

RMUTP

รายงานประจำปี ๒๕๕๒ - ๒๕๕๓

ผลงานวิจัยประจำปี 2552

ผลงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้

- การวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
- การศึกษาระบบการทำงานของโรงงานเสื้อผ้าอุตสาหกรรม : กรณีศึกษาบริษัทบูติกนิวซีตี้ จำกัด (มหาชน)
- ทักษะและความพึงพอใจของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อสื่อรณรงค์เพื่อการงดสูบบุหรี่ที่ใช้กลยุทธ์การรณรงค์ด้วยความกลัว
- การเปิดรับข่าวสาร การใช้ประโยชน์ และความพึงพอใจต่อข่าวสารพลังงานทางเลือก : ศึกษาเฉพาะกรณีการใช้แก๊สโซฮอล์ เอ็นจีวี และไบโอดีเซล ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร
- การเปิดรับภาพลักษณ์ศิลปินเพลงร็อกในสื่อโทรทัศน์กับทัศนคติต่อการแต่งกายของนักศึกษาชายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- ความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงศึกษากรณีหมู่บ้านเฉลิมเกียรติพัฒนา ตำบล ห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- ปัจจัยที่มีผลต่อการได้งานทำและลักษณะงานที่ทำของบัณฑิต คณะบริหารธุรกิจ มทร. พระนคร
- การวางแผนทางการเงินของนักศึกษา มทร. พระนคร
- คุณภาพบริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง
- ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มทร. พระนคร
- บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนแบบสอนเสริมบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
- ความคาดหวังของนักศึกษาต่อสภาพแวดล้อมของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- การศึกษาด้านชนิดพันธุ์และสีปลั๊กของพืชน้ำในอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลยทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
- การสร้างสัญญาณไซนัสชอยดอลด้วยออสซิลเลเตอร์แบบเวกนบริดจ์
- การวิเคราะห์ความถี่และออกแบบห้วงวีฟอรัมโดยใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์
- วิเคราะห์ไวยากรณ์ และถ้อยคำสำนวนทางการเมืองที่ปรากฏในร้อยกรอง “ข้างคลองคันทนายาว” ของเนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าเหลือใช้
- การเตรียมผ้าไม่ทอจากใบอ้อย
- การพัฒนาเทคนิคการทำผ้าบาติกบนผ้าไหมด้วยสีธรรมชาติ
- ปัญหาและความต้องการของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการศึกษาของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าตีนจก อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าท้องถิ่น
- การจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย
- ฤทธิ์ต้านมะเร็งและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเห็ดและพืชสมุนไพร
- พัฒนาการและการดำรงอยู่ของตลาดนัด



ชื่อผลงาน: การวิจัยในชั้นเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน : คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
งบประมาณ 50,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยในชั้นเรียนได้ศึกษาประเด็นปัญหาการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเจตคติต่อการเรียนของนักศึกษา กลุ่มที่มีการทดสอบย่อยกับกลุ่มที่ไม่มีการทดสอบย่อยก่อนเรียน ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษาสาขาวิชาออกแบบแฟชั่นผ้าและเครื่องแต่งกายกลุ่มทดลองมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกับกลุ่มควบคุม ส่วนนักศึกษาสาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ สาขาวิชาการบริหารธุรกิจคหกรรมศาสตร์ กลุ่มทดลอง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษาทั้งกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ทั้ง 3 สาขาวิชามีเจตคติต่อการเรียนอยู่ในระดับดี



ชื่อผลงาน : การศึกษากระบวนการทำงานของโรงงานเสื้อผ้าอุตสาหกรรม
กรณีศึกษาบริษัทบูติกบิวตี้ จำกัด (มหาชน)

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. อัจฉราวรรณ ณ สงขลา อ. เกศทิพย์ กริเณน ผศ. ลักขณา จาตกานนท์ ผศ. จุฑาทิพ รัตนธรรมาพันธ์ ผศ. ศรัทธา แข่งเพ็ญแข อ. สรรชนีเย้ เต็มเปี่ยม และ ผศ. พรพนี วิศิษฎ์วงศ์กร / สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการสินค้าแฟชั่น คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

