัดการศึกษาสู่ยุคไทยแลนด์ 4.0	-	-	19,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,700
A233	การจัดการเรียนการสอนวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย													
<input checked="" type="checkbox"/>	งบลงทุน	-	-	19,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,700
	- ครุภัณฑ์	-	-	19,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,700
	- สิ่งก่อสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		305,000	361,900	741,100	25,900	396,700	-	92,400	-	-	-	-	-	1,923,000

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รหัส	21201-63-04001-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ฯ
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	267,500 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่ดำเนินการดังกล่าวบรรลุตามพันธกิจของมหาวิทยาลัย จึงต้องมีระบบการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามหลักธรรมาภิบาล

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีระบบบริหารที่มีประสิทธิภาพและคล่องตัวมุ่งเน้นการสร้างมุ่งเน้นการสร้างธรรมาภิบาลความพร้อมและความสามารถตัวอย่างมีประสิทธิภาพ และพัฒนาสนับสนุนและส่งเสริมบุคลากรสายสนับสนุนให้มีศักยภาพได้รับการพัฒนาในสายวิชาชีพ มีความก้าวหน้าเชี่ยวชาญในงานที่ปฏิบัติและก้าวหน้าในสายอาชีพ (Career path)

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

- 1) ศึกษารับการจัดการเรียนการสอนให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตามมาตรฐานคุณภาพการศึกษา
- 2) ได้รับการบริการที่รวดเร็ว และมีคุณภาพ

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

- 1) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน
- 2) มีบัณฑิตที่มีคุณภาพและมีทักษะในการประกอบอาชีพตรงตามสายงาน
- 3) บัณฑิตสำเร็จไปทำงานได้สร้างความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานและสถานประกอบการมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

- 1) ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
- 2) มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ
- 3) ประชุมวางแผนและปรึกษาการดำเนินงานของคณะกรรมการทำงานอย่างสม่ำเสมอ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						267,500			
1.	เครื่องโทรศัพท์ IP Phone	คุณลักษณะ - หน้าจอ Graphic LCD - 2 พอร์ต 10/100 Mbps เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ชุด	1	24,500	24,500			
2.	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	คุณลักษณะ - เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวีดิทัศน์ CMOS ขนาด 1/3 นิ้ว 5 ล้านพิกเซล - เลือกระดับการแสดงผลได้ 5 ระดับ XGA/SXGA/WXGA/720P/1080P - ชุมภาพโต 12x Optical, 10x Digital - กล้องหมุนได้ 320 องศาในแนวตั้ง เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เครื่อง	1	44,000	44,000			
3.	เครื่องสแกนเนอร์	คุณลักษณะ - ป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น - สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เครื่อง	4	18,000	72,000			

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
4.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	คุณลักษณะ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เครื่อง	2	22,000	44,000			
5.	เครื่องปริ้นเตอร์	คุณลักษณะ - มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เครื่อง	4	4,000	16,000			
6.	Backdrop	คุณลักษณะ - ขนาด ยาว 292 ซม. x สูง 225 ซม. - TV Stand เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ชุด	1	35,000	35,000			
7.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	คุณลักษณะ - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	เครื่อง	1	32,000	32,000			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						267,500			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
รหัส	21201-63-04010-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย การแพทย์แผนไทย
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	28,800 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยมีเครือข่ายความร่วมมือกับทุกภาคส่วนทั้งภายนอกและภายในเพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาเป็นไปตามอัตลักษณ์ที่กำหนด ยกระดับคุณภาพบัณฑิตให้เป็นที่ต้องการของผู้ใช้บัณฑิตด้วยอัตลักษณ์ด้านสมรรถนะและคุณลักษณะ 4 ประการ พร้อมรองรับบริบทที่เปลี่ยนแปลง

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพ มีทักษะด้านการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

1. นิสิตได้รับความรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาชีพ
2. นิสิตมีวิสัยทัศน์ที่ดีเกี่ยวกับวิชาชีพ และสามารถเผยแพร่องค์ความรู้ในวิชาชีพของตนได้
3. นิสิตเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานเป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. บัณฑิตจบการศึกษาออกไปอย่างมีคุณภาพ มีงานทำ สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย
2. บัณฑิตสำเร็จไปทำงานได้สร้างความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานและสถานประกอบการมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

1. มีผู้เลือกสมัครเข้าเรียนมากขึ้น สามารถคัดเลือกนิสิตที่จะเรียนได้
2. สามารถพัฒนาประสิทธิภาพทุกด้านของมหาวิทยาลัยให้ก้าวหน้าทันสมัยต่อไป

5. การประกันความเสี่ยง

1. ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
2. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ
3. จัดประชุมปรึกษามผลการดำเนินงานของคณะทำงานอย่างสม่ำเสมอ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						28,800			
1.	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	คุณลักษณะ - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย	เครื่อง	1	22,000	22,000	1		
2.	เครื่องพิมพ์เอกสาร แบบมัลติฟังก์ชันเลเซอร์	คุณลักษณะ - เครื่องพิมพ์เอกสาร แบบมัลติฟังก์ชันเลเซอร์ 5 in 1 (Print/ Copy/ Scan/ Fax/ Pc Fax) มีระบบพิมพ์สองหน้า ความละเอียดการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 2400 x 600 dpi พิมพ์เอกสารด้วยความเร็วขาดำไม่น้อยกว่า 30 แผ่น/นาที กว่า 32 MB ความเร็วการถ่ายเอกสารขาดำไม่น้อยกว่า 30 สำเนา/นาที ความละเอียดการสแกน สูงสุดไม่น้อยกว่า 19200 x 19200 dpi พิมพ์สองหน้าอัตโนมัติ มีหน่วยความจำไม่น้อย เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนสาขาวิชาการแพทย์แผนไทย	เครื่อง	1	6,800	6,800	1		
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						28,800			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รหัส	21201-63-04001-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย เกษตรศาสตร์
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	51,400 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาเกษตรฯ มุ่งพัฒนาการเรียนการสอน และการเรียนรู้ พัฒนา จัดทำวัสดุอุปกรณ์การเรียนการสอนเพื่อให้สามารถจัดการศึกษาได้อย่างมีคุณภาพทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อฝึกทักษะ ความชำนาญ รองรับผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับความต้องการของสังคม รวมทั้งพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ต่อการพัฒนาผลงานสู่สังคมและประเทศชาติ

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
- 2.2 เพื่อผลิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเกษตรศาสตร์
- 2.3 เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนที่เสริมสร้างทั้งด้านความสามารถ คุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพของผู้เรียน
- 2.4 เพื่อส่งเสริมพัฒนางานวิจัยด้านการเกษตรให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

นิสิตมีวัสดุอุปกรณ์ในการเรียนรู้ ฝึกทักษะ การปฏิบัติและการศึกษาทดลอง
นิสิตมีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์การเรียนรู้ทั้งทางตรงและทางอ้อม

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

จำนวนนิสิตเพิ่มขึ้นตาม
มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับมากขึ้น

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

ส่งเสริม กระตุ้นและเร่งรัดให้อาจารย์และผู้รับผิดชอบงานและโครงการดำเนินงานและรายงานต่อที่ประชุมอาจารย์ของสาขาวิชา

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
รวมค่าครุภัณฑ์						51,400			
1.	ตู้อบลมร้อน ขนาด 10 ถาด	คุณลักษณะ - ตู้อบลมร้อน ขนาด 10 ถาด เหตุผลในการขอตั้ง - ใช้เป็นตัวช่วยผลิตทางการเกษตร	เครื่อง	1	41,730	41,730	1	-	
2.	เครื่องอัดมือหมุน 3 ลิตร	คุณลักษณะ - เครื่องอัดไส้ แบบมือหมุน ขนาด 3 ลิตร เหตุผลในการขอตั้ง - ใช้ในการเรียนการสอนการแปรรูปเนื้อสัตว์	เครื่อง	1	5,770	5,770	1	0	
3	เครื่องบดยา บดัญพืช ความจุ 300 กรัม	คุณลักษณะ - เครื่องบดตัวอย่าง ความจุ 300 กรัม - ทำด้วยสแตนเลส เหตุผลในการขอตั้ง - ใช้เตรียมตัวอย่างในการเรียนการสอนและงานวิจัย	เครื่อง	1	3,900	3,900	1	0	
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						51,400			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย คณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	49,800 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล
ด้วยสาขาวิชาคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ ต้องรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรที่ได้รับอนุมัติเปิดสอนให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
สาขาวิชาฯ จึงต้องพัฒนาระบบการเรียนการสอน และทักษะการเรียนรู้เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์
เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

