

## สารบัญ

### บทความวิจัย (Research Article)

	หน้า
การปรับค่าที่เหมาะสมของความละเอียดแผนที่พื้นที่ทะเลสำหรับทะเลอันดามันในเขตประเทศไทย	207
<i>เผชิญโชค จินตเศรษฐี และจันทิมา ปิยะพงษ์</i>	
การปรับปรุงพื้นผิวของเหลวนิคมโตออกไซด์ที่เจือด้วยเกลือแอมโมเนียมสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	221
<i>วรรณธ์ เหล็กเพชร สุชาติดา บุญนิยม สุนทรา เฟื่องฟู้ง และพรยุท สಾಯนต์</i>	
การพยากรณ์ปริมาณการส่งออกกาแฟสำเร็จรูป	238
<i>วารางคณา เรียนสุทธิ</i>	
การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้บูรณาการสติศึกษาสาขานหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่ชีวิตและอาชีพสำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6	252
<i>อาทิตยา จิตรเอื้อเพื่อ</i>	
การเรียนรู้โดยใช้วิจัยเป็นฐานเรื่องแบบจำลองอะตอมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	267
<i>ภิญโญ วงษ์ทอง</i>	
การศึกษาระดับความเข้าใจเชิงมโนทัศน์ทางคณิตศาสตร์ เรื่อง การวัดความยาวและการชั่ง ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	290
<i>ศุภกิจ ประชุมกาเยาะมาต ขวัญ เพี้ยซ้าย สุกัญญา หะยีสานและ และอเนก จันทจรจรรยา</i>	
การสลายสีย้อมด้วยแสงของไทเทเนียมไดออกไซด์ที่เจือด้วยโครเมียม	305
<i>อุไรวรรณ วีระพันธ์* วาริช วีระพันธ์ กฤษติยา แก้วตาทิพย์ และอรยา กูเมือง</i>	
การสังเคราะห์และประยุกต์ใช้นาโนเงินที่ดัดแปลงพื้นผิวชนิดใหม่สำหรับกรวีกเคราะห์เหล็ก (III) ในตัวอย่างน้ำเสีย	316
<i>ปิยะดา จิตรตั้งประเสริฐ ธนภัทร เกิดก๊ก และแพน ทองเรือง</i>	
การเสื่อมเสียจากจุลินทรีย์และผลของความร้อนจากเตาอบไมโครเวฟต่อการทำลายจุลินทรีย์ในแกงกะทิบรรจุถุงพลาสติกจำหน่ายริมบาทวิถี	332
<i>กนกพรรณ สมยุรทรัพย์ และศศิธร ลูติเพชรกุล</i>	
การอนุรักษ์พลังงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนรถยนต์	345
<i>กฤตภาส มงคลอํารงกุล พัทธราภรณ์ สุขกันตะ และเมธิณ ใจแก้ว</i>	
โครงสร้างจุลกายวิภาคของเซลล์สืบพันธุ์เพศผู้ในหอยนางรมปากจีบและการประยุกต์ใช้ในการจำแนกชนิดของหอยนางรม	359
<i>กุลนิษฐ์ ถนอมจิตร ภาควงศ์มณี พระประเสริฐ และสุทิน กิ่งทอง</i>	
ผลของการเสริมบีทเทรตต่อการผลิตสารมูลค่าสูงซี-ไฟโคไซยานินและพอลิไฮดรอกซีบีทเทรตในสไปรูลิน่าพลาแทนซิส	369
<i>วินัย จรูญไชยพิพัฒน์ นาฏอนงค์ หมดธรรม อุเทน พรหมจริยะ ฉันทชนก ดวงศรี</i>	
<i>คมสัน สัจจะสถาพร สุขนิทธี งามกาละ และวุฒินันท์ รักษาจิตร</i>	
ผลของทรานส์กลูตามีนเนสและแป้งดัดแปรต่อคุณภาพของทอดมันปลา	380
<i>ลัชชาภรณ์ ธรรมธีรเสถียร และกิตยาการ อิศรางกูร ณ อยุธยา</i>	

### บทความวิชาการ (Academic Article)

มลภาวะโลหะหนักในประเทศไทยและการใช้สารหยาบขนาดเล็กเป็นดัชนีบ่งชี้ทางชีวภาพ	396
<i>สุรัมภา เจริญศิลป์ และชยากร ภูมาศ</i>	

### ดัชนีผู้แต่ง (Author Index)

408