

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
1	ERI 4001	ชุดผลิตน้ำยางชั้น ในห้องปฏิบัติการ	เป็นชุดสายการผลิตน้ำ ยางชั้นขนาดเล็กกำลัง การผลิตประมาณ 5 - 10 ลิตรต่อชั่วโมง มีอุปกรณ์ ประกอบครบชุด	1 ชุด	1,500,000	1,500,000
2	ERI 4002	เครื่องวัดความ หนืดของน้ำยาง แบบ DIGITAL VISCOMETER	เป็นเครื่องวัดความหนืด ของน้ำยางแบบ DIGITAL VISCOMETER	1 เครื่อง	200,000	200,000
3	ERI 4003	เครื่องหาความคง ตัวของน้ำยาง แบบ MST	เป็นเครื่องหาความคงตัว ของน้ำยางแบบ MST	1 เครื่อง	175,000	175,000
4	ERI 4004	เครื่องวัดความ เป็นกรด-เบส ของ สารละลาย	เป็นเครื่องวัดความเป็น กรด-เบสของสารละลาย	1 เครื่อง	70,000	70,000
5	ERI 4005	ชุดทดสอบหา DRC	เป็นชุดหาปริมาณเนื้อยาง แห้ง	1 ชุด	150,000	150,000
6	ERI 4006	ชุดหาค่าความตึง ผิวของน้ำยาง	เป็นเครื่องวัดความตึงผิว ของเหลว	1 ชุด	120,000	120,000
7	ERI 4007	ชุดหาปริมาณกรด ไขมันระเหยได้ (VFA)	เป็นชุดหาปริมาณกรด ไขมันระเหยได้ในน้ำยาง	1 ชุด	40,000	40,000
8	ERI 4008	ชุดเครื่องแก้ว สำหรับ ห้องปฏิบัติการ	เป็นชุดเครื่องแก้วและ อุปกรณ์สำหรับ ห้องปฏิบัติการ	1 ชุด	100,000	100,000
9	ERI 4009	เครื่องชั่งไฟฟ้า แบบตู้	เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้าแบบตู้	1 เครื่อง	80,000	80,000
10	ERI 4010	เครื่องชั่งไฟฟ้า ละเอียดทศนิยม ไม่น้อยกว่า 4 ตำแหน่ง	เป็นเครื่องชั่งไฟฟ้า ละเอียดทศนิยมไม่น้อย กว่า 4 ตำแหน่ง	1 เครื่อง	85,000	85,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะ เฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
11	ERI 4011	ชุดผลิตยางสกิมใน ห้องปฏิบัติการ	เป็นชุดสายการผลิต น้ำยางสกิม ประกอบด้วยเครื่อง รีดแผ่นยาง เครื่อง อัดก้อนยางและ อุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	500,000	500,000
12	ERI 4012	ชุดผลิตน้ำ ยางพรีวัลคาไนส์	เป็นชุดผลิตน้ำ ยางพรีวัลคาไนส์ พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	1 ชุด	500,000	500,000
13	ERI 4013	เครื่องวัดการ กระจายตัวของ สารตัวเติม (Dispersion Checker)	เป็นชุดวัดหาการ กระจายตัวของสาร ตัวเติมของยางคงรูป	1 ชุด	1,000,000	1,000,000
14	ERI 4014	เครื่องทดสอบ ความต้านทานต่อ การสึกหรอ แบบ Taber	เป็นเครื่องทดสอบ ความต้านทานต่อ การสึกหรอ แบบ Taber พร้อม อุปกรณ์ประกอบ	1 เครื่อง	200,000	200,000
15	ERI 4015	ชุดเตรียมน้ำยาง ผสมสารเคมี	เป็นชุดเตรียมน้ำยาง ผสมสารเคมีควบคุม ด้วยระบบไฟฟ้า ประกอบไปด้วยถัง บรรจุสแตนเลส,ชุด ตะกร้อสำหรับกวน ไม่น้อยกว่า 5 หัว	1 ชุด	250,000	250,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะ เฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
16	ERI 4016	ตู้อบลมร้อนใน ห้องปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม.	เป็นตู้อบลมร้อน ขนาดความจุภายใน ไม่น้อยกว่า 1 ลบ.ม. ปรับอุณหภูมิสูงสุด อย่างน้อย 200 องศาเซลเซียส	1 ตู้	300,000	300,000