1. นิสิตได้รับความรู้ และฝึกปฏิบัติในสาขาวิชา สำเร็จเป็นบัณฑิต ออกไปทำงานทุกคนตามกำหนดเวลา 4 ปี
2. นักศึกษาเป็นผู้มีคุณธรรม สามารถปฏิบัติงานเป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. บัณฑิตสำเร็จไปทำงานได้รับความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานและสถานประกอบการมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก
2. บัณฑิตสามารถศึกษาต่อในระดับสูง ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่นิยมของสังคม

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

1. มีผู้เลือกสมัครเข้าเรียนมากขึ้น สามารถคัดเลือกนักศึกษาที่จะเรียนได้
2. สามารถพัฒนาประสิทธิภาพทุกด้านของมหาวิทยาลัยให้ก้าวหน้าทันสมัยต่อไป

5. การประกันความเสี่ยง

1. ติดตามผลงานการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
2. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
รวมค่าครุภัณฑ์						49,800			
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล	คุณลักษณะ มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU)ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 4 GB เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อการเรียนการสอน	เครื่อง	1	22,000	22,000		✓	
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	คุณลักษณะ มีหน่วยประมวลผลกลาง(CPU)ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก หน่วยประมวลผลกลาง(CPU)ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อการเรียนการสอน	เครื่อง	1	23,000	23,000		✓	
3.	เครื่องเข้าเล่มสันกาว	คุณลักษณะ สามารถเข้าเล่มขนาดความหนา 200 แผ่น ระยะเวลาในการเข้าเล่มประมาณ 30 วินาที เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อการเรียนการสอน	เครื่อง	1	4,800	4,800		✓	
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						49,800			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บคส.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์	
รหัส	21201-63-04002-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย คณิตศาสตร์ (ค.บ.)
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิต ที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์ บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	483,700 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	--

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนเป็นภารกิจหลักของสาขาวิชาคณิตศาสตร์ จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อให้บัณฑิตมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และมีอัตลักษณ์
บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ครุภัณฑ์เป็นสิ่งสนับสนุนให้การเรียนการสอนเป็นไป
ตามจุดมุ่งหมาย

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

เพื่อจัดเตรียมอุปกรณ์ ครุภัณฑ์เพื่อเอื้อต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามกฎหมายกำหนดและนอกกฎหมายกำหนดของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

1. นิสิตได้รับความรู้ และเพิ่มพูนประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาชีพ
2. นิสิตมีวิสัยทัศน์ที่ดีเกี่ยวกับวิชาชีพ และสามารถเผยแพร่องค์ความรู้ในวิชาชีพของตนได้
3. นิสิตเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานเป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. บัณฑิตจบการศึกษาออกไปอย่างมีคุณภาพ มีงานทำ สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย
2. บัณฑิตสำเร็จไปทำงานได้สร้างความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานและสถานประกอบการมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

1. มีผู้เลือกสมัครเข้าเรียนมากขึ้น สามารถคัดเลือกนิสิตที่จะเรียนได้
2. สามารถพัฒนาประสิทธิภาพทุกด้านของมหาวิทยาลัยให้ก้าวหน้าทันสมัยต่อไป

5. การประกันความเสี่ยง

1. ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
2. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ
3. จัดประชุมปรึกษามผลการดำเนินงานของคณะทำงานอย่างสม่ำเสมอ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						483,700			
1.	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	<p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.8 GHz - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB - มีหน้าจอสัมผัสแบบ TFT หรือ IPS หรือ PLS หรือ SUPER AMOLED - มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 9.7 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,048x1,536 Pixel - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n/ac), Bluetooth และ GPS - มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 4G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in) - มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 1.2 Megapixel - มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <p>เพื่อให้อาจารย์มีอุปกรณ์สำหรับใช้ในการค้นหาข้อมูลและใช้สำหรับการเรียนการสอน</p>	เครื่อง	4	20,000	80,000	-	7	3
2	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ 2	<p>คุณลักษณะ</p> <p>เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ(Auto Document Feeder)</p> <p>ได้ไม่น้อย กว่า 50 แผ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถสแกนเอกสารได้2 หน้าแบบอัตโนมัติ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า <p>จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสแกนเอกสารสำหรับงานประกันคุณภาพและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน 	เครื่อง	3	29,000	87,000	-	7	4

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
3	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens	คุณลักษณะ - เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ - ใช้ LCD Panel หรือ ระบบ DLP - ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียน - ทดแทนเครื่องที่ชำรุดจากส่วนกลาง-ในห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์	เครื่อง	2	42,500	85,000	6	4	
4	จอรับภาพชนิดมอดูเรอไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว	คุณลักษณะ - ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72 x 96 นิ้ว หรือ 84 x 84 นิ้ว หรือ 89 x 92 นิ้ว หรือ 6 x 8 ฟุต หรือ 7 x 7 ฟุต เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในชั้นเรียน - ทดแทนเครื่องที่ชำรุดจากส่วนกลาง-ในห้องปฏิบัติการคณิตศาสตร์	จอ	1	15,300	15,300	1		
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1kVA	คุณลักษณะ - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที เหตุผลในการขอตั้ง - สำหรับสำรองไฟในการปฏิบัติงานและบันทึกข้อมูล - ทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด	เครื่อง	10	5,800	58,000	10		10

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
6	ลำโพงเอนกประสงค์พร้อมขยายในตัว พร้อมไมค์	คุณลักษณะ ลำโพงขนาด 15 นิ้ว ขยายในตัวขนาด 300 วัตต์ ไมค์ลอยจำนวน 2 ตัว ความถี่ 560 - 830 MHZ ย่าน UHF มีถ่านชาร์จในตัว สํารองไฟได้ 8 ชั่วโมง มีบลูทูธ สามารถต่อเชื่อมต่อผ่านทาง USB, SD Card ได้ สามารถบันทึกเสียงลง USB, SD Card ได้ มีวิทยุ AM/FM เหตุผลในการขอตั้ง สำหรับกิจกรรมการเรียนการสอน และกิจกรรมนักศึกษา	เครื่อง	2	15,150	30,300	2		
7	ตู้เหล็กบานเลื่อน	คุณลักษณะ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 x x 40 x 150 เซนติเมตร ตู้ผลิตจากเหล็กแผ่นรีดเป็น SPCC CRI-S กุญแจ cyber lock มาตรฐานสากล ประตูเลื่อนมือจับฝัง ภายในมีแผ่นชั้นปรับไม่น้อยกว่า 3 แผ่น เหตุผลในการขอตั้ง สำหรับเก็บอุปกรณ์ เอกสารการเรียนการสอน	ตู้	7	7,300	51,100	7		7
8	ตู้เหล็ก	คุณลักษณะ แบบ 2 บาน มีมือจับชนิดบิด มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชั้น คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	ตู้	2	5,500	11,000	2		

