

รายงานผลการพัฒนา/ปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามแบบจำลองการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล 6 ด้าน

แผนย่อย : รายงานผลตามแผนการเผยแพร่งานวิจัยผ่านระบบเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Research)

คณะ/หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 มิถุนายน 2562 - 31 พฤษภาคม 2563 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiJIS Digital Collection	
1	การผลิตกระดาษทำมือจากหญ้าชันกาด	1	✓	✓	
2	การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบโต้ตอบด้วยดวงตา เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับอาเซียนในระดับประถมศึกษา สำหรับเด็กนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการควบคุมด้วยมือ	1	✓	✓	
3	การดัดแปลงพื้นผิวตัวดูดซับสำหรับกำจัดไอออนตะกั่วจากสารละลาย	1	✓	✓	
4	ความสัมพันธ์ของการกระจายตัวของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในดินเพาะปลูกข้าวและระดับการปนเปื้อนในเมล็ดข้าว	1	✓	✓	
5	ผลของศักยภาพโฆนิคต่อการดักจับสถานะคิวบิตอะตอมจากวงแหวนเส้นพ้องแผนด้า	1	✓	✓	
6	รูปแบบของฝนในประเทศไทยอันเนื่องมาจากอิทธิพลของพายุหมุนเขตร้อน	1	✓	✓	
7	การปรับปรุงสมบัติทางกลและความสามารถในการขึ้นรูปของพลาสติกชีวภาพที่ทำมาจากโปรตีนกลูเตนโดยการใช้ยางธรรมชาติ	1	✓	✓	
8	ชุดกรองน้ำอย่างง่ายในครัวเรือนสำหรับกำจัดสนิมเหล็กและความกระด้างถาวรของระบบน้ำประปาหมู่บ้านเพื่อการอุปโภคและบริโภค	1	✓	✓	
9	การพัฒนาปรับปรุงการสร้างทอระดับนาโนด้วยการใช้จุลินทรีย์ท้องถิ่น ในประเทศไทย	1	✓	✓	
10	สมบัติทางโครงสร้างและทางไฟฟ้าของเฟอร์โรอิเล็กทริกแบบเรียบไททานเตจือด้วยแลนทานัมออกไซด์	1	✓	✓	
11	การพัฒนาโครงสร้างสองชั้นระหว่างคอมโพสิตไฮดรอกซีอะพาไทต์-อลูมินาและเซอร์โคเนียเพื่อประยุกต์ใช้ทางการแพทย์	1	✓	✓	
12	การประดิษฐ์เซรามิกเฟอร์โรอิเล็กทริกไร้ตะกั่วในระบบบิสมาทโซเดียมโพแทสเซียมไททานเตจือเป็นองค์ประกอบหลัก	1	✓	✓	
13	การปรับปรุงความเหนียวของพอลิแลกติกแอซิดด้วยวัสดุธรรมชาติที่ผ่านการดัดแปร	1	✓	✓	
14	การศึกษาอนุกรมการเผาเปลือกหอยลาย เพื่อเพิ่มสมบัติของอิฐมวลผสมวัสดุรีไซเคิลจากเปลือกหอยลาย	1	✓	✓	
15	การพัฒนากระบวนการสื่อสารเพื่อการดำรงชีวิตอิสระของผู้พิการ	1	✓	✓	
16	ทิศทางการจัดเรียงตัวของอนุภาคเสริมแรงที่ส่งผลต่อการสึกหรอของพอลิเมทิลเมตอะครีเลท	1	✓	✓	
17	การพัฒนาเครื่องมือวัดค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก	1	✓	✓	
18	พลังงานทางเลือกจากวัชพืชน้ำจัดสาหร่ายหางกระรอก	1	✓	✓	
19	การวิเคราะห์เชิงพื้นที่ มลพิษทางอากาศ ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล	1	✓	✓	
20	การทดสอบการใช้ได้ของวิธีการสกัดอาร์เซนิกทั้งหมดด้วยเทคนิคการย่อยด้วยคลื่นไมโครเวฟ	1	✓	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLIS Digital Collection	
21	การดูดซับโลหะหนักโดยใช้เรซินแลกเปลี่ยนไอออนที่ทำจากผงไม้และการตัดแปรพื้นผิวด้วยเมฆานีสออกไซด์	1	✓	✓	
22	พฤติกรรมการณ์มีส่วนร่วมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	1	✓	✓	