17	ERI 4017	แม่พิมพ์ถุงยาง อนามัย	เป็นแม่พิมพ์ถุงยาง อนามัยตาม มาตรฐาน	40 อัน	900	36,000
18	ERI 4018	แม่พิมพ์ถุงมือ แพทย์	เป็นแม่พิมพ์ถุงมือ แพทย์ตามมาตรฐาน	40 คู่	600	24,000
19	ERI 4019	แม่พิมพ์ถุงมือ อุตสาหกรรม	เป็นแม่พิมพ์ถุงมือ อุตสาหกรรมตาม มาตรฐาน	40 คู่	800	32,000
20	ERI 4020	แม่พิมพ์ลูกโป่ง	เป็นแม่พิมพ์ลูกโป่ง ตามมาตรฐาน	40 อัน	100	4,000
21	ERI 4021	ชุดผลิตเส้นด้าย ยางยืด	เป็นชุดผลิตเส้นด้าย ยางยืดขนาด ห้องปฏิบัติการ	1 ชุด	4,000,000	4,000,000
22	ERI 4022	เครื่องตีฟองยาง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	เป็นเครื่องตีฟองยาง ขนาดไม่น้อยกว่า 50 ลิตร	1 เครื่อง	50,000	50,000
23	ERI 4023	ชุดแม่พิมพ์สำหรับ ฟองยาง	เป็นชุดแม่พิมพ์ สำหรับฟองยางทำ จาก สแตนเลส	5 ชุด	35,000	175,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะ เฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
24	ERI 4024	ตู้อบไอน้ำ	เป็นตู้อบไอน้ำ แบบแนวนอน ขนาด1x2 เมตร แบบ R 405	1 ตู้	200,000	200,000
25	ERI 4025	เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เป็นเครื่องกำเนิดไอน้ำ น้ำร้อน 1.2 ตันแบบ ตั้ง	1 เครื่อง	250,000	250,000
26	ERI 4026	เครื่องกวบน ของเหลวพร้อม ปรับความเร็วได้	เป็นเครื่องกวบน ของเหลวพร้อม ปรับความเร็วได้	1 เครื่อง	50,000	50,000
27	ERI 4027	ตู้อบไมโครเวฟ	เป็นตู้อบไมโครเวฟ ขนาด 1 ลูกบาศก์ เมตร	1 เครื่อง	800,000	800,000
28	ERI 4028	เครื่องขังไฟฟ้า แบบวางน้ำหนัก ด้านบน ขนาด 5000 กรัม	เป็นเครื่องขังไฟฟ้า แบบวางน้ำหนัก ด้านบน ขนาด 5000 กรัม	1 เครื่อง	55,000	55,000
29	ERI 4029	ชุดผลิตน้ำยาง สังเคราะห์	เป็นชุดปฏิกรณ์ สำหรับผลิตน้ำยาง สังเคราะห์	1 ชุด	250,000	250,000
30	ERI 4030	เครื่อง FTIR	เป็นเครื่องวิเคราะห์ หมู่ฟังก์ชันของสาร โดยใช้ อินฟราเรด พร้อมชุด ประมวลผล	1 เครื่อง	2,000,000	2,000,000
31	ERI 4031	เครื่องรีดผสม ยางแบบสอง ลูกกลิ้ง Two Roll Mill	เป็นเครื่องรีดผสม ยางแบบสอง ลูกกลิ้ง Two Roll Mill แบบ 10 กิโลกรัม ขนาด 30 แรงม้า	1 เครื่อง	750,000	750,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ภาควิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะ เฉพาะครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
32	ERI 4032	เครื่องรีดยางให้เป็นแผ่นแบบสามลูกกลิ้ง Calender	เป็นเครื่องรีดยางให้เป็นแผ่นแบบสามลูกกลิ้ง Calender	1 เครื่อง	2,000,000	2,000,000
33	ERI 4033	เครื่องอัดพิมพ์ยางแบบไฮดรอลิกส์	เป็นเครื่องอัดพิมพ์ยางแบบไฮดรอลิกส์ ขนาด 100 ตัน	1 เครื่อง	1,200,000	1,200,000
34	ERI 4034	เครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส วัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส	เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแบบไม่สัมผัส วัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 200 องศาเซลเซียส	1 เครื่อง	15,000	15,000