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
9	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	<p>เหตุผลในการขอตั้ง สำหรับเก็บอุปกรณ์ เอกสารการเรียนการสอน</p> <p>คุณลักษณะ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ไม่น้อยกว่า 4MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ</p> <p>2. ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ไม่น้อยกว่า 6MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB</p> <p>มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง</p> <p>สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WiFi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth</p> <p>เหตุผลในการขอตั้ง สำหรับนักศึกษาใช้ในการเรียนและทำกิจกรรม</p>	เครื่อง	3	22,000	66,000	3		
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						483,700			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์
รหัส	21201-63-04002-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย คอมพิวเตอร์ศึกษา
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	48,100 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนรายวิชาซีพครู และสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนให้หลักสูตรคอมพิวเตอร์ศึกษา จึงจำเป็นต้องจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการจัดการเรียนรู้และจัดสิ่งอำนวยความสะดวกให้บัณฑิตคณะครุศาสตร์และมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยาผลสัมฤทธิ์ตามหลักสูตรกำหนด

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

เพื่อสนับสนุนการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริม และสนับสนุนการจัดการเรียนรู้และจัดสิ่งอำนวยความสะดวก ตามหลักสูตรครุศาสตร์บัณฑิต

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิต ภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

เพื่อจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอุดมศึกษา

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

เพื่อให้มหาวิทยาลัยมีการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอุดมศึกษา

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						48,100			
1.	โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV	คุณลักษณะ - ขนาด 48 นิ้ว - ความละเอียดจอภาพ 1920 x 1080 พิกเซล เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน	1	เครื่อง	18,700	18,700			
2.	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ควบคุมการเปิด-ปิดประตู และกริ่งประตูไร้สาย	คุณลักษณะ - รองรับการสแกนลายนิ้วมือ ,บัตร, กดรหัส หรือดีกว่า - มีหน้าจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว ชนิด TFT Color Screen - รองรับการควบคุมการเปิด-ปิดประตูได้ - กริ่งประตูไร้สาย รองรับการสนทนาภาพและเสียง ผ่าน Application เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน	1	เครื่อง	29,400	29,400			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						48,100			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์
รหัส	21201-63-04002-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย เคมี (ค.บ. 5ปี)
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนาามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	14,300 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	--

1. หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันองค์ความรู้จากวิชาต่าง ๆ ได้มีการพัฒนาและเกิดการบูรณาการกับศาสตร์อื่น ๆ นอกจากนี้ปัจจัยและบริบทของการเปลี่ยนแปลงทางด้านเศรษฐกิจประกอบกับการขาดแคลนบุคลากรครูที่สอนในวิชาเฉพาะ ส่งผลให้การศึกษาของผู้เรียนในยุคศตวรรษที่ ๒๑ ครรามีครูที่มีองค์ความรู้และความชำนาญลึกซึ้งในศาสตร์เฉพาะนั้น ๆ และสามารถจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนกลายเป็นผู้ที่มีความสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองตลอดชีวิตมีกระบวนการคิด สามารถสร้างนวัตกรรม แก้ปัญหาของท้องถิ่นผ่านการทำโครงการ ส่งผลให้สามารถนำความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนมาสู่สังคมไทยตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศด้วยนวัตกรรม ซึ่งสอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ ดังนั้นหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี จึงจัดโครงการโครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสนับสนุนการผลิตและพัฒนาครู เพื่อส่งเสริมการผลิตครูโดยพัฒนาทักษะความเป็นครูในศตวรรษที่ ๒๑ ให้แก่นักศึกษาครูเคมี (ค.บ. ๕ ปี)

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้แนวทางการพัฒนาทักษะความเป็นครูในศตวรรษที่ 21
2. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียน
3. เพื่อให้ นักศึกษานำความรู้ที่ได้รับไปใช้เป็นพื้นฐานในการเป็นการเป็นครูที่ดีในอนาคต
4. เพื่อพัฒนานักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี ให้มีศักยภาพ มีทักษะในการทำกิจกรรม โครงการงาน และวิจัย เพื่อนำไปสู่นวัตกรรมใหม่ ๆ รองรับการพัฒนาประเทศไทยแลนด์ 4.0

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มีศักยภาพ มีทักษะในการทำกิจกรรม โครงการ และวิจัย เพื่อนำไปสู่นวัตกรรมใหม่ ๆ
รองรับการพัฒนาประเทศไทยแลนด์ 4.0
นักศึกษา และคณาจารย์ในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี มีสมรรถนะและความสัมพันธ์อันดีในการทำงานร่วมกัน

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

นักศึกษามีคุณภาพมีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัย
สามารถพัฒนาประสิทธิภาพทุกด้านของมหาวิทยาลัยให้ก้าวหน้าทันสมัยต่อไป

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						14,300			
1.	ชุดเครื่องมือพื้นฐานทางเคมี ประกอบด้วย 1.1. เครื่องเขย่าสาร (Vortex Mixer) จำนวน 1 เครื่อง	คุณลักษณะ ชุดเครื่องมือพื้นฐานทางเคมี ประกอบด้วย 1.1. เครื่องเขย่าสาร (Vortex Mixer) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้ เขย่าสารละลายแบบ Vibrating - เป็นระบบ Infrared sensor เครื่องจะสั่นทันที โดยไม่ต้องออกแรงกด - ปรับความเร็วรอบได้สูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 3,000 rpm - เขย่าแบบสัมผัส โดยสามารถปรับความแรงในการเขย่าได้ - หัวเขย่าเป็นแบบ 1 หลุม จำนวน 1 หัว - ได้รับมาตรฐาน IP 42 - ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต - รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี 1.2. เครื่องชั่งดิจิตอล ทศนิยม 2 ตำแหน่ง จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้ - ชั่งน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200 กรัม - แสดงผลละเอียด 0.01 กรัม - จอแสดงผลตัวเลข LCD display	ชุด	1	14,300	14,300	1 ชุด		

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
		<ul style="list-style-type: none"> - ชั่งได้ในหน่วย g, lb, oz งานซึ่งเป็นสแตนเลส ขนาดไม่น้อยกว่า 125 มิลลิเมตร - เป็นระบบปรับเทียบน้ำหนัก โดยใช้ลูกตุ้มจากภายนอก - ใช้หม้อแปลง AC/DC adaptor หรือ 4 x AA Battery - รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี <p>1.3. รถเข็นเหล็กพับแบนดีได้ จำนวน 1 ซิน มีคุณลักษณะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถเข็นขนาดไม่น้อยกว่า 915x 615x860 มิลลิเมตร - รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 370 g - ล้อพียูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้เป็นเครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการเคมี ในการเรียนการสอน และการวิจัย 							
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						14,300			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รหัส	21201-63-04001-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย เคมีอุตสาหกรรม
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนาามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	194,100 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
--	--

1. หลักการและเหตุผล

ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีให้มีความรู้คู่คุณธรรมเก่งวิจัยและก้าวหน้าเทคโนโลยีที่มีมาตรฐานโดยการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 ทำการสร้างสภาพแวดล้อมแหล่งการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมนิสัยใฝ่รู้รักการอ่านจูงใจให้เกิดวัฒนธรรมการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง มีนโยบายสนับสนุนการ
 พัฒนาศักยภาพอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาอย่างต่อเนื่อง สนับสนุนงานด้านการศึกษาวิจัยและนวัตกรรมใหม่ในการสร้างองค์ความรู้
 และเทคโนโลยี สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่งเสริมการบริการวิชาการแก่สังคมและการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมกับนักวิจัยท้องถิ่น
 ร่วมทั้งส่งเสริมและทำนุบำรุง ศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและการกีฬา เพื่อให้ได้กำลังคนที่สอดคล้องและพึงพอใจต่อความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต และสังคม
 รวมทั้งเป็นกำลังสำคัญของประเทศที่สามารถลดการพึ่งพาต่างประเทศและนำไปสู่การสู่การพึ่งพาตนเองได้ในที่สุดตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

ผลิตกำลังคนให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

มีสภาพแวดล้อมแหล่งเรียนรู้ที่ดี ได้รับประสบการณ์การปฏิบัติงานและการอยู่ร่วมกันในสังคม และความรู้ความเข้าใจเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งได้รับการเตรียมความพร้อมที่จะอยู่บนเส้นทางบัณฑิต และเป็นบัณฑิตด้านเคมีอุตสาหกรรมที่มีความรู้คู่คุณธรรม