งบประมาณ 30,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การศึกษากระบวนการทำงานของโรงงานเสื้อผ้าอุตสาหกรรม : กรณีศึกษาบริษัทบูติกบิวตี้ จำกัด (มหาชน) ใช้รูปแบบการศึกษาเชิงคุณภาพ พบว่า บริษัทบูติกบิวตี้ จำกัด (มหาชน) มีสินค้าประเภทเสื้อผ้าที่อยู่ในความดูแลของบริษัทหลายตราสินค้า โดยมีรูปแบบของสินค้า กลุ่มเป้าหมาย การจัดรูปแบบร้านจำหน่ายที่แตกต่างกัน กระบวนการผลิตประกอบด้วยกระบวนการหลักขององค์กรตามผังการไหลของงานและกระบวนการย่อยในแต่ละงาน การทำงานมักยึดตามเอกสารเป็นสำคัญ การบริหารงานนำแนวความคิดมาจากประเทศฝรั่งเศส ทุกคนต้องติดตามด้านการตลาด บริษัทเป็นผู้บริหารระบบการขาย มีระบบสมาชิกทำให้ทราบพฤติกรรมของผู้บริโภค ลวดลายผ้าที่บริษัทใช้มีที่มา 2 แหล่ง คือ การออกแบบเอง และการซื้อลิขสิทธิ์ ลวดลายผ้าจากต่างประเทศ

ชื่อผลงาน: ทักษะคิดและความพึงพอใจของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อสื่อรณรงค์เพื่อการงดสูบบุหรี่ที่ใช้กลยุทธ์การรณรงค์ด้วยความกลัว

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. เกรียงไกร พัฒนกุลโกเมธ / คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน
งบประมาณ 80,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบผสมผสานวิธี ทั้งเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของ 3 ตัวแปรหลักคือ การเปิดรับสื่อ ทักษะคิด และความพึงพอใจของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร ที่มีต่อสื่อรณรงค์เพื่อการงดสูบบุหรี่ที่ใช้กลยุทธ์การรณรงค์ด้วยความกลัวโดยผลการวิจัยสามารถนำไปใช้เป็นแนวทาง ในการปรับปรุงการวางแผนและการจัดทำสื่อรณรงค์เพื่อการงดสูบบุหรี่ของทั้งภาครัฐและเอกชนให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้รับสารมากยิ่งขึ้น

ชื่อผลงาน: การเปิดรับข่าวสาร การใช้ประโยชน์ และความพึงพอใจต่อข่าวสารพลังงานทางเลือก : ศึกษาเฉพาะกรณีการใช้แก๊สโซฮอล์ เอ็นจีวี และไบโอดีเซล ของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ.วิมลพรรณ อภาเวท อ.กฤษณ์ทิ แสนทวี / คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน
งบประมาณ 99,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แยกประเด็นเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับพลังงานทางเลือกประเภทต่าง ๆ ทั้ง 3 ประเภทที่รัฐบาลให้ความสำคัญโดยทำการศึกษาทัศนคติต่อพลังงานทางเลือก เพื่อนำไปเป็นแนวทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับพลังงานทางเลือกให้กับประชาชนกลุ่มต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

ชื่อผลงาน: การเปิดรับภาพลักษณ์ศิลปินเพลงหรือคนในสื่อโทรทัศน์กับทัศนคติต่อการแต่งกายของนักศึกษาชายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.วณนัท อูร์ฉัตรชัยรัตน์ อ. ทิตติพงษ์ สุทธิรัตน์ / คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน
งบประมาณ 70,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เป็นงานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และเป็นประโยชน์แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครในการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแต่งกายของนักศึกษาชายที่เป็นอยู่ในปัจจุบันเพื่อนำมาพัฒนาปรับปรุงในด้านการสร้างความเข้าใจด้านการสื่อสารไปยังกลุ่มนักศึกษาให้ดียิ่งขึ้น

ชื่อเรื่อง : ความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียงศึกษากรณีหมู่บ้านเฉลิมเกียรติพัฒนา ตำบล ห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ว่าที่ร้อยตรี ผศ.สมนึก แก้ววิไล / คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ 200,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง หมู่บ้านเฉลิมเกียรติพัฒนา และศึกษาแนวทางการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง หมู่บ้านเฉลิมเกียรติพัฒนา ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่า ด้านกระบวนการเรียนรู้ของชุมชนในภาพรวม อยู่ในระดับสูง ได้แก่ การจัดการเรียนรู้ด้วยการพัฒนาภูมิปัญญาของชุมชน การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน และระบบการสื่อสารในชุมชนที่ดี ด้านเศรษฐกิจชุมชนพึ่งตนเองในภาพรวม อยู่ในระดับปานกลาง ได้แก่ ความรู้ความชำนาญในการประกอบอาชีพ การรวมกลุ่มด้านอาชีพในชุมชน และกลไกในการระดมทุนเพื่อเป็นสินเชื่อบริการในชุมชน และด้านศาสนาและวัฒนธรรมในภาพรวม อยู่ในระดับสูง ได้แก่ มีการสืบสานประเพณี ความศรัทธาในศาสนา และพิธีกรรมทางศาสนาพร้อมกัน และการให้ความเคารพผู้อาวุโส

