

รายงานผลการพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามแบบจำลองการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล 6 ด้าน

แผนย่อย : รายงานผลตามแผนการเผยแพร่งานวิจัยผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Research)

คณะ/หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 มิถุนายน 2563 - 31 พฤษภาคม 2564 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวนเรื่อง	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLiS Digital Collection	
1. โครงการส่งเสริมสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเพื่อคนรุ่นใหม่					
1	การบำบัดน้ำเสียจากชุมชนด้วยระบบเอสปีอาร์ร่วมกับยางพาราผงแห้ง	1	✓		
2	ไส้กรองน้ำเซรามิกจากถ้ำอุตสาหกรรมเพื่อบำบัดน้ำเสียฟอกย้อม	1	✓		
3	บรรจุภัณฑ์ชานอ้อยต้านเชื้อราด้วยสารสกัดจากขมิ้นชัน	1	✓		
4	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมักและทำนองเพลงที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นกุหลาบหนู	1	✓		
5	การปรับปรุงสมบัติทางโทรโพลีของผิวอะลูมิเนียมด้วยกระบวนการไอโซไซเตรินนาโนไททาเนียมไดออกไซด์	1	✓		
6	การพัฒนาชุดตรวจวัดก๊าซสำหรับติดตั้งบนอากาศยานไร้คนขับ	1	✓		
7	ผลิตภัณฑ์ลดความชื้นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้สารสกัดซิลิกาจากใบไผ่	1	✓		
8	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อมจากวัสดุคอมโพสิตเส้นใยผักตบชวา แกลบ และใยมะพร้าวสำหรับรักษาอุณหภูมิ	1	✓		
9	การเพิ่มสมบัติทางโทรโพลีของผิวอะลูมิเนียมด้วยกระบวนการทางเคมีไฟฟ้ากับนาโนซิลิกอนไดออกไซด์	1	✓		
10	การตรวจสอบความเสียหายของถังเก็บน้ำมันด้วยการตรวจสอบแบบไม่ทำลายโดยใช้เทคนิคการปลดปล่อยคลื่นเสียง	1	✓		
11	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดจากผลกล้วยและเปลือกมะละกอทดแทนสารเคมีเพื่อยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในครีมทาसनเท้า	1	✓		

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวนเรื่อง	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLiS Digital Collection	
12	การศึกษาอุณหภูมิในการเผาเปลือกหอยลายเพื่อการปรับปรุงคุณภาพดิน	1	✓		
13	การปรับปรุงสมบัติทางกลของพอลิแลกติกแอซิดด้วยเส้นใยปาล์มน้ำมัน	1	✓		
14	ระบบงานเอกสารสื่อสิ่งพิมพ์ออนไลน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	✓		
15	โมบายแอปพลิเคชันการแจ้งเตือนกิจกรรมและจัดการคิว	1	✓		
16	การสังเคราะห์ซิลิกาจากซีเถาเคลือบเพื่อมาประยุกต์ใช้ในการทำแก้วคริสตัลสี	1	✓		
17	การผลิตแก้วเซรามิกชนิดลิเทียมไดซลิเกตสำหรับประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม	1	✓		
18	ระบบจองเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการ ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน	1	✓		
19	ระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน กรณีศึกษางานพัสดุ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	1	✓		
รวม		19			
2. งานวิจัย					
1	การพัฒนาหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อเสริมสร้างทักษะด้านความรู้ความสามารถทั่วไป	1	✓	✓	
2	การพัฒนาหลักสูตรระยะสั้นด้านการผลิตเคมีภัณฑ์ในครัวเรือน	1	✓	✓	
3	ศักยภาพของมะดุกพืชสมุนไพรพื้นบ้านของไทยในการรักษาโรคเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ของภูมิปัญญาท้องถิ่นไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	1	✓	✓	
4	การสร้างเงื่อนไขเริ่มต้นในการพยากรณ์อากาศ	1	✓	✓	
5	โทโพโลยี โครงสร้างพีชคณิต CI-algebras	1	✓	✓	
6	ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำวิจัยของบุคลากรสายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1	✓	✓	
7	ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1	✓	✓	
8	การศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดสารพาทาเลทในน้ำด้วยเยื่อกรองระดับไมโครฟิลเตรชัน	1	✓	✓	
9	ศักยภาพและการประยุกต์ใช้งานเครื่องมือวัดการแทรกสอดพลาสมอนิก	1	✓	✓	
10	การแผ่รังสีการเกิดไฟไหม้ในพื้นที่บ่อขยะโดยใช้โดรนและเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล	1	✓	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวนเรื่อง	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLIS Digital Collection	
	รวม	10			
	รวมทั้งหมด	29			