

ตัวอย่าง

การจัดทำแผนความต้องการลงทุนระยะ 5 ปี (งบประมาณแผ่นดิน)

ตัวอย่าง

แบบฟอร์มที่ 1 : แผนความต้องการลงทุน : ครุภัณฑ์การเรียนการสอนและการวิจัย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 -2568 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเกษตร

ลำดับความสำคัญ (1)	รายการ (2)	หน่วยงาน	หน่วยนับ (3)	ราคาต่อหน่วย (4)	แผนความต้องการลงทุน (5)												รวม	ระบุผู้ขาย (6)	เหตุผลความจำเป็น และประโยชน์การใช้งาน (และเขียนเพิ่มเติมไปตรงที่เป็นเอกสารแนบ) (7)	ระบุคุณลักษณะเฉพาะ (Spec) โดยสังเขป (และเขียนเพิ่มเติมไปตรงที่เป็นเอกสารแนบ) (8)
					2564		2565		2566		2567		2568		รวม					
					จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน						
รวมค่าครุภัณฑ์การเรียนการสอน																				
1	ชุดเครื่องเล่นระบบเสียงสเตอริโอ 1 สันบาท	เครื่องเล่นระบบเสียงสเตอริโอ 1 สันบาท	ชุด	400,000	4	1,050,000	4	1,050,000	4	3,000,000	-	-	-	-	8	1,350,000	3	ใช้ในการเรียนการสอนและวิจัยด้าน Postharvest diseases สหกิจกับธรรมชาติในการป้องกันกำจัดโรคพืชเพื่อลดความเสียหายของพืชผลทางการเกษตร	1. เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ 2. มีความเร็วรอบการหมุนได้ตั้งแต่ 10 ถึง 280 รอบต่อนาที 3. อาจให้ความร้อนควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ 4. อาจให้ความร้อนและฐานของอ่างเป็นแบบ cordless power supply	
2	ชุดเครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	ชุดเครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	ชุด	500,000	1	500,000	-	-	-	-	-	-	-	-	1	500,000	3	เพื่อให้นักศึกษาปฏิบัติงานจริงและมีประสบการณ์ อีกทั้งมีโอกาสได้สัมผัสเครื่องเพื่อใช้ในการเตรียมเอกสารและบุคลากรที่สนใจในการทำการเกษตร	1. เป็นเครื่องเล่นวิทยุ HD 4K, ฆ่าเชื้อ, 6.7 นิ้วจอสี 4K 2. เลนส์วิดีโอ 10x 1 คู่ 3. เลนส์วิดีโอ zoom ต่อเนื่องตั้งแต่ 0.8X-4X มีความคมชัด ไม่น้อยกว่า 415 lines/ mm. 4. มีระบบให้แสงสว่างแบบ LED หรือแบบฮาโลเจน	
3	ชุดเครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	ชุดเครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	ชุด	75,000	2	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	4	300,000	3	ใช้สำหรับเรียนการสอนและงานวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อตรวจสอบตัวอย่างที่มีขนาดเล็ก	1. เป็นเครื่องเล่นวิทยุ 2 คา หัวกล้องปรับระยะได้ไม่น้อยกว่า 52-76 มม. 2. เลนส์ขนาด 10x 1 คู่ 3. เลนส์วิดีโอ zoom ต่อเนื่องตั้งแต่ 0.8X-4X มีความคมชัด ไม่น้อยกว่า 415 lines/ mm. 4. มีระบบให้แสงสว่างแบบ LED หรือแบบฮาโลเจน	
4	เครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	เครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	ชุด	75,000	2	150,000	-	-	-	-	-	-	-	-	2	150,000	2	เป็นเครื่องมือใช้ตรวจสอบคุณภาพของตัวอย่าง 10 ปี คงเหลือคุณภาพการใช้งานต่ำมากจนแทบจะใช้งานไม่ได้	เป็นเครื่องมือใช้ตรวจสอบคุณภาพของตัวอย่าง 10 ปี คงเหลือคุณภาพการใช้งานต่ำมากจนแทบจะใช้งานไม่ได้	
ครุภัณฑ์ที่ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป																				
1	เครื่องวิเคราะห์พื้นที่ผิวและช่องว่างในดิน	เครื่องวิเคราะห์พื้นที่ผิวและช่องว่างในดิน	เครื่อง	8,000,000	-	-	1	4,500,000	-	-	1	3,500,000	-	-	2	8,000,000	3	เป็นเครื่องมือใช้ตรวจสอบพื้นที่ที่เกี่ยวของภาคดินและช่องว่างขนาดเล็กลงในดิน	เป็นเครื่องมือใช้ตรวจสอบพื้นที่ที่เกี่ยวของภาคดินและช่องว่างขนาดเล็กลงในดิน	
2	เครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	เครื่องเล่นวิทยุสเตอริโอ 2 คา	ชุด	3,500,000	-	-	1	3,500,000	-	-	-	-	-	-	1	3,500,000	3	เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและงานวิจัยของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อตรวจสอบตัวอย่างที่มีขนาดเล็ก	เป็นเครื่องมือใช้ตรวจสอบพื้นที่ที่เกี่ยวของภาคดินและช่องว่างขนาดเล็กลงในดิน	