ชื่อเรื่อง : ปัจจัยที่มีผลต่อการได้งานทำและลักษณะงานที่ทำของบัณฑิตคณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ.เจิมสิริ ศิริวงศ์พากร / คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ 25,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาการได้งานทำและลักษณะงานที่ทำของบัณฑิต และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคล โดยสุ่มตัวอย่างจากบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2550 จำนวน 400 คน พบว่า การได้งานทำและลักษณะงานที่ทำของบัณฑิตส่วนใหญ่ได้ทำงานแล้ว ร้อยละ 91.50 และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการได้งานทำและลักษณะงานที่ทำของบัณฑิต พบว่า สาขาวิชามีความสัมพันธ์กับการได้งานทำและลักษณะงานที่ทำของบัณฑิตอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ชื่อเรื่อง : การวางแผนทางการเงินของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.สนทยา เขมวิรัตน์ และ ผศ.ดวงใจ เขมวิรัตน์ / คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณ 30,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบระดับพฤติกรรมการวางแผนทางการเงิน ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครใน 4 ด้าน คือ ด้านการหารายได้ การใช้จ่าย การออม และการลงทุน พบว่า ระดับพฤติกรรมการวางแผนทางการเงินอยู่ในระดับปฏิบัติเป็นบางครั้ง โดยด้านที่มีระดับพฤติกรรมสูงที่สุด คือ ด้านการใช้จ่าย รองลงมา คือ ด้านการออม



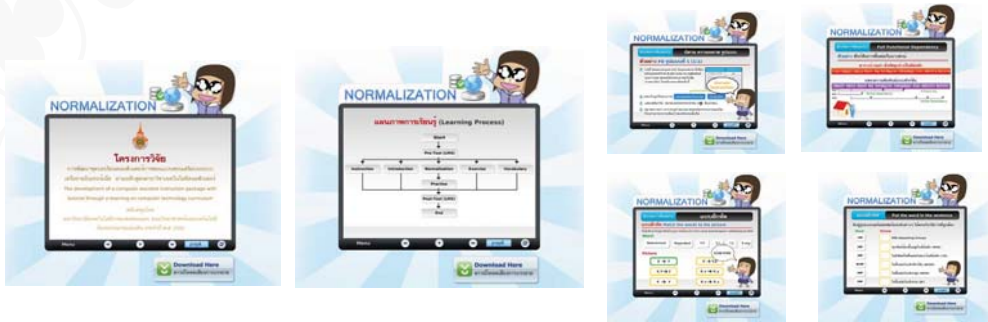
ชื่อเรื่อง : คุณภาพบริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ. สุทธยา สมสุข / คณะบริหารธุรกิจ
งบประมาณ 40,000 บาท
คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ศึกษาคุณภาพการให้บริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง ตามทฤษฎีการตลาดบริการ โดยแบ่งออกเป็น 7 ด้าน คือ ด้านผลิตภัณฑ์ ราคา การจัดจำหน่าย การส่งเสริมทางการตลาด สิ่งอำนวยความสะดวก ด้านบุคลากร และด้านกระบวนการ โดยเก็บข้อมูลจากนักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยว จำนวน 400 ตัวอย่าง พบว่า ความคิดเห็นของนักท่องเที่ยวคุณภาพด้านบริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้งอยู่ในระดับดีทุกด้าน ยกเว้นด้านการส่งเสริมการตลาดที่มีคุณภาพอยู่ในระดับปานกลางทุกเรื่อง ส่วนเรื่องการจัดกิจกรรมเพิ่มเติมตามเทศกาลต่างๆ มีคุณภาพอยู่ในระดับดี ประเภทแหล่งท่องเที่ยวที่นักท่องเที่ยวชอบมากที่สุด คือ แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ



ชื่อเรื่อง : ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการออกกำลังกายของนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ว่าที่ร้อยตรี ผศ.สมนึก แก้ววิไล / คณะบริหารธุรกิจ
งบประมาณ 40,000 บาท
คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาพฤติกรรมการออกกำลังกาย เปรียบเทียบ ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านความรู้ และปัจจัยด้านการรับรู้เกี่ยวกับการออกกำลังกาย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ปีการศึกษา 2551 จำนวน 600 คน พบว่า มีการรับรู้ประโยชน์ของการออกกำลังกาย และการรับรู้ความสามารถแห่งตนอยู่ในระดับสูง