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

มีสภาพแวดล้อมแหล่งเรียนรู้ที่ดี ได้รับประสบการณ์การปฏิบัติงานและการอยู่ร่วมกันในสังคม และความรู้ความเข้าใจเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน รวมทั้งได้รับการเตรียมความพร้อมที่จะอยู่บนเส้นทางบัณฑิต และเป็นบัณฑิตด้านเคมีอุตสาหกรรมที่มีความรู้คู่คุณธรรม

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

ท้องถิ่นและสังคมได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดความรู้สู่ท้องถิ่น และให้บริการวิชาการแก่สังคม

5. การประกันความเสี่ยง

มีการประชุมคณะกรรมการบริหารสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมอยู่เสมอ มีวาระการประชุมงานแผนและงานประกันคุณภาพ ซึ่งจะมีการติดตามผลการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผน และหากมีปัญหา อุปสรรค จะมีการปรึกษาแนวทางแก้ไขในที่ประชุม รวมทั้งมีการประชุมคณะกรรมการติดตามและประเมินผลปีละ 2 ครั้ง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง			
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว		
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
รวมค่าครุภัณฑ์							194,100			
1.	ชุดสังเคราะห์สารเคมีพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเสริมการใช้งาน	<p>คุณลักษณะ</p> <p>ชุดสังเคราะห์สารเคมีพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเสริมการใช้งาน ประกอบด้วย</p> <p>1.ชุดเครื่องกวนและเตาไฟฟ้า (Hot plate stirrer)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกวนสารละลาย พร้อมให้ความร้อน แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลข - แผ่นสำหรับวางภาชนะทำด้วย ceramic ขนาดไม่น้อยกว่า 250 x 250 มิลลิเมตร และสามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม หรือไม่น้อยกว่า 10 ลิตร - สามารถปรับอุณหภูมิสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 องศาเซลเซียส - สามารถปรับความเร็วรอบได้ตั้งแต่ 100 ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1500 รอบต่อนาที - ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิรท์ <p>2.เครื่องทดสอบการตกตะกอน แบบ 6 ใบพัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องกวนสารแบบใบพัดสำหรับวิเคราะห์การตกตะกอนของสารชนิด 6 ใบพัด - ตัวตู้เป็นโลหะเคลือบสี Epoxy ป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี - ใบพัดกวนเป็น Stainless Steel ป้องกันการเกิดสนิม - มีไฟส่องสว่างด้านหลัง เพื่อให้เห็นการทำงานได้ง่ายและชัดเจนยิ่งขึ้น - ใบพัดกวนสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ตามต้องการ พร้อมทั้งล็อกใบพัดในตัวแบบ Self blocking chuck - ปรับความเร็วรอบได้ตั้งแต่ 10 ถึง 300 รอบต่อนาที เพิ่มความเร็วรอบได้ครั้งละ 1 รอบต่อนาที ความแม่นยำ (Precision) ของความเร็วรอบ &#61617; 1 rpm. - สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้ เลือกแสดง Scale ได้ 2 แบบ คือ ตั้งแต่ 0 ถึง 999 นาที หรือตั้งแต่ 0 ถึง 99 ชั่วโมง - ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีเสียงเตือนเมื่อการทำงานสิ้นสุดลง <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <p>เพื่อใช้ในการเรียนการสอนสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม</p>	ชุด	1	122,000	122,000				

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
2.	เครื่องพิมพ์ 3 มิติ สำหรับขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก	คุณลักษณะ - สามารถปรับอุณหภูมิสูงสุดหัวฉีดไม่น้อยกว่า 250 องศาเซลเซียส - มีขนาดกรพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 20x20x15 เซนติเมตร - ขนาดเส้นพลาสติกที่ใช้ 1.75mm - ฐานพิมพ์สามารถปรับความร้อนได้ เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อใช้ในการเรียนการสอนสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม	เครื่อง	1	72,100	72,100			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						194,100			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย จุฬชีวิวิทยา
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	25,900 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรจุฬชีวิวิทยา เป็นหลักสูตรที่ผลิตบัณฑิตทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำเป็นจะต้องมีการพัฒนาองค์ความรู้ให้ทันสมัย พัฒนาทักษะวิชาชีพ และทักษะการดำเนินชีวิต เทคนิควิธีการ งานวิจัยและวิทยาการสมัยใหม่ เพื่อตอบสนองตลาดแรงงาน และประชาสัมพันธ์ หลักสูตรและมหาวิทยาลัยสู่สังคมภายนอก

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์/อุปกรณ์/วัสดุที่ใช้ในการเรียนการสอนจุฬชีวิวิทยา
2. เพื่อพัฒนาทักษะทางวิชาชีพให้กับนักศึกษา

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา**

1. นักศึกษาได้รับการบริการที่ดี มีอุปกรณ์และสารเคมี ที่เอื้อต่อการเรียนการสอน
2. นักศึกษาได้รับทักษะความรู้ และฝึกปฏิบัติในสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. บัณฑิตจบการศึกษาออกไปอย่างมีคุณภาพ มีงานทำ สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย
2. บัณฑิตสามารถนำทักษะความรู้ที่ได้รับไปประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการสร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย

4.3 อื่นๆ (ระบุ)**5. การประกันความเสี่ยง**

1. ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
2. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ
3. จัดประชุมปรึกษาผลการดำเนินงานของคณะทำงานอย่างสม่ำเสมอ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						25,900			
1.	เครื่องชั่งทศนิยม 3 ตำแหน่ง	คุณลักษณะ - ชั่งได้สูงสุด 300 กรัม - มีความละเอียด 0.001 กรัม เหตุผลในการขอตั้ง - ให้มีความเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน - สนับสนุนการทำวิจัยและการจัดการเรียนการสอน	เครื่อง	2	12,950	25,900	3	1	1
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						25,900			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย ชีววิทยา
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	11,200 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาชีววิทยาเป็นหลักสูตรที่มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพด้านวิชาของผู้เรียนเป็นสำคัญ ดังนั้น การจัดกิจกรรมทางวิชาการต่าง ๆ ได้แก่ การจัดอบรมให้บริการแก่สังคม การจัดสัมมนาเชิงวิชาการ การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ รวมทั้งการจัดท้าวัสตุ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ จึงเป็นกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ที่จำเป็นและมีความสำคัญอย่างยิ่งสำหรับการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของสังคม

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

- 1) นักศึกษาได้รับความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร และสำเร็จการศึกษาได้ตามหลักสูตร
- 2) นักศึกษาได้รับการเสริมสร้างประสบการณ์ที่เป็นประโยชน์จากการศึกษาดูงานด้านชีววิทยา
- 3) นักศึกษาได้รับการจัดการเรียนการสอนให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณลักษณะตาม มคอ.2

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

- 1) หลักสูตรผ่านการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน
- 2) มีบัณฑิตที่มีคุณภาพและมีทักษะในการประกอบอาชีพตรงตามสายงาน
- 3) บัณฑิตสำเร็จไปทำงานได้สร้างความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานและสถานประกอบการมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก
- 4) บัณฑิตสามารถศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในสังคม

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

- 1) ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
- 2) มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ
- 3) ประชุมวางแผนและปรึกษาการดำเนินงานของคณะกรรมการสาขาวิชาทำงานอย่างสม่ำเสมอ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
รวมค่าครุภัณฑ์						11,200			
1.	ตู้แช่เย็น	คุณลักษณะ - ขนาดความจุ 9.50 คิว - ระบบทำความเย็นแบบไม่มีน้ำแข็งเกาะ - อุณหภูมิความเย็น 0 ถึง +10 องศาเซลเซียส - ชั้นวางของ 3 ชั้น สามารถปรับระดับได้ - ระบบน้ำทิ้งแบบระเหยอัตโนมัติ - การรับประกันความเย็น 1 ปี - การรับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาชีววิทยา - เพื่อใช้ในการวิจัยด้านชีววิทยา	เครื่อง	1	11,200	11,200			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						11,200			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์
รหัส	21201-63-04002-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย ชีววิทยา ค.บ.
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	14,600 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input checked="" type="checkbox"/> งานใหม่ <input type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา มุ่งผลิตครูวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพและความพร้อมออกสู่สังคม เพื่อเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาด้านการศึกษาของประเทศ นักศึกษาในหลักสูตรจึงมีความจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาในทุกด้านรวมถึงคณาจารย์ก็จำเป็นต้องได้รับการสนับสนุนในการพัฒนาศักยภาพด้านการสอนและการวิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้หลักสูตรยังมุ่งเน้นการสร้างจิตสำนึกที่ดีและการมีจิตอาสาแก่นักศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ และช่วยสนับสนุน ส่งเสริม ระบบการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพได้มาตรฐานอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. เพื่อให้นักศึกษาทราบแนวทางการเรียนการสอนและการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย
2. เพื่อสร้างความสัมพันธ์ระหว่างเพื่อน รุ่นพี่รุ่นน้องและอาจารย์ในสาขาวิชา

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา**

1. นักศึกษาได้ใช้วัสดุอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอและทันสมัย
2. ส่งเสริมศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์แก่นักศึกษาครู

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. ผลิตบัณฑิตครูวิทยาศาสตร์ที่มีศักยภาพด้านการสอนและวิจัย
2. ส่งเสริมให้บัณฑิตครูมีความคิดสร้างสรรค์ สร้างนวัตกรรมในชั้นเรียนได้

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

1. ผลิตครูวิทยาศาสตร์ด้านชีววิทยาที่ดีและเก่งออกสู่สังคม

5. การประกันความเสี่ยง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย			
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว		
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
รวมค่าครุภัณฑ์							14,600			
1.	ชุดเครื่องวัด DO และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	คุณลักษณะ - ชุดเครื่องวัด DO และอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในสาขาชีววิทยา ค.บ.	ชุด	1	14,600	14,600				
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น							14,600			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
รหัส	21201-63-04010-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย เทคนิคการแพทย์
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	301,500 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input checked="" type="checkbox"/> งานใหม่ <input type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input checked="" type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรเทคนิคการแพทย์ เป็นหลักสูตรผลิตบัณฑิตวิชาชีพ ผู้สำเร็จการศึกษาต้องสามารถออกไปประกอบวิชาชีพในด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งมีความเกี่ยวข้องกับความเป็นอยู่ของชีวิตมนุษย์ การผลิตบัณฑิตจึงมีลักษณะเฉพาะแตกต่างไป จากหลักสูตรวิทยาศาสตร์อื่น โดยต้องใช้ผู้สอน และอุปกรณ์ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางประกอบกับความจำเป็นต้องทำประชาสัมพันธ์ให้สังคมรู้จักวิชาชีพเทคนิคการแพทย์

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์/อุปกรณ์/วัสดุที่ใช้ในการเรียนการสอนวิชาชีพ
2. เพื่อยกมาตรฐานการผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถในการประกอบวิชาชีพเมื่อสำเร็จการศึกษา
3. เพื่อหลักสูตรผ่านการรับรองจากสภาเทคนิคการแพทย์

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input checked="" type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

1. นักศึกษาได้รับการบริการที่ดี มีอุปกรณ์และสถานที่ที่เอื้อต่อการเรียนการสอน
2. นักศึกษาได้รับความรู้ และฝึกปฏิบัติในสาขาวิชาฯ สำเร็จเป็นบัณฑิต ออกไปทำงานตามกำหนดเวลา 4 ปี
3. นักศึกษาเป็นผู้มีคุณธรรม จริยธรรมต่อวิชาชีพ สามารถปฏิบัติงานเป็นที่พึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

1. บัณฑิตจบการศึกษาออกไปอย่างมีคุณภาพ มีงานทำ สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย
2. บัณฑิตสำเร็จไปทำงานได้สร้างความเชื่อมั่นแก่หน่วยงานและสถานประกอบการมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก
3. บัณฑิตสามารถศึกษาต่อในระดับสูงขึ้น ทำให้มหาวิทยาลัยเป็นที่นิยมของสังคม

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

1. ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ
2. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ
3. จัดประชุมปรึกษามผลการดำเนินงานของคณะทำงานอย่างสม่ำเสมอ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						301,500			
1.	โปรเจคเตอร์ พร้อมติดตั้ง	<p>คุณลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> เป็นเครื่องฉายชนิด 3LCD Projector มีขนาด LCD Panel ไม่น้อยกว่า 59 นิ้ว ความละเอียดภาพระดับ True WXGA (1280x800 จุด) สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับคอมพิวเตอร์ระดับ VGA, SVGA, XGA, SXGA, WXGA และ UXGA กำลังส่องสว่างของแสงขาว (White Light Output) และแสงสี (Color Light Output) ไม่น้อยกว่า 6,000 lumen ใช้หลอดภาพชนิด UHE กำลังไฟไม่เกิน 210 วัตต์ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6,000 ชั่วโมง ในโหมดปกติ และไม่น้อยกว่า 10,000 ชั่วโมง ในโหมดประหยัดพลังงาน มีค่ากระจายแสง (Light Output Uniformity) ไม่น้อยกว่า 87 % อัตราส่วนการซูมภาพได้ไม่น้อยกว่า 1.2 เท่า มีอัตราส่วน Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 15,000:1 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 8.1 Computer port (D-Sub 15 pin) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 8.2 Composite (RCA) ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 8.3 HDMI ขาเข้าไม่น้อยกว่า 1 ช่อง 8.4 Audio ขาเข้า แบบ RCA (สีขาว 1 ช่อง และสีแดง 1 ช่อง) ไม่น้อยกว่า 1 ชุด 8.5 มี USB Port Type A และ Type B อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง <p>เหตุผลในการขอตั้ง ทดแทนเครื่องที่ชำรุด</p>	งาน	1	100,000	100,000	2 เครื่อง	1	2

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
2.	เก้าอี้เลคเชอร์	<p>คุณลักษณะ</p> <p>1. ขนาด : กว้าง 600 x ลึก 700 x สูง 800 มม.</p> <p>2. โครงขา : ทำจากเหล็กทอกกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 มม. ตัดและเชื่อมขึ้นรูป ชุบโครเมียม ปลายขาทั้ง 4 ข้าง ปิดด้วยพลาสติกฉีดยาขึ้นรูปสีดำ เพื่อป้องกันการเสียดสีกับพื้น</p> <p>3. เบาะนั่ง : เป็นพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดยาขึ้นรูปเลือกได้ 4 สี คือ เขียว ส้ม น้ำเงิน และดำ</p> <p>5. พนักพิง : เป็นพลาสติก Polypropylene (PP) ฉีดยาขึ้นรูป ฉลุรูปไป๋</p> <p>จำนวน 66 รู เลือกได้เหมือนเบาะนั่ง</p> <p>6. แผ่นรองเขียน : ไม้ Particle Board หนา 19 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ปิดขอบด้วย PVC Edging หนา 1.0 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบบวมทนด้วยเครื่องจักร ขนาด กว้าง 400 x ลึก 445 มม.</p> <p>7. โครงเลคเชอร์ : เหล็กทอกกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ความหนา 1.2 มม. ตัดและเชื่อมขึ้นรูปพ่นสีในระบบ Powder Coated ติดตั้งพร้อมบุชพลาสติก และปลอกบานพับ แผ่นเหล็กขึ้นรูป ชูขิงค์ ใช้งานแบบเปิดขึ้น - ลง</p> <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <p>เนื่องจากจำนวนเก้าอี้ไม่เพียงพอต่อนักศึกษา</p>	ตัว	22	3,500	77,000	22 ตัว		
3.	เก้าอี้สำนักงาน	<p>คุณลักษณะ</p> <p>1. ขนาด : กว้าง 60 x ลึก 66 x สูง 94 เซนติเมตร</p> <p>2. โครงสร้าง : เป็นไม้วีเนียร์ยางพาราเคลสขึ้นรูปขึ้นเดียวกันทั้งที่นั่งและพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.</p> <p>3. ฟองน้ำ : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรง ตามแบบของเก้าอี้</p> <p>4. ใต้เบาะนั่ง : ติดกอนโยก Tilt Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock System ปรับความโน้มถ่วงในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน</p> <p>5. การปรับสูง ต่ำ : ปรับความสูงของเบาะนั่งด้วยแก๊ส (Gas Lift) ได้ระหว่างประมาณ 8 ซม.</p>	ตัว	2	10,000	20,000	2 ตัว	17	2