35	ERI 4035	เครื่องตัดยางเส้น	เป็นเครื่องตัดยางเส้นควบคุมการตัดแบบอัตโนมัติ	1 เครื่อง	200,000	200,000
36	ERI 4036	เครื่องทำยางท่อนขนาดสกรู 2 นิ้ว	เป็นเครื่องเอ็กทрудายางขนาดสกรู 2 นิ้วพร้อมดายน์ (Die)	1 เครื่อง	2,000,000	2,000,000
37	ERI 4037	เครื่องทดสอบแรงดึงยางแบบเอนกประสงค์	เป็นเครื่องทดสอบแรงดึงยางแบบเอนกประสงค์ แคร่ยาวอย่างน้อย 1 เมตร ขนาดแรงดึงไม่น้อยกว่า 10 นิวตันพร้อมระบบประมวลผล	1 เครื่อง	3,000,000	3,000,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
38	ERI 4038	ตู้อบบ่มเร่งยาง (AGING OVEN)	เป็นตู้อบบ่มเร่งยาง (AGING OVEN) ขนาด ไม่น้อยกว่า 80 ลูก บาศก์เซนติเมตร สามารถปรับอุณหภูมิได้ ถึง 120 องศาเซลเซียส	1 ตู้	400,000	400,000
39	ERI 4039	เครื่องหาเวลา สุกของยาง	เป็นเครื่องหาเวลาสุก ของยาง พร้อมระบบ ประมวลผล	1 เครื่อง	1,800,000	1,800,000
40	ERI 4040	เครื่องทดสอบ ความแข็งแรง ของยางแบบ IRHD	เป็นเครื่องทดสอบความ แข็งแรงของยางแบบ IRHD แบบมือกด	1 เครื่อง	15,000	15,000
41	ERI 4041	เครื่องทดสอบ แรงดึงแบบยูนิ เวอร์แซล	เป็นเครื่องทดสอบแรง ดึงแบบยูนิเวอร์แซล	1 เครื่อง	3,000,000	3,000,000
42	ERI 4042	เครื่องทดสอบ ความแข็งของ ยางแบบ Shore Durometer	เป็นเครื่องทดสอบความ แข็งของยางแบบ Shore Durometer ชนิด Shore A, Shore D และ Shore O	3 เครื่อง	15,000	45,000
43	ERI 4043	ชุดโมเดล กระบวนการจุ่ม แบบต่อเนื่อง	เป็นชุดโมเดล กระบวนการจุ่ม แบบต่อเนื่องพร้อม อุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	1,200,000	1,200,000
44	ERI 4044	ชุดโมเดล กระบวนการ ผลิตเส้นด้ายยาง ยืดแบบต่อเนื่อง	เป็นชุดโมเดล กระบวนการผลิต เส้นด้ายยางยืด แบบต่อเนื่องพร้อม อุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	1,200,000	1,200,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
45	ERI 4045	เครื่องหาความ อ่อนตัวของยาง	เป็นเครื่องหาความอ่อน ตัวของยางแบบดิจิตอล	1 เครื่อง	350,000	350,000
46	ERI 4046	เครื่องวัดความ หนืดของยาง แบบหมุนนี้	เป็นเครื่องวัดความหนืด ของยางแบบหมุนนี้ พร้อมอุปกรณ์ ประมวลผล	1 เครื่อง	1,500,000	1,500,000
47	ERI 4047	ชุดกลั่นแบบ Microkjeldalh	เป็นชุดกลั่นหาปริมาณ ไนโตรเจนในยาง	1 ชุด	40,000	40,000
48	ERI 4048	ชุดหาปริมาณสิ่ง สกปรกในยาง	เป็นชุดหาปริมาณสิ่ง สกปรกในยางพร้อม อุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	20,000	20,000
49	ERI 4049	ชุดหาค่าสีของ ยาง	เป็นชุดหาค่าสีของยาง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1 ชุด	15,000	15,000
50	ERI 4050	เตาเผาอุณหภูมิ สูง	เป็นเตาเผาอุณหภูมิสูง ไม่ต่ำกว่า 600 องศา เซลเซียส	1 เครื่อง	500,000	500,000