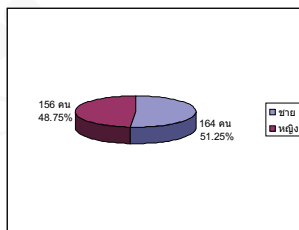


ชื่อผลงาน : บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนแบบสอนเสริมบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

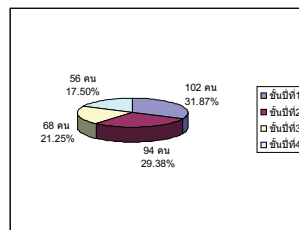
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. วณิภา สิงห์ธรรม / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ 100,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อออกแบบและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนแบบสอนเสริมบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ตามหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หาประสิทธิภาพของบทเรียนประสิทธิผลทางการเรียนรู้ และความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนเครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1. บทเรียนคอมพิวเตอร์การแบบสอนเสริมบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาาระบบจัดการฐานข้อมูล 2. แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3. แบบประเมินคุณภาพด้านมัลติมีเดีย และ 4. แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาในระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำนวน 50 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.50/82.56 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียนและคะแนนสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิผลพบว่า ได้ประสิทธิภาพหลังกระบวนการ (Epost) มีค่าเท่ากับ 82.56 และประสิทธิภาพก่อนกระบวนการ (Epre) มีค่าเท่ากับ 14.62 ดังนั้น บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่พัฒนาขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนเพิ่มขึ้น 67.94 ได้ผลตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 60 และระดับความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนมีค่าโดยเฉลี่ยเท่ากับ 4.28 อยู่ในระดับพึงพอใจค่อนข้างมาก



ภาพที่ 1 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบลักษณะของ นักศึกษากลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเพศ



ภาพที่ 2 แผนภูมิแสดงการเปรียบเทียบลักษณะของ นักศึกษากลุ่มตัวอย่างจำแนกตามชั้นปี

ชื่อผลงาน : ความคาดหวังของนักศึกษาต่อสภาพแวดล้อมของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ. สลักจิต พุกจรุญ อ. ประยุทธ์ สุวรรณศรี / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ 30,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตามความคาดหวังของนักศึกษาโดยรวม และเป็นรายด้าน คือ ด้านอาคารสถานที่ ด้านการเรียนการสอน และด้านสังคมกลุ่มเพื่อน และเพื่อเปรียบเทียบความคาดหวังของนักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครโดยรวมและเป็นรายด้าน จำแนกตามเพศ และชั้นปี ผลการวิจัยพบว่า ความคาดหวังของนักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับปานกลาง นักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง มีความคาดหวังต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน และนักศึกษาต่างชั้นปีกัน มีความคาดหวังต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน



รูป 1 พื้นที่ศึกษา



รูป 2 ทหารวิทยาศาสตร์ของพืชแต่ละชนิด



รูป 3 ดอก *Hydrobryum loeicum*

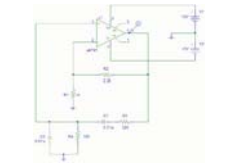


รูป 4 ว่านน้ำ (*Acorus calamus L.*)

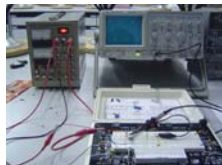
ชื่อผลงาน: การศึกษาด้านชนิดพันธุ์และซีพลักษณ์ของพืชน้ำในอำเภอนาแห้วจังหวัดเลยทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. เพ็ชรรัตน์ เวฬุคามกุล / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ 283,500 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยพื้นฐานเป็นการศึกษาจำนวน ชนิด ซีพลักษณ์ และลักษณะทางนิเวศที่พบพืชแต่ละชนิดของพืชน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติในอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย ผลการศึกษานี้จะเป็นประโยชน์ต่อเยาวชนของท้องถิ่นได้รู้จักพืชในท้องถิ่นของตน และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ทางการจัดการและการอนุรักษ์พืชน้ำ และเป็นข้อมูลเบื้องต้นสำหรับการวิจัยในลำดับต่อไป



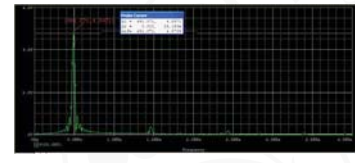
ภาพที่ 1 การสร้างวงจรออสซิลเลเตอร์แบบเวกนบริดจ์