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
4.	Notebook (โน้ตบุ๊ก)	<p>6. ท้าวแขน : ทำจาก Die Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา ที่วางท้าวแขนด้านบน หุ้มเบาะวัสดุเหมือนเบาะนั่ง</p> <p>7. ขาเก้าอี้ :แบบ 5 แฉก ทำด้วย Die Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปปิดผิวเงา เส้นผ่าศูนย์กลาง 650 มม. (วัดรวมล้อ)</p> <p>8. ล้อ : ล้อคู่ Nylon ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 มม. สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กก./ล้อ ยึดติดกับขาด้วยการตบเข้า</p> <p>9. วัสดุหุ้ม: สามารถเลือกวัสดุต่างๆ ได้ 2 แบบ คือ หนังเทียม และ พียู ไมโครโฟเบอร์</p> <p>เหตุผลในการขอตั้ง ทดแทนของเก่าที่ชำรุด</p> <p>คุณลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU ไม่ต่ำกว่า Intel core i5 2. ที่เก็บข้อมูลเป็น hddisk หรือ SSD ไม่ต่ำกว่า 256 GB 3. จอไม่ต่ำกว่า 13 นิ้ว <p>เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อนำมาใช้งานในสาขาวิชา ทั้งการจัดการเรียนการสอน และงานอื่นๆ</p>	เครื่อง	2	35,000	70,000	2 เครื่อง		
5	ตู้แช่เย็น	<p>คุณลักษณะ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขนาดไม่น้อยกว่า 26 คิว 2. รับประกัน Compressor ไม่น้อยกว่า 5 ปี 3. มีระบบละลายน้ำแข็ง <p>เหตุผลในการขอตั้ง เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน ใช้แช่สารเคมี อาหารเลี้ยงเชื้อ และอื่นๆ</p>	ตู้	1	34,500	34,500	1 ตู้		
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						301,500			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	128,500 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นเทคโนโลยีที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง มีความสำคัญและส่งผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์อย่างมาก องค์กรทั้งภาครัฐและเอกชนล้วนแต่นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการดำเนินงาน ดังนั้น บุคลากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศจึงเป็นที่ต้องการสำหรับตลาดแรงงานอย่างมาก

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้เพื่อใช้ในการจัดการเรียนสอนสำหรับพัฒนานักศึกษาให้มีคุณภาพทั้งทางด้านวิชาการและวิชาชีพ ให้บัณฑิตมีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน สามารถพัฒนากระบวนการคิด การแก้ปัญหา และสามารถดำรงชีวิตในสังคมยุคดิจิทัลได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งสามารถนำความรู้และทักษะที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

2.1 หลักสูตรมีเครื่องมือและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมและทันสมัย

2.2 สาขาวิชาสิ่งสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนที่พร้อมใช้งานเพิ่มขึ้น

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

4.1.1 มีเครื่องมือและ สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมและทันสมัย

4.1.2 สิ่งสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนที่พร้อมใช้งานเพิ่มขึ้น

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

4.2.1 ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพทั้งด้านวิชาการและทักษะด้านการสื่อสาร และการปฏิบัติตนในสังคม

4.2.2 บัณฑิตมีคุณภาพตามกรอบมาตรฐานการศึกษา

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

4.3.1 บัณฑิตสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการประกอบวิชาชีพ

4.3.2 บัณฑิตมีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดแรงงาน

5. การประกันความเสี่ยง

การผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพตามมาตรฐานกรอบการศึกษา

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						128,500			
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	<p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ 2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย - มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีไม่เพียงพอใช้งาน - ของเดิมชำรุดและไม่สามารถใช้สนับสนุนการเรียนการสอน 	ชุด	4	22,000	88,000	8	2	1

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
2.	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล	<p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920 x 1080) - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth <p>เหตุผลในการขอตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีไม่เพียงพอใช้งาน - ของเดิมชำรุดและไม่สามารถใช้สนับสนุนการเรียนการสอน 	ชุด	1	23,000	23,000	1	5	1

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
3.	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี	คุณลักษณะ - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600X600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้ - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200X1,200 dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์ - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom เหตุผลในการขอตั้ง - ไม่มีใช้งาน	เครื่อง	1	15,000	15,000	1	-	-
4.	เครื่องสำรองไฟ 800 VA	คุณลักษณะ - มีกำลังไฟด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที เหตุผลในการขอตั้ง - ของเดิมชำรุดและไม่สามารถใช้งานได้	เครื่อง	1	2,500	2,500	1	9	1
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						128,500			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ จัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์
รหัส	21201-63-04002-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย ฟิสิกส์ คบ.
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระดับบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	35,800 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	--

1. หลักการและเหตุผล

หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ มุ่งจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตครูให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญในศาสตร์หลักและศาสตร์การสอน
ในมีคุณภาพสู่ความเป็นเลิศ มุ่งให้นักศึกษาเป็นครูที่ดี ครูที่เก่ง โดยสาขามีการพัฒนากระบวนการผลิตครู ให้มีอัตลักษณ์ที่โดดเด่น ของความเป็นครู
ในยุคศตวรรษที่ 21 ส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม การมีจิตสาธารณะ และพัฒนาการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัย เน้นการใช้เทคโนโลยีและ
รูปแบบการสอนที่บูรณาการความรู้ ดังนั้นสาขาวิชาฟิสิกส์ (ค.บ.) จึงต้องจัดหาครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

เพื่อให้มีครุภัณฑ์ ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

นักศึกษามีครูผู้ฝึกสอน ที่เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอน

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยได้ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพรับใช้สังคมและประเทศชาติต่อไป ได้พัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มี
อัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

จัดประชุมเพื่อระดมความคิดและปรับแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						35,800			
1.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3000 ANSI Lumens	คุณลักษณะ - เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ - ใช้LCD Panel หรือระบบ DLP - ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ เหตุผลในการขอตั้ง - ใช้สำหรับจัดการเรียนการสอน นักศึกษาสาขาฟิสิกส์ ค.บ.	เครื่อง	1	28,300	28,300			
2.	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	คุณลักษณะ - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที เหตุผลในการขอตั้ง - ใช้สำหรับให้อาจารย์นำมาเตรียมการจัดการเรียนการสอน เนื่องจากอาคารไฟดับบ่อย	เครื่อง	3	2,500	7,500			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						35,800			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
กิจกรรมหลัก	จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย วิทยาการคอมพิวเตอร์
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	57,600 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มีการจัดการเรียนการสอนที่มีรายวิชาส่วนใหญ่เป็นภาคปฏิบัติ และปัจจุบันเทคโนโลยีใหม่ ๆ มีเป็นจำนวนมาก นักศึกษาจึงควรได้รับความรู้เพิ่มเติมนอกจากการเรียนการสอนในห้องเรียนปกติ ดังนั้นเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น จึงต้องจัดหาครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัยให้นักศึกษาได้ฝึกปฏิบัติ เพื่อเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

2.1 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

มีวัสดุ อุปกรณ์ สำหรับฝึกปฏิบัติ และมีสื่อการสอนที่ทันสมัย เพียงพอต่อการใช้งาน มีแหล่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่เหมาะสมต่อการทำวิจัย

