

แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

โครงการบงเงินอุดหนุน งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

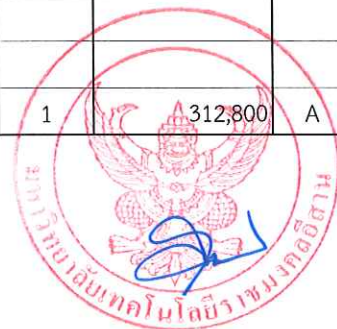
เป้าหมายที่ 2 : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

แนวทางที่ 2.2 : สนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ การจัดการและถ่ายทอดองค์ความรู้

ลำดับ ที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับจัดสรร งปม.2562	เกรด	ค่าชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
	ผลผลิต : การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม	โครงการ	44	13,814,100		
	กิจกรรม : วิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม					
	แผนบูรณาการ : การพัฒนานวัตกรรมสำหรับสุขภาพและการแพทย์		37	11,540,500		
	โครงการต่อเนื่อง	โครงการ	0	0		
	โครงการใหม่	โครงการ	37	11,540,500		
1	การพัฒนาชุดทดสอบไฮโดรควิโนโดยใช้กระดาษ เป็นวัสดุรองรับและใช้วัสดุนาโนเป็นตัวตรวจวัด	โครงการ	1	280,700	A	
2	ระบบบ่งชี้ตำแหน่งภายในอาคารสำหรับผู้พิการ ทางสายตาด้วย RFID ที่จะอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในอาคารของผู้พิการทางสายตา	โครงการ	1	196,000	A	
3	การออกแบบโปรแกรมการควบคุมน้ำหนักทั้ง 3 ปัจจัยสำหรับผู้มีภาวะ เสี่ยงน้ำหนักเกิน และโรคอ้วน	โครงการ	1	285,300	A	
4	การพัฒนาสื่อผสม 3 มิติ สำหรับผู้บกพร่อง ทางการมองเห็น กรณีศึกษาศูนย์เทคโนโลยี การศึกษาคนตาบอด มูลนิธิธรรมชนเพื่อคนตาบอด ในประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์	โครงการ	1	260,300	A	
5	การตั้งตำรับและประเมินแผ่นแปะรักษาสิว จากสารสกัดสมุนไพรพิภักตรีผลา	โครงการ	1	455,000	A	
6	การตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด และศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและป้องกันแสงแดด ของสมุนไพรไทย 6 ชนิด	โครงการ	1	385,000	A	
7	ผลการยับยั้งเอนไซม์แอลฟา-กลูโคซิเดส ของยาสมุนไพรประเภทผักพื้นบ้าน จากกลุ่มหอมพื้นบ้าน จ.สกลนคร และพัฒนาเป็น ตำรับยาประเภทชาชง	โครงการ	1	280,000	A	