ภาพที่ 2 การสร้างวงจรออสซิลเลเตอร์แบบเวกนบริดจ์



ภาพที่ 3 สัญญาณเอาพุตจากการจำลองการทำงานของวงจรใน



ภาพที่ 4 สัญญาณเอาพุตจากการจำลองการทำงานของวงจรในโดเมน

ชื่อผลงาน: การสร้างสัญญาณไซน์ชอยดอลด้วยออสซิลเลเตอร์แบบเวกนบริดจ์

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. พลกฤษณ์ คุ้มกล้า ผศ. สลักจิต พุกจรรยา / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ 30,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยนี้เป็นการนำเสนอวิธีการสร้างสัญญาณไซน์ชอยดอลด้วยออสซิลเลเตอร์แบบเวกนบริดจ์ ซึ่งอาศัยสมการคณิตศาสตร์อธิบายการทำงานของวงจรออสซิลเลเตอร์ ผลตอบสนองทางธรรมชาติของวงจรอยู่ในรูปสมการเชิงอนุพันธ์อันดับที่ 2 การออกแบบเริ่มจากการสร้างวงจรขึ้นบนคอมพิวเตอร์ และจำลองการทำงานของวงจรด้วยโปรแกรม PSpice เมื่อผลการจำลองการทำงานของวงจรถูกต้องตามหลักทฤษฎี จึงสร้างวงจรออสซิลเลเตอร์แบบเวกนบริดจ์ขึ้นเพื่อนำมาใช้งานจริง ผลการทดลองวัดสัญญาณไซน์ชอยดอลที่เอาพุตของวงจร ให้ผลสอดคล้องกับการวิเคราะห์ตามหลักการในทฤษฎีด้วยดี

ชื่อผลงาน: การวิเคราะห์ความล้ำและออกแบบหัตวีฟอร์มโดยใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์

เจ้าของผลงาน/ หน่วยงาน : อ.ประกอบ ชาตฤกษ์ อ. วรวิทย์ วรรณวิน / คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณ 150,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้เพื่อศึกษาหาความเค้นสูงสุดที่เกิดขึ้นและบริเวณที่จะเกิดความเข้มของความเค้นเพื่อมุ่งสู่การหาอายุการใช้งานที่ภาระขนาดต่างๆ และอธิบายความเหมาะสมของรูปแบบหัตวีฟอร์ม โดยใช้ระเบียบวิธีไฟไนต์ เอลิเมนต์ร่วมกับการทดลอง ผลจากการทดลองที่ได้คือสามารถลดความเข้มของความเค้นลงได้อย่างมาก นั่นคือมีแนวโน้มที่สามารถใช้งานได้ในจำนวนรอบที่มากขึ้นกว่าหัตวีฟอร์มที่มีรูปร่างแบบเดิม

ชื่อผลงาน: วิเคราะห์โหวหาร และถ้อยคำสำนวนทางการเมืองที่ปรากฏในร้อยกรอง “ข้างคลองคันทายาว” ของเนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์

เจ้าของผลงาน/ หน่วยงาน : ผศ.อำนาจ เขียมล้ำวงศ์ / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ 75,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาวิเคราะห์ภาพสะท้อนและแนวคิดในบทร้อยกรองชุด “ข้างคลองคันทายาว” ของเนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์ ช่วง พ.ศ. 2549-พ.ศ. 2551 ของเนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์ โดยเสนอผลการศึกษา แบบพรรณนาวิเคราะห์ 3 ด้าน ได้แก่ ด้านภาพสะท้อนและแนวคิดเกี่ยวกับการทำงานของรัฐบาล เป็นไปเพื่อการเข้ามารักษาฐานอำนาจและปกป้องผลประโยชน์ของตนเองทั้งสิ้น ความสนใจที่จะแก้ปัญหาให้กับประชาชนเป็นเรื่องรองลงมา ด้านภาพสะท้อนและแนวคิดเกี่ยวกับนักการเมืองและผู้นำทางการเมืองพบว่า นักการเมืองและผู้นำทางการเมืองที่ทำหน้าที่อยู่ในขณะนี้เนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์ ได้สะท้อนออกมาในแง่ลบของนักการเมืองและผู้นำทางการเมือง ที่มีแต่เข้ามาแสวงหาผลประโยชน์ และการใช้อำนาจหน้าที่ในทางมิชอบ และด้านภาพสะท้อนและแนวคิดด้านสังคมที่มีผลมาจากสภาพการเมือง พบว่า มีการคุกคามสื่อมวลชนจนไม่สามารถที่จะนำเสนอข่าวสารได้อย่างเป็นกลาง จนเป็นเหตุผลหนึ่งให้ประชาชนออกมาขับรัฐบาล เกิดความวุ่นวายจากปัญหาทางการเมือง