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

นักศึกษาที่จบการศึกษาออกไปอย่างมีคุณภาพ มีงานทำ สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						57,600			
1.	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	คุณลักษณะ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์(Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm) - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 10 หน้าต่อนาที(ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom เหตุผลในการขอตั้ง - ของเดิมเสื่อมสภาพ	เครื่อง	2	4,300	8,600			
2.	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที)	คุณลักษณะ - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ส าหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จ านวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom เหตุผลในการขอตั้ง - ของเดิมเสื่อมสภาพ	เครื่อง	2	2,605	5,210			

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
3	ฮาร์ดดิสก์พกพา 2 TB (2 TB HDD EXT 2.5")	คุณลักษณะ มีความจุ 2 TB เหตุผลในการขอตั้ง - ของเดิมเสื่อมสภาพ	เครื่อง	3	1,970	5,910			
4	เครื่องเสียงพกพา เครื่องช่วยสอน พร้อม USB/SD CARD	คุณลักษณะ - รุ่น เครื่องเสียงพกพา PWS-210U พร้อม USB/SD เล่น MP3/FM ลำโพง mp3 วัสดุ พลาสติก สีขาว - กำลังไฟ AC 220V/50-60Hz - DC12V1.2AH (แบตเตอรี่แห้งในตัวเครื่องลำโพงพกพา) - Adapter:12V/2A รายละเอียด ราคา ลำโพงพกพา ลำโพง mp3 - ช่วงความถี่ VHF 165~210MHz กำลังขับของลำโพงพกพา 10W - กำลังส่ง 10 มิลลิวัตต์ ระยะห่าง 15-35 เมตร - ความไวตอบสนอง 10dBµ V (S/N over 60dB) - ขนาด กว้าง 18 X ลึก 11 X สูง 30 ซม. เหตุผลในการขอตั้ง - สำหรับการเรียนการสอน	ชุด	6	2,980	17,880			
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	คุณลักษณะ - กำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที เหตุผลในการขอตั้ง - ของเดิมเสื่อมสภาพ -	เครื่อง	8	2,500	20,000			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						57,600			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกด

ผลผลิต	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
กิจกรรมหลัก	จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	43,000 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input checked="" type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	--

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ต้องรับผิดชอบการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรที่ได้รับอนุมัติเปิดสอนให้มีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นที่อย่างยิ่งที่สาขาวิชา จะต้องเตรียมพร้อมทั้งด้านบุคลากร ด้านวัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ พัฒนาผู้เรียนเพื่อให้ผู้เรียนได้รับความรู้ อย่างเต็มที่ทั้งภาคทฤษฎีและรับการฝึกปฏิบัติอย่างทั่วถึงเพื่อให้ผู้เรียนเรียนจบเป็นบัณฑิต ที่มีคุณภาพ มีความรู้ทางวิชาการและวิชาชีพ สามารถ ทำวิจัย ใช้เทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม และมีคุณธรรม จริยธรรมต่อวิชาชีพ สาขาวิชา จึงได้จัดทำโครงการต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ของหลักสูตร และจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

เพื่อให้การจัดการเรียนการสอน และการบริหารสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารเป็นไปโดยมีประสิทธิภาพ มีวัสดุอุปกรณ์เพียงพอ ใช้ในการทำงานบริหารสาขาวิชา การจัดการเรียนการสอน และงานวิจัย

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

นักศึกษามีความรู้ ทักษะทางวิชาการ และวิชาชีพเพิ่มขึ้น
 นักศึกษามีความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
 นักศึกษามีวัสดุอุปกรณ์ในการเรียนรู้ ฝึกทักษะ การปฏิบัติและการศึกษาทดลองและวิจัย

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

การจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยเป็นไปตามเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษา
 มหาวิทยาลัยได้รับการยอมรับมากขึ้น

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

ส่งเสริม กระตุ้นและเร่งรัดให้อาจารย์และผู้รับผิดชอบงานและโครงการดำเนินงานและรายงานต่อที่ประชุมอาจารย์ของสาขาวิชา

1. ติดตามผลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ และมีการประเมินผลการดำเนินการ
2. มีการปรับปรุงแก้ไขปัญหาอุปสรรคตลอดเวลาในการดำเนินโครงการ และนำผลการประเมินโครงการมาพิจารณาแก้ไข
3. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานและกำกับติดตามผลการดำเนินการ โดยการแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการระดับคณะในการให้คำปรึกษาและแก้ปัญหอย่างเป็นระบบ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						43,000			
1.	ชุดเตรียมสารเคมี	คุณลักษณะ - ชุดเตรียมสารเคมี ประกอบด้วย เครื่องดูดจ่ายของเหลวชนิดปรับปริมาตรได้(2-25 มิลลิลิตร) จำนวน 2 ชุด - ชุด Automatic Burette จำนวน 1 ชุด และขวดใส่สารละลาย เหตุผลในการขอตั้ง - การจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	ชุด	1	43,000	43,000	1		
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						43,000			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
รหัส	21201-63-04001-08-01	
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	สาขาวิชา/ฝ่าย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ	
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย	
งบประมาณ	5,000 บาท	

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี มีการกำหนดกรอบยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเจริญเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในด้านจัดระบบ
อนุรักษ์ ฟื้นฟู และป้องกันการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อเป็นการตอบสนองนโยบายดังกล่าว สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
จึงได้มีการเรียนการสอนเพื่อผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความสามารถและมีทักษะด้านการอนุรักษ์ เทคโนโลยีการฟื้นฟู และป้องกันการทำลายสิ่งแวดล้อม
ที่เกิดจากประชาชน และอุตสาหกรรม และสาขาวิชายังมุ่งเน้นพัฒนานักศึกษาให้มีคุณลักษณะที่เป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย คือ พัฒนาศักยภาพ
ให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพ และสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องจัดสรร
งบประมาณเพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวบรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและการดำเนินงานตามภารกิจของสาขาวิชาเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input checked="" type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input checked="" type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

1. เกิดการพัฒนาคุณภาพการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เป็นการพัฒนาคุณภาพการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมการให้กับนักศึกษา
3. ทำให้นักศึกษาเกิดความพร้อมต่อการเป็นพลเมืองของประชาคมอาเซียนและประชาคมโลก

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

สามารถจัดการเรียนการสอนและดำเนินงานตามภารกิจของสาขาวิชาให้สอดคล้องและเป็นไปตามนโยบายของมหาวิทยาลัย

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

มีการวิเคราะห์ความเสี่ยง การวางแผนการจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น และติดตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เช่น การแต่งตั้ง/มอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบ ควบคุมโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ การควบคุมงบประมาณ/ทรัพยากร การควบคุมระยะเวลาการดำเนินงาน รวมถึงการติดต่อประสานงานผู้เกี่ยวข้อง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบนิเวศให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
					ใช้ได้	ใช้ไม่ได้			
รวมค่าครุภัณฑ์						5,000			
1.	โครงการเครื่องตรวจวัดฝุ่น ขนาดอนุภาค 2.5	คุณลักษณะ วัดค่าฝุ่นที่มีขนาดเล็ก ได้ตั้งแต่ PM1, PM2.5, PM10 มีค่า AQI-us คือค่าดัชนีคุณภาพอากาศแสดงบอกว่าตอนนี้คุณภาพอากาศ วัดอุณหภูมิและความชื้นได้ ใช้ไฟเพียง 5VDC หรือต่อจาก PowerBank ก็ใช้งานได้ทันที	เครื่อง	2	2,500	5,000			✓
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						5,000			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
รหัส	21201-63-04010-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย สาธารณสุขศาสตร์
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	3,500 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านสาธารณสุข โดยมุ่งให้บัณฑิตมีอัตลักษณ์สอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาสุขภาพประชาชน และชุมชนเพื่อตอบสนองนโยบายแผนพัฒนาสุขภาพ สามารถพัฒนาวิจัย และองค์ความรู้ด้านการสาธารณสุข รวมทั้งเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพ

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1) เพื่อผลิตบัณฑิตมีคุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input checked="" type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

บัณฑิตมีคุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

นักศึกษาที่จบการศึกษามีคุณภาพ มีงานทำ สามารถตอบสนองต่อผู้ใช้บัณฑิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