ลำดับ ที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับ จัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
8	การพัฒนาระบบควบคุมแบบป้องกันความเร็ว ด้วย Digital PID controller สำหรับเครื่องเพิ่มพิสัย การเคลื่อนไหวต้นทุนต่ำเพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วย ข้อเข่ายึดติด ด้วยตัวควบคุมฝังตัวแบบ ไมโครคอนโทรลเลอร์	โครงการ	1	357,700	A	
9	ระบบแจ้งเตือนผู้ป่วย-ผู้สูงอายุหกล้มต้นทุนต่ำ ผ่านระบบ IoT ด้วยตัวตรวจวัดความเร่งที่เรียนรู้ รูปแบบสัญญาณด้วยเกาซ์เซียนและตัดสินใจ ด้วย Dynamic Time Warping	โครงการ	1	330,400	A	
10	การพัฒนาระบบควบคุมการขับเคลื่อนล้อเดี่ยว ต้นทุนต่ำแบบป้องกันด้วยตัวควบคุมดิจิทัล PID บนพื้นฐานของระบบสมองกลฝังตัว สำหรับรถเข็นผู้พิการ	โครงการ	1	478,100	A	
11	การออกแบบและพัฒนาเครื่องวัดคลื่นไฟฟ้า ของหัวใจควบคุมการทำงานโดยไมโครคอนโทรลเลอร์	โครงการ	1	213,500	A	
12	เครื่องตรวจวัดความดันโลหิตและควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้า ไร้สายผ่านระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง สำหรับการช่วยดูแลคนพิการและผู้สูงอายุ	โครงการ	1	370,900	A	
13	ครีมผิวขาว จาก ว่านสากเหล็ก เม่า และพญาชา	โครงการ	1	396,800	A	
14	การวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และประสิทธิภาพการป้องกันแสงแดดของสารสกัด จากพืชไทยเพื่อตั้งตำรับผลิตภัณฑ์ป้องกันแสงแดด	โครงการ	1	384,900	A	
15	การพัฒนาสารสกัดจากเปลือกผลไม้ไทย เพื่อยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนส และการตั้งตำรับครีม ทำให้ผิวขาว	โครงการ	1	381,000	A	
16	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ และฤทธิ์ในการยับยั้ง ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ และฤทธิ์การต้านจุลินทรีย์ ของสารสกัดจากเม่าหลวง (Antidesma bunius L.)	โครงการ	1	321,200	A	
17	การเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิก และการพัฒนาชาชง จากเมล็ดแดงโมเพื่อสุขภาพ	โครงการ	1	363,400	A	
18	เครื่องช่วยกายภาพบำบัดกล้ามเนื้อแขนอ่อนแรงแขน	โครงการ	1	312,800	A	



ลำดับ ที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับ จัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
19	การพัฒนาเจลหมากเม่ารักษาโรคผิวหนังที่เกิด จากเชื้อแบคทีเรีย	โครงการ	1	273,000	A	
20	ศักยภาพของสารสกัดสะเดาในการยับยั้งเซลล์มะเร็ง ท่อน้ำดี	โครงการ	1	301,000	A	
21	การพัฒนาตำรับครีมรักษาเส้นเลือดขอด จากส่วนผสมเมล็ดขี้กาแดง	โครงการ	1	245,000	A	
22	อุปกรณ์วัดภาวะกระดูกสันหลังค่อม โดยใช้ระยะทางจากผนัง: ความตรง ความเที่ยง และจุดอ้างอิงที่เหมาะสม	โครงการ	1	342,900	A	
23	พัฒนาระบบสารสนเทศออนไลน์ เพื่อการจัดการโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทย สกลนคร - หลวงปู่แป็บ สุภัทโท	โครงการ	1	164,500	A	
24	การออกแบบและพัฒนาฟังก์ชันควบคุมรถเข็นผู้ป่วย ด้วยเสียง	โครงการ	1	117,700	A	
25	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีทางการแพทย์ ในหุ่นยนต์เตียงอัตโนมัติป้องกันแผลกดทับ ในผู้ป่วยติดเตียงเพื่อลดการนำเข้าเตียงผู้ป่วย แบบอัตโนมัติต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์	โครงการ	1	354,000	A	
26	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีทางการแพทย์ ในรถเข็นผู้พิการไฟฟ้าแบบประหยัดด้วยล้อที่ 5 ติดตามการทำงานด้วยแอปพลิเคชัน ลดการนำเข้าต่อยอดสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ด้วยวัสดุอุปกรณ์ในประเทศ	โครงการ	1	249,000	A	
27	การพัฒนาสูตรตำรับโลชั่นทาแก้มจากสมุนไพร	โครงการ	1	258,700	A	
28	เครื่องช่วยเดินสำหรับผู้บาดเจ็บไขสันหลัง	โครงการ	1	332,600	A	
29	การตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซเรดอน ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงของโรคมะเร็งในปัสสาวะ ของประชาชน	โครงการ	1	566,200	A	
30	วิธีทางเลือกใหม่สำหรับการตรวจวัดความเข้มข้น สารตัวอย่างกลุ่มแอนติออกซิแดนซ์และแอนตี้ ไบโอดีทด้วยปฏิกิริยาเบลูซอพ-จาโบทินสกี	โครงการ	1	210,000	A	
31	เตียงไฟฟ้า 5 แกนสำหรับแก้ปัญหาแผลกดทับ สำหรับผู้ป่วยกระดูกสันหลัง	โครงการ	1	345,000	A	