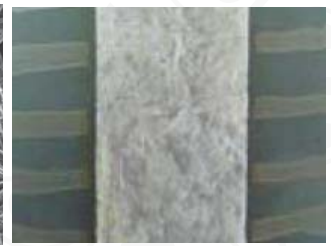
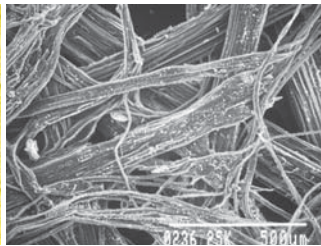


ชื่อผลงาน : การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผ้าเหลือใช้

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ.กัญญา ญาณวิโรจน์ / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
งบประมาณ 45,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการประยุกต์เทคนิคในการต่อผ้า และการปะติดผ้ามาทำการเพิ่มมูลค่าให้กับผ้าเหลือใช้ โดยเพิ่มเติมกรรมวิธี ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ก่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์สิ่งทอให้กับตลาด วัตถุประสงค์เหลือใช้ในกระบวนการผลิตหากปล่อยทิ้งไป ไม่นำมาใช้ทำให้เกิดประโยชน์จะเพิ่มปริมาณขยะ และทำลายสภาวะแวดล้อมโลก ดังนั้นการนำวัตถุดิบเหลือใช้มาแปรรูป จึงเป็นการสร้างอรรถประโยชน์ โดยการออกแบบ วิธีการแปรรูป และสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูป ได้แก่ กลุ่มเสื้อผ้า เครื่องแต่งกายด้วยเทคนิคการตัดต่อผ้า (Patchwork) การปะติด (Applique) และลวดลายจักรวาลี่ มาใช้ในการแปรรูปเข้ากับผลิตภัณฑ์กลุ่มเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย



ชื่อผลงาน : การเตรียมผ้าไม่ทอจากไบอ้อย

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. กาญจนา ลีอพงษ์ และ อ.นงนุช ศศิธร / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
งบประมาณ 73,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการแยกเส้นใยจากไบอ้อยกระบวนการทางเคมีและขึ้นรูปเป็นแผ่นเส้นใย เพื่อนำไปผลิตเป็นผ้าไม่ทอ โดยมีตัวแปรที่ศึกษา คือ ปริมาณของสารเคมีและเวลาที่ใช้ในการแยกเส้นใย จากการทดลองพบว่าภาวะที่เหมาะสมในการแยกเส้นใย คือ ต้มแยกเส้นใยด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เข้มข้น 10 กรัมต่อลิตรนาน 60 นาทีเมื่อนำเส้นใยที่ได้ไปขึ้นรูปเป็นแผ่นเส้นใยโดยใช้สารละลายพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เป็นสารช่วยยึด และตกแต่งป้องกันแบคทีเรียด้วยอนุภาคเงิน ผ้าไม่ทอที่ผลิตได้มีความแข็งแรงเพียงพอต่อการนำไปใช้งานและมีความสามารถในการป้องกันยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ดีทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ทำให้เป็นการเพิ่มแนวทางในการใช้ประโยชน์จากไบอ้อย ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากทางการเกษตร



ชื่อผลงาน: การพัฒนาเทคนิคการทำผ้าบาติกบนผ้าไหมด้วยสีธรรมชาติ

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ. จรุงญ คล้ำจ้อย และอ. วิโรจน์ ผดุงทศ / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
งบประมาณ 72,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้เป็นการทำผ้าบาติกบนผ้าไหมด้วยสีธรรมชาติ จำนวน 5 ชนิด คือ เปลือกสะเดา ครั่ง ใบมะม่วง ดอกดาวเรือง และเปลือกมะยมป่า โดยทำการศึกษากลของสารมอร์แดนต์ต่อลักษณะของสีและความคงทนของสีบนผืนผ้า สารมอร์แดนต์ที่ใช้ในการศึกษามีจำนวน 10 ชนิด คือ $KAl(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$, $CuSO_4$, $Na_2Cr_2O_7$, $K_2Cr_2O_7$, Tannic acid ($C_76H_52O_{46}$) Tartaric acid ($HOOCCH(OH)CH(OH)COOH$), $SnCl_2$, $FeSO_4 \cdot 7 H_2O$, $FeCl_3$ และ $Ca(C_2H_3O_2)_2$ จากผลการทดลองพบว่า การใช้สารมอร์แดนต์มีผลทำให้ความคงทนของสีต่อการซักล้างของผ้าบาติกสูงขึ้น แต่สารมอร์แดนต์ที่ใช้มีผลทำให้สีของผ้าเปลี่ยนไปจากเดิม โดยสีธรรมชาติที่สามารถใช้ได้กับสารมอร์แดนต์ทั้ง 10 ชนิด คือ สีจากเปลือกสะเดา