หลักสูตรได้รับการรับรองจาก สกอ. และสภาวิชาชีพ

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
รวมค่าครุภัณฑ์						3,500			
1.	เครื่องวัดความดันชนิดปรอทแบบตั้งโต๊ะ	คุณลักษณะ - เครื่องวัดความดันชนิดปรอทแบบตั้งโต๊ะ - มีความทนทานและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อใช้ในการเรียนการสอน	เครื่อง	1	3,500	3,500			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						3,500			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
รหัส	21201-63-04010-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	139,000 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input checked="" type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

การจัดหาครุภัณฑ์ที่สามารถใช้ในงานการเรียนการสอนของสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งสามารถใช้ร่วมกันได้ทุกสาขาวิชาหรือหลายหลักสูตร เป็นโครงสร้างมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งช่วยให้คณะวิทยาศาสตร์สามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานได้ และยังสามารถนำไปสู่การให้บริการวิชาการแก่ชุมชนทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งเกิดแนวทางพัฒนางานวิจัย และสามารถเสริมศักยภาพบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศได้

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

1. ใช้สำหรับการเรียนการสอนรายวิชาทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. สนับสนุน ส่งเสริม การพัฒนาหลักสูตร ระบบการจัดการเรียนการสอนและพัฒนาบัณฑิตให้มีคุณภาพ
3. ฝึกฝนและปฏิบัติการทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
4. ใช้สำหรับการทำวิจัย และบริการวิชาการตามความต้องการของชุมชนและท้องถิ่น

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

ผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่นบนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

ยกระดับมาตรฐานการจัดการเรียนการสอนของสาขาวิชา และการบริการวิชาการ
คณาจารย์สามารถผลิตงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ ที่มีคุณภาพ

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

เกิดงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์ที่ใช้ในการแก้ปัญหาทางอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชน

5. การประกันความเสี่ยง

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	ค่าใช้จ่าย		
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้อง การทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
รวมค่าครุภัณฑ์						139,000			
1.	ชุดอุปกรณ์สำหรับการทำปราศจากเชื้อ	คุณลักษณะ - ตู้อบแห้งเป็นตู้อบลมร้อน มีความจุ 56 ลิตร - ตะเกียงบุนเสนแบบจุดติดอัตโนมัติ เหตุผลในการขอตั้ง - การเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ	1	ชุด	94,000	94,000	1	-	-
2.	โต๊ะทำงาน	คุณลักษณะ - โต๊ะทำงาน 2 ลีนชัก - ผลิตจากไม้เมลามีน กันร้อน กันชื้น เหตุผลในการขอตั้ง - การทำงานในสำนักงาน	1	ตัว	7,000	7,000	1	-	-
3.	ตู้เหล็ก	คุณลักษณะ - ตู้เหล็กเก็บเอกสาร 4 ชั้น - ตู้เหล็กบานเปิดทึบ 2 ประตู ผลิตจากแผ่นเหล็ก เหตุผลในการขอตั้ง - การจัดเก็บครุภัณฑ์และวัสดุ	3	ตู้	6,000	18,000	3	-	-
4.	แท็บเล็ต	คุณลักษณะ - พื้นที่เก็บข้อมูลภายใน Internal Storage ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB หรือดีกว่า - มีจอภาพแบบ Multi-Touch เหตุผลในการขอตั้ง - การเรียนการสอน วิจัย และบริการวิชาการ	1	เครื่อง	20,000	20,000	1	4	-
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น						139,000			

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
แผนปฏิบัติการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
แหล่งงบประมาณ คงคลัง-บกศ.

ผลผลิต กิจกรรมหลัก	ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
รหัส	21201-63-04001-08-01
คณะ/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชา/ฝ่าย แอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย
แผนยุทธศาสตร์	ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษาและพัฒนามาตรฐานการผลิตบัณฑิตที่มีอัตลักษณ์โดดเด่น บนพื้นฐานของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ
*** กลยุทธ์***	กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้อง ตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย
งบประมาณ	19,700 บาท

สถานภาพของกลยุทธ์ <input type="checkbox"/> งานใหม่ <input checked="" type="checkbox"/> งานเดิม	ประเภทของโครงการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินงานปกติ <input type="checkbox"/> งานพัฒนา
---	---

1. หลักการและเหตุผล

สาขาวิชาแอนิเมชันและดิจิทัลมีเดีย มุ่งพัฒนาบัณฑิตทั้งด้านความรู้ ทักษะการปฏิบัติ รวมทั้งการจัดหาวัสดุ อุปกรณ์
ใช้ในการฝึกปฏิบัติ ให้ผู้เรียนมีทักษะทั้งด้านวิชาการและวิชาชีพ พัฒนาศักยภาพบัณฑิตให้มีคุณภาพตรงกับความต้องการของสังคม

2. วัตถุประสงค์ของกลยุทธ์

เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของสังคม

3. ตัวชี้วัดของกลยุทธ์	
ตัวชี้วัดที่เลือกใช้	ตัวชี้วัด
<input type="checkbox"/>	1. ผลการประเมินสมรรถนะของบัณฑิตโดยสถานประกอบการผู้รับบัณฑิต
<input type="checkbox"/>	2. อัตราการได้งานทำ ทำงานตรงสาขา ประกอบอาชีพอิสระทั้งตามภูมิลำเนาและนอกภูมิลำเนาของบัณฑิตภายในระยะเวลา 1 ปี
<input type="checkbox"/>	3. ระดับความสามารถด้านการใช้ภาษาอังกฤษของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ตามมาตรฐาน CEFR หรือเทียบเท่ามาตรฐานสากลอื่นๆ
<input type="checkbox"/>	4. ร้อยละของนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการตามอัตลักษณ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด
<input type="checkbox"/>	5. ระดับพฤติกรรมการณ์มีจิตสาธารณะของนักศึกษา
<input type="checkbox"/>	6. ร้อยละของนักศึกษามีส่วนร่วมในการใช้ทักษะสื่อสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ในกิจกรรมโครงการที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาทักษะสื่อสาร ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
<input type="checkbox"/>	7. ระดับพฤติกรรมความเป็นไทยของนักศึกษา
<input checked="" type="checkbox"/>	8. ระดับความพึงพอใจผู้รับบัณฑิตต่อคุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา และด้านทักษะการใช้ชีวิตและอาชีพในยุคศตวรรษที่ 21
<input type="checkbox"/>	9. ร้อยละการปรับปรุงฐานข้อมูลศิษย์เก่า
<input type="checkbox"/>	10. การจัดกิจกรรมศิษย์เก่าสัมพันธ์เพื่อขยายเครือข่าย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 ประโยชน์ต่อนักศึกษา

บัณฑิตมีคุณภาพตรงกับความต้องการของสังคม

4.2 ประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยมีการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน

4.3 อื่นๆ (ระบุ)

5. การประกันความเสี่ยง

ประชุมติดตามผลการดำเนินงาน

กลยุทธ์ที่ 4 พัฒนาระบบจัดให้มีคุณภาพมีทักษะและเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพและสอดคล้องตามอัตลักษณ์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย

10. รายละเอียดหมวดรายจ่าย : งบลงทุน ปีงบประมาณ 2563

ลำดับ ที่	รายการ	คุณลักษณะและเหตุผลในการขอตั้ง	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง			
			หน่วยนับ	จำนวน			ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว		
								ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
รวมค่าครุภัณฑ์							19,700			
1.	เครื่องเชื่อมต่อสัญญาณเสียง	คุณลักษณะ - คุณภาพเสียง 24-บิต หรือดีกว่า เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	เครื่อง	1	10,100	10,100	1			
2.	เครื่องบันทึกเสียง	คุณลักษณะ - คุณภาพเสียง 24-บิต หรือดีกว่า เหตุผลในการขอตั้ง - เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน	เครื่อง	1	9,600	9,600	1			
รวมงบลงทุนทั้งสิ้น							19,700			