23	การพัฒนาคุณสมบัติของต้นแบบแผ่นมวลเบาจากเศษใยยางพาราและเส้นใยพาราสำหรับประยุกต์ในระดับภาคสนาม	1	✓	✓	
24	การศึกษาพิษของเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากมะพอกที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของวัชพืชในนาข้าว เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าความหลากหลาย.....	1	✓	✓	
25	การวิจัยเพื่อการพัฒนาปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ : การวิเคราะห์กึ่งจุลภาคเพื่อเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	1	✓	✓	
26	การใช้ประโยชน์จากพืชในท้องถิ่นสำหรับการพัฒนาเป็นเครื่องดื่มสมุนไพร: กรณีศึกษาพืชในท้องถิ่นชุมชนแพรงหนามแดง อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น.....	1	✓	✓	
27	การสกัดและฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดจากตะบูน	1	✓	✓	
28	การพยากรณ์ความกดอากาศและทิศทางลมด้วยแบบจำลองภูมิอากาศโลก	1	✓	✓	
29	การพัฒนาวัตกรรมการทำอาหาร: เครื่องดื่มนมโปรตีนสูงถั่วดาวอินคา	1	✓	✓	
30	การพัฒนาสารสนเทศในการจัดการทรัพยากรและฐานข้อมูล	1	✓	✓	
31	การพัฒนาแผ่นเส้นใยอิเล็กทรอนิกส์โปรตีนไหมซิลิโคน สารสกัดจากขมิ้น และสารสกัดหญ้าหางม้าสำหรับประยุกต์เป็นแผ่นปิดแผล	1	✓	✓	
32	การพัฒนาการจัดการขยะ ในชุมชนตลาดเทวราช เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร เพื่อความเป็นอยู่ดีและการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	1	✓	✓	
33	N-fuzzy อนุกรมสร้างพีชคณิต d-algebras	1	✓	✓	
34	การพัฒนาโครงข่ายเชิงเซลล์แบบบูรณาการของสารประกอบเบต้าแคโรทีนเชื่อมฟอสเฟต ซิงค์-นิกเกิลเฟอไรต์ และเซโอไคเนียมสำหรับประยุกต์ในงานวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูก	1	✓	✓	
35	การปรับปรุงสมบัติทางชีวภาพและสมบัติการละลายของแก้วและแก้วเซรามิกชีวภาพ ในระบบโซเดียมแคลเซียมฟอสเฟตเพื่อนำไปประยุกต์เป็นกระดูกเทียม	1	✓	✓	
36	การคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ที่มีศักยภาพในการผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากผักเหลือทิ้งและเปลือกผลไม้ เพื่อใช้ในการหมักแอลกอฮอล์	1	✓	✓	
37	การสังเคราะห์แก้วเซรามิกชนิดไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่มีการเติมเซอร์โคเนียมสำหรับการประยุกต์ใช้ในทางทันตกรรม	1	✓	✓	
38	การประเมินความเสี่ยงโรคหัดและโรคหัดเยอรมันในประเทศไทยด้วยตัวแบบผสมเชิงเส้นวางนัยทั่วไปที่มีการแจกแจงปัวซองพหุตัวแปร	1	✓	✓	
39	การประมาณและการตรวจติดตามผลผลิตข้าวในประเทศไทยโดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลตามยาวและเชิงพื้นที่	1	✓	✓	
40	การพัฒนาเลขชี้กำลังไลยาพูนอฟมากที่สุดในการวัดการพยากรณ์มรสุมฤดูหนาวบริเวณประเทศไทย	1	✓	✓	

ลำดับที่	ชื่องานวิจัย	จำนวน (เรื่อง)	ระบบสารสนเทศที่เผยแพร่		หมายเหตุ
			ระบบคลังปัญญา	ฐานข้อมูลฉบับเต็ม ThaiLIS Digital Collection	
41	การศึกษาคุณสมบัติของวัสดุทดแทนไม้จากเส้นใยกาบมะพร้าว	1	✓	✓	
42	คุณลักษณะของคอนกรีตเคอร์ในสนามจำนวนตึกที่สำหรับจำนวนเฉพาะที่ไม่แตกกิ่ง	1	✓	✓	
43	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดจากมะเดื่อ	1	✓	✓	
รวม		43	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		