ชื่อผลงาน : ปัญหาและความต้องการของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการศึกษา ของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. ยุพิน ใจตระหนัก / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น
งบประมาณ 30,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้ทำการศึกษาเกี่ยวกับปัญหาและความต้องการของนักศึกษาที่มีต่อการจัดการศึกษาของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประชากรที่ทำการศึกษาคือ นักศึกษาทุกสาขาวิชาและทุกชั้นปี จำนวน 400 คน ทำการเก็บข้อมูลโดยการใช้นแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ ด้วยค่าความถี่ ค่าร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวน การทดสอบค่า t และ ค่า f จากการศึกษาพบว่า นักศึกษาของคณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่นมีความพึงพอใจต่อการจัดการศึกษาอยู่ในระดับมาก ด้านการจัดการเรียนการสอนอยู่ในระดับปานกลาง ในส่วนของความต้องการของนักศึกษาพบว่า เรื่องด้านอาคารสถานที่ที่มีมากที่สุด เนื่องจากทางคณะฯ มีสถานที่คับแคบ และสนามกีฬาที่มีพื้นที่น้อย



ชื่อผลงาน: การพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าตีนจก อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อมาตรฐานผลิตภัณฑ์สินค้าท้องถิ่น
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อ. พจนา นุ่มหันต์ และคณะ / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

งบประมาณ 210,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การพัฒนาโดยการออกแบบรูปแบบเสื้อผ้าจากผ้าตีนจกแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ผสมผสานใช้ผ้าในพื้นที่อนุรักษ์ภูมิปัญญาทั้งลวดลาย วัสดุ สีส้น เพื่อให้สอดคล้องความต้องการของผู้บริโภคและยึดความเป็นมาตรฐานของสินค้าท้องถิ่น วัสดุที่ใช้เป็นผ้าตีนจกประกอบกับผ้าย้อมคราม รูปแบบของเสื้อได้จากการวิเคราะห์แบบรวม 9 รูปแบบ ประเมินความพึงพอใจของผู้สนใจผลงานวิจัยนำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชน บ้านช่างเค็ง อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 25 คน เมื่อวันที่ 9 - 11 สิงหาคม 2552 ซึ่งได้รับความสนใจ พัฒนาความรู้ให้กับชุมชน เป็นการสร้างองค์ความรู้ ฝึกฝีมือทั้งการออกแบบและตัดเย็บสอดคล้องกับอาชีพการทอผ้า ในการพัฒนางานให้ได้คุณภาพ หลากหลายรูปแบบ ฝึกแนวคิดเพื่อความเป็นมาตรฐานของชุมชน



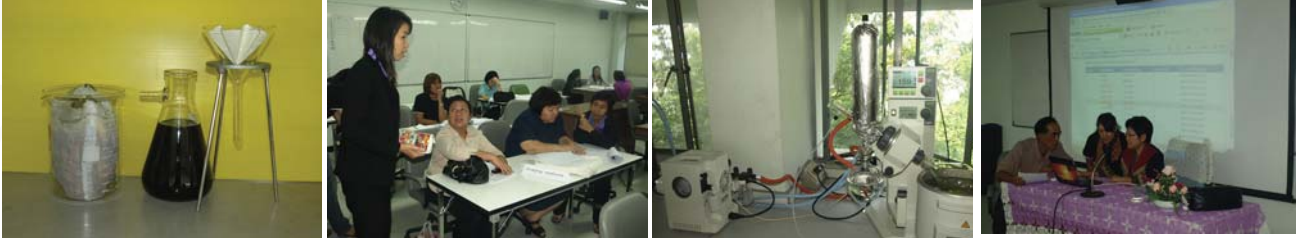
ชื่อเรื่อง : การจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผศ.อุดมวิทย์ พลเยี่ยม สถาบันวิจัยและพัฒนา / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ผศ.ทรงสิริ วิจิทรานนท์ สถาบันวิจัยและพัฒนา / คณะศิลปศาสตร์