ลำดับ ที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับ จัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
32	การปรับปรุงและพัฒนาเครื่องอาชาบำบัด สำหรับบุคคลออทิสติก: รุ่น3	โครงการ	1	307,300	A	
33	อุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายและช่วยยืนผู้พิการ (อัมพาตครึ่งล่าง)	โครงการ	1	210,000	A	
34	พิมพ์เขียวบริการสำหรับธุรกิจการบริหารสำหรับผู้สูงอายุ ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	โครงการ	1	209,600	A	
35	พัฒนาเครื่องนวดและกดจุดฝ่าเท้าสำหรับการนวด แผนไทย	โครงการ	1	545,700	A	
36	กรณีศึกษาและพัฒนาวัสดุสำหรับหมอนรองคอ จากวัสดุธรรมชาติ	โครงการ	1	287,000	A	
37	เตียงอยู่ไฟสำหรับโรงพยาบาลแพทย์แผนไทย และธุรกิจสปาไทยยุค 4.0	โครงการ	1	168,300	A	
แผนบูรณาการ : โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน สำหรับพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สู่ความยั่งยืน			1	175,000		
โครงการต่อเนื่อง		โครงการ	0	0		
โครงการใหม่		โครงการ	1	175,000		
1	การพัฒนาผู้ประกอบการขนาดกลาง และขนาดย่อมด้านโลจิสติกส์ของผลิตภัณฑ์ผ้าไหมไทย ตรานกยูงพระราชทาน สู่การเป็นเศรษฐกิจสีเขียว (กรณีศึกษา: นครชัยบุรินทร์)	โครงการ	1	175,000	A	
แผนบูรณาการ : การวิจัยเพื่อพัฒนาความมั่นคง และมั่นคงแก่สังคม วิสาหกิจ และชุมชนอย่างยั่งยืน			6	2,098,600		
โครงการต่อเนื่อง		โครงการ	0	0		
โครงการใหม่		โครงการ	6	2,098,600		
1	แนวทางการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนกลุ่มการผลิตสินค้า ในเขตจังหวัดนครราชสีมา	โครงการ	1	84,700	A	
2	การวิจัยตัวแปรที่เหมาะสมสำหรับการย้อม สีธรรมชาติด้วยครั่ง	โครงการ	1	195,700	A	
3	การพัฒนาคุณภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เครื่องปั้นดินเผาด่านเกวียน ในการตลาดออฟไลน์ และออนไลน์	โครงการ	1	728,000	A	



ลำดับ ที่	ประเภท-รายการ	เป้าหมาย		ได้รับ จัดสรร	เกรด	คำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
4	การออกแบบและพัฒนาของใช้-ของตกแต่งบ้าน จากเครื่องจักรสานไม้ไผ่ ตามแนวคิดศิลปะร่วม สมัยแบบไทย-โคราช	โครงการ	1	221,600	A	
5	นวัตกรรมเครื่องปั้นดินเผาซูเปอร์อั้งโล่ประสิทธิภาพสูง เพื่อทดแทนการปั้นด้วยมือ ของวิสาหกิจชุมชน เครื่องปั้นดินเผาบ้านใหม่ ตำบลตระแสง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์	โครงการ	1	448,600	A	
6	การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนโดยการใช้เทคโนโลยีการ ผลิตถ่านอัดแท่งจากผักตบชวาเพื่อเพิ่มมูลค่า ทางการตลาด	โครงการ	1	420,000	A	