หมายเหตุ : 1. ครุภัณฑ์การเรียนการสอนและการวิจัย ไม่รวมมี. ครุภัณฑ์ทางด้าน ICT และครุภัณฑ์สำนักงาน เช่น โด้ด, ตู้ เก้าอี้ เป็นต้น
 2. ช่องที่ (6) "ระบุผู้ขายแสดงสถานะภาพ" ระบุผู้ขายที่ขายครุภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม และชี้แจงเหตุผลที่ซื้อจัดซื้อเพื่อทดแทน โดยไม่ระบุอายุ และสภาพการใช้งาน (การจัดหาครุภัณฑ์เพื่อทดแทนครุภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพ ต้องแสดงสภาพการใช้งานของครุภัณฑ์เดิม ความจำเป็นที่ต้องจัดหาใหม่แทน)
 (ข) ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ/ครุภัณฑ์ใหม่ : เป็นการซื้อหรือจัดหาใหม่เพื่อปรับปรุงรายการเดิมที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น/เป็นการจัดซื้อหรือจัดหาใหม่
 (ค) ครุภัณฑ์ที่ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป : เป็นการซื้อหรือจัดหาใหม่เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนประจำภาคการศึกษาใหม่ หรือซึ่งจะหมดอายุการใช้งานและจำเป็นต้องจัดซื้อ
 3. ครุภัณฑ์ที่เสนอขอตามแผนลงทุน ปี พ.ศ. 2564 ต้องเตรียม ใบเสนอราคาจำนวน 3 บริษัท, specification กลาง จำนวน 1 ใบ และเหตุผลความจำเป็น จำนวน 1 ใบ (ยื่นพร้อมทั้งไม่ใส่เอกสารในระบบ e-Budgeting KU) ดังรายละเอียดข้างต้น

ตัวอย่าง

แบบฟอร์มที่ 2 : แผนความต้องการลงทุน : ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปิงประมาณ พ.ศ. 2564 -2568 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเกษตร

ลำดับ ความ สำคัญ (1)	รายการ (2)	หน่วยงาน		หน่วยนับ (3)	ราคาต่อหน่วย (4)	แผนความต้องการลงทุน (5)												ระบุอักษร แสดง สถานภาพ (6)	เหตุผล ความจำเป็น และประโยชน์ที่ (7)	ระบุลักษณะเฉพาะ (Spec) โดยสังเขป (รายละเอียดเพิ่มเติมโปรดทำเป็นเอกสารแนบ) (8)
		คณะ	ภาควิชา ศูนย์/สถานี			2564		2565		2566		2567		2568		รวม				
						จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน					
1	สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท หลังคาของตงบริเวณลานจอดรถภาควิชา พืชไร่ฯ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (รายการนี้ขอเปลี่ยนแปลง.2563)	เกษตร	พืชไร่ฯ	งาน	1,782,000	1	1,782,000	-	-	-	-	-	-	1	1,782,000	2	เพื่อปรับปรุงสภาพลานจอดรถภาควิชาพืชไร่ฯ เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรในกรณีลม พายุและเห็นแสงสว่างบริเวณลานจอดรถ เพื่อความปลอดภัยในยามค่ำคืน และบรรเทา ความร้อนให้แก่บุคลากรและบุคลากรที่มา ติดต่อภาควิชาพืชไร่ฯ	เป็นหลังคาโรงรถที่จอดรถได้ทั้งสองฝั่ง ความยาว 3 เมตร หลังคาสูงตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป ความยาวของหลังคาทั้งหมด ครอบคลุมความยาวของจอดรถภาควิชา พืชไร่ฯ ประมาณ 55 เมตร		
2	โรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบทราปโซลาไดค พร้อมด้วยชิ้นแบริง ตาก ค้าปลั๊กเชื่อม อ้าเกอซาต่อ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตร	สถานีวิจัย เพชรบูรณ์	งาน	2,500,000	3	7,500,000	-	-	-	-	-	-	3	7,500,000	2	ผลิตของสดจำหน่ายเป็นต่อหน้ากรมการ ตากแห้งก่อนจึงแปรรูปได้ แต่เนื้อแห้งคุณภาพดีมีราคาที่ไม่เอื้ออำนวย จึงไม่สามารถแปรรูปและผลิตผลได้หรือ ตกแล้วความชื้นยังสูงอยู่เกิดผลเสียตามมา ดังนั้น จำเป็นต้องมีโรงอบสำหรับแปรรูป ผลิตผล โดยเฉพาะ กานพลู มะคาเดเมีย พลับ แป้นตะขี้	1. ขนาด 6x8 เมตร โครงสร้างเหล็ก 2. หลังคาทำรั้วทำด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต 3. มีระบบพัดลมระบายอากาศ 4. มีแผ่นโซลาร์เซลล์สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้า 5. จัดทำเป็นระบบกรงทำด้วยอะลูมิเนียม		
3	ปรับปรุงห้องเรียน 403 แขวงลาดยาว เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร	เกษตร	ส่งเสริมและ นิเทศศาสตร์ เกษตร	งาน	300,000	1	300,000	-	-	-	-	-	-	1	300,000	1	เพื่อทดแทนและเพิ่มคุณภาพของภาควิชา การสอน เนื่องจากห้อง 403 เป็น ห้องปฏิบัติการโทรทัศน์สำหรับผลิตสื่อ ประกอบการถ่ายทอดวิทยากรในโทรทัศน์ สตูดิโอ และมีการใช้งานในทุกปีการศึกษา และด้วยสภาพปัจจุบันอุปกรณ์ที่ใช้ ประกอบการเรียนการสอนมีความเสื่อมตาม สภาพ	กระดานไฟฟ้าสำหรับใช้ตัดสื่อในห้องเรียน, ชุดเครื่องฉายแบบ HDMI, โทรทัศน์สีตัวนำยิ่งยวด		
2.1	สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 10 ล้านบาทขึ้นไป รายการสิ่งก่อสร้างปีเดียว (ระยะเวลาก่อสร้างไม่เกิน 240 วัน)				21,175,000	1	21,175,000	-	-	-	-	-	-	1	21,175,000					
1	อาคารปฏิบัติการ 3 ชั้น ภาควิชาพืชวิทยา คณะเกษตร แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (รายการนี้ขอเปลี่ยนแปลง.2563)	เกษตร	พืชวิทยา	งาน	21,175,000	1	21,175,000	-	-	-	-	-	-	1	21,175,000	2	เป็นโครงการบริการวิชาการของภาควิชา พืชวิทยา ที่ให้บริการกับเกษตรกรใน ของภาควิชาฯ มาโดยตลอดทั้งทางด้านการ เรียนการสอน เป็นสถานที่ให้นักเรียน และปริญญาเอกทำการใช้เครื่องมือต่างๆ จึงจำเป็นต้องขยายพื้นที่โครงการพัฒนา วิชาการเพื่อสร้างรายได้สำหรับการบริหาร จัดการภาควิชาฯ ในระยะยาว	เป็นอาคาร 3 ชั้น ชั้นที่ 1 มีพื้นที่ประมาณ 400ตารางเมตร ชั้นที่ 2 และ 3 มีพื้นที่ประมาณ 400 ตารางเมตร		

หน่วย : บาท

แบบฟอร์มที่ 2 : แผนความต้องการลงทุน : ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 -2568 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะเกษตร

หน่วย : บาท

ลำดับ ความ สำคัญ (1)	รายการ (2)	หน่วยงาน		หน่วยนับ (3)	ราคาต่อหน่วย (4)	แผนความต้องการลงทุน (5)												ระบุอักษร แสดง สถานภาพ (6)	เหตุผล ความจำเป็น และประโยชน์การใช้งาน (รายละเอียดเพิ่มเติมโปรดทำเป็นเอกสารแนบ) (7)	ระบุลักษณะเฉพาะ (Spec) โดยสังเขป (รายละเอียดเพิ่มเติมโปรดทำเป็นเอกสารแนบ) (8)
		คณะ	ภาควิชา ศูนย์/สถานี			2564		2565		2566		2567		2568		รวม				
						จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน	จำนวน	วงเงิน		จำนวน			
1.	สิ่งก่อสร้างที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 10 ล้านบาท				25,757,000	5	30,457,000	-	-	-	1	300,000	-	-	6	30,757,000				
2.2	รายการสิ่งก่อสร้างผูกพัน				4,582,000	4	9,282,000	-	-	-	1	300,000	-	-	5	9,582,000				
2.2.1	รายการสิ่งก่อสร้างผูกพันเดิม				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1		เกษตร			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2		เกษตร			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
1		เกษตร			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
2		เกษตร			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

หมายเหตุ : 1. รายการสิ่งก่อสร้างที่เสนอตามแผนความต้องการลงทุนปี 2562 ต้องมีรายละเอียดที่ระบุ แบบรูป แปลง วงเงิน ไปแสดงปริมาณวัสดุและราคากลาง (BILL OF QUANTITY : BOQ) (สำหรับพื้นที่ไม่ก่อสร้างในระบบ e-Budgeting KU หลังจากที่มีมหาวิทยาลัยฯ เป็นระบบ)

2. ข้อที่ (6) "ระบุอักษรแสดงสถานภาพ" ให้ระบุอักษรกับสถานภาพรายการ ดังนี้

(ก) สิ่งก่อสร้างเพื่อทดแทน : เป็นการปรับปรุงหรือซ่อมแซมรายการเดิมที่มีอยู่ และชี้แจงเหตุผลที่ต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซมและระยะเวลาการใช้งานและคาดการณ์ผู้ใช้งาน/ผู้ใช้ประโยชน์ภายหลังจากการปรับปรุงหรือซ่อมแซมเสร็จสิ้น)

(ข) สิ่งก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพ/ใหม่ : เป็นการดำเนินการก่อสร้างใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ตัวอย่างเหตุผลและความจำเป็น

แผนความต้องการการลงทุน : ทรัพย์สินฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
คณะเกษตร

ลำดับความสำคัญ	รายการ	วงเงิน (บาท)	เหตุผล ความจำเป็นและประโยชน์การใช้งาน	ลักษณะเฉพาะ (Spec)
1	ชุดเครื่องกลั่นระเหยสารแบบหมุนพร้อมระบบทำความเย็น พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แฉวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	400,000	ใช้ในการเรียนการสอนและวิจัยด้าน Postharvest diseases ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ในการป้องกันกำจัดโรคพืชเพื่อ เพื่อสกัดสาร จากจุลินทรีย์และพืช	1. เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการระเหยสารภายใต้ภาวสุญญากาศ 2. มีความเร็วรอบการหมุนได้ตั้งแต่ 10 ถึง 280 รอบต่อนาที 3. ง่ายให้ความร้อนควบคุมอุณหภูมิแบบอิเล็กทรอนิกส์ 4. ง่ายให้ความร้อนและฐานของอ่างเป็นแบบ cordless power supply

ตัวอย่างเหตุผลและความจำเป็น

แผนความต้องการงบลงทุน : สิ่งก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
คณะเกษตร

ลำดับความสำคัญ	รายการ	วงเงิน (บาท)	เหตุผล ความจำเป็นและประโยชน์การใช้งาน	ลักษณะเฉพาะ (Spec)
1	อาคารปฏิบัติการ 3 ชั้น ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	21,175,000	เป็นโครงการบริการวิชาการของภาควิชาปฐพีวิทยา ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของภาควิชาฯ มาโดยตลอดทั้งทางการเรียนการสอน เป็นสถานที่ให้นักศึกษาดูแลและปฏิบัติงานทำการใช้เครื่องมือต่างๆ จึงจำเป็นต้องขยายพื้นที่โครงการพัฒนาวิชาการเพื่อสร้างรายได้สำหรับการบริหารจัดการภาควิชาฯ ในระยะยาว	เป็นอาคาร 3 ชั้น ชั้นที่1 มีพื้นที่ประมาณ 400ตารางเมตร ชั้นที่ 2 และ 3 มีพื้นที่ประมาณชั้นละ 400 ตารางเมตร