งบประมาณ 70,000 บาท

คุณลักษณะผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบสภาพปัญหาการจัดการสารเคมีในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของอาจารย์ผู้สอนวิชาเคมีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทยตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด กลุ่มมหาวิทยาลัย และประสบการณ์การสอนวิชาเคมี กลุ่มตัวอย่างคืออาจารย์ผู้สอนวิชาเคมีในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ในเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล จำนวน 14 แห่ง ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ แบ่งออกเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการจัดเก็บสารเคมี 0.80 ด้านการใช้สารเคมี 0.75 ด้านการกำจัดสารเคมี 0.84 ด้านการป้องกันอันตรายจากสารเคมีการวิเคราะห์ข้อมูลใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ SPSS for Windows สถิติที่ใช้คือค่าเฉลี่ย (\bar{x}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) การทดสอบค่าที (t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว(one-way ANOVA) และ การทดสอบเปรียบเทียบพหุคูณ (Multiple Comparison Test) ด้วยวิธีของ Tukey HSD พบว่า อาจารย์ผู้สอนวิชาเคมีมีสภาพปัญหาการจัดการสารเคมีโดยรวมอยู่ในระดับปานกลางเมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าทุกด้านมีปัญหาในระดับปานกลาง ส่วนอายุ ไม่มีความแตกต่างกัน และด้านการศึกษาสูงสุด หน่วยงานที่สังกัด และประสบการณ์การสอนวิชาเคมี มีความแตกต่างกัน



ชื่อเรื่อง: ฤทธิ์ต้านมะเร็งและฤทธิ์ต้านจุลชีพของเห็ดและพืชสมุนไพร
ผู้รับผิดชอบโครงการ: ผศ.อุดมวิชัย พลเยี่ยม สถาบันวิจัยและพัฒนา/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
งบประมาณ 130,000 บาท

คุณลักษณะผลงานและการใช้ประโยชน์

การศึกษากิจกรรมต้านมะเร็งและฤทธิ์ต้านมาเลเลียของเห็ดและพืชสมุนไพร การสกัดใช้เทคนิค Sequential Extraction และใช้วิธีการหมักแบบ Maceration โดยใช้ตัวทำละลาย 3 ชนิด ทดสอบฤทธิ์ต้านมะเร็ง ด้วยวิธี Resazurin Microplate assay (REMA) และทดสอบฤทธิ์ต้านเชื้อ วัณโรค(anti-TB) ด้วยวิธี Green uorescent protein microplate assay (GFPMA) พบว่า สารสกัดจากราก กัดลินด้วยด้วยเฮกเซน เอทิลเอซิเตต และเมทานอล มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก โดยมีค่า IC₅₀ ระหว่าง 1.11- 22.90 Mg/ml. สารสกัดจากใบกัดลินด้วยด้วยเฮกเซน เอทิลเอซิเตต และเมทานอล มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก ปอด เต้านม สารสกัดจากรากมะพอกด้วยด้วยเฮกเซน และเอทิลเอซิเตต มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก มะเร็งปอด โดยมีค่า IC₅₀ ระหว่าง 16.05 - 29.50 Mg/ml. สารสกัดจากเปลือกตะบันด้วยเมทานอล มีฤทธิ์ต้านมะเร็งในช่องปาก และสารสกัดจากใบกัดลินด้วยด้วยเอทิลเอซิเตต และสารสกัดจากใบมะพอกด้วยเฮกเซน มีฤทธิ์ต้านเชื้อวัณโรค



ชื่อเรื่อง: พัฒนาการและการดำรงอยู่ของตลาดนัด
เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน: ผศ.ทรงสิทธิ์ วิชิรานนท์ / สถาบันวิจัยและพัฒนา / คณะศิลปศาสตร์
 อ. ทรงชัย ทองปาน / มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
งบประมาณ 250,000 บาท

คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เป็นการศึกษาที่มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพัฒนาการของตลาดนัดในพื้นที่ชานเมืองกรุงเทพมหานคร เพื่อเปรียบเทียบตลาดนัดในแต่ละพื้นที่ และเพื่อศึกษาเงื่อนไขการดำรงอยู่และขยายตัวของตลาดนัด โดยทำการศึกษาด้าน 5 แห่ง กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มนโยบาย กลุ่มเจ้าของพื้นที่ กลุ่มผู้ค้า และกลุ่มผู้ซื้อ เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบสอบถาม การสัมภาษณ์เชิงลึก และการสังเกตอย่างมีส่วนร่วม ผลการศึกษา พบว่า ตลาดนัดในพื้นที่ชานเมืองกรุงเทพมหานครมีการพัฒนาการเกี่ยวโยงกับการใช้ที่ดินในแต่ละย่าน อาทิ ตลาดนัดย่านบางบัวทองมีการพัฒนาการควบคู่มากับการใช้ที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย ในส่วนของเงื่อนไขที่ทำให้ตลาดนัดคงอยู่และขยายตัวอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากคุณลักษณะของตลาดโดยเฉพาะสินค้า ราคา และทำเลที่ตั้ง