51	ERI 4051	กล้องจุลทรรศน์ ชนิดกำลังขยาย สูง แบบ 3 ตา	เป็นกล้องจุลทรรศน์ ชนิดกำลังขยายสูง แบบ 3 ตา	1 เครื่อง	150,000	150,000
52	ERI 4052	ตู้ดูดควันและไอ สารพิษ	เป็นตู้ดูดควันและไอ สารพิษใน ห้องปฏิบัติการ	1 ตู้	200,000	200,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
53	ERI 4053	ชุดโมเดล กระบวนการผลิต ยางล้อ แบบต่อเนื่อง	เป็นชุดโมเดล กระบวนการผลิตยางล้อ แบบต่อเนื่องพร้อม อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 ชุด	2,500,000	2,500,000
54	ERI 4054	เครื่องมือทดสอบ ความร้อน สะสมในยาง	เป็นเครื่องมือทดสอบ ความร้อนสะสมในยาง พร้อมอุปกรณ์ ประมวลผล	1 เครื่อง	1,500,000	1,500,000
55	ERI 4055	เครื่องทดสอบ ความต้านทาน ต่อการสึกหรอ แบบ ล้อหินขัด	เป็นเครื่องทดสอบความ ต้านทานต่อการสึกหรอ แบบ ล้อหินขัด พร้อม อุปกรณ์ประกอบ	1 เครื่อง	200,000	200,000
56	ERI 4056	ชุดโมเดล กระบวนการผลิต อะไหล่ยาง แบบต่อเนื่อง	เป็นชุดโมเดล กระบวนการผลิตอะไหล่ ยางแบบต่อเนื่องพร้อม อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 ชุด	1,200,000	1,200,000
57	ERI 4057	เครื่องทดสอบ ความต้านทานต่อ โอโซนของยาง	เป็นเครื่องทดสอบความ ต้านทานต่อโอโซนของ ยาง พร้อมอุปกรณ์ ประกอบครบชุด	1 เครื่อง	4,500,000	4,500,000
58	ERI 4058	เครื่องทดสอบ ความแข็งเชิงกด	เป็นเครื่องทดสอบความ แข็งเชิงกด พร้อม อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 เครื่อง	1,500,000	1,500,000
59	ERI 4059	เครื่องทดสอบ แรงดันทะลุ	เป็นเครื่องทดสอบ แรงดันทะลุ พร้อม อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 เครื่อง	300,000	300,000
60	ERI 4060	ชุดทดสอบการ รั่วซึมน้ำ	เป็นชุดทดสอบการ รั่วซึมของน้ำ พร้อม อุปกรณ์ประกอบครบชุด	1 ชุด	50,000	50,000

แบบกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์(ย่อ) ระดับปริญญาตรีสายเทคโนโลยีหรือสายปฏิบัติการ (ต่อเนื่อง)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคโนโลยียาง

ที่	รหัส ครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ (ย่อ)	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย	ราคารวม
61	ERI 4061	เครื่องตรวจสอบสภาพ การนำไฟฟ้า สำหรับยาง	เป็นเครื่องตรวจสอบสภาพ การนำไฟฟ้าสำหรับยาง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ครบชุด	1 เครื่อง	300,000	300,000
62	ERI 4062	เครื่องหาความ หนาแน่นของยาง พร้อมชุด ประมวลผล	เป็นเครื่องหาความ หนาแน่นของยางพร้อม ชุดประมวลผล	1 เครื่อง	110,000	110,000
63	ERI 4063	เครื่องรีดผสมยาง แบบสองลูกกลิ้ง สำหรับ ห้องปฏิบัติการ	เป็นเครื่องรีดผสมยาง แบบสองลูกกลิ้งสำหรับ ห้องปฏิบัติการ	1 เครื่อง	450,000	450,000
64	ERI 4064	เครื่องอัดพิมพ์ ยางแบบ ไฮดรอลิกส์ สำหรับ ห้องปฏิบัติการ	เป็นเครื่องอัดพิมพ์ยาง แบบ ไฮดรอลิกส์สำหรับ ห้องปฏิบัติการ	1 เครื่อง	450,000	450,000