

# Annual Report

2010-2011



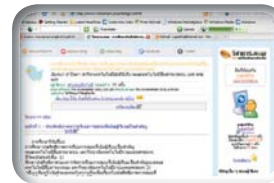
**ชื่อผลงาน :** การศึกษาภาพลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในทัศนะของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตกรุงเทพมหานคร

: The Image of the Faculty of Mass Communication Technology of Rajamangala University, Technology Phra Nakhon in perspective of M.6 student in Bangkok Area

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** รองศาสตราจารย์วิมลพรรณ อภาวาท อาจารย์สาวิตรี ชีวะสาธน์ / คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน  
**งบประมาณเงินรายได้ :** 50,000 บาท

**คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์**

เป็นการศึกษาการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทัศนคติของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มทร.พระนคร ตลอดจนศึกษาภาพลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนในทัศนะของนักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 รวมถึงศึกษาความสัมพันธ์ของการเปิดรับข่าวสาร ความรู้ ทัศนคติ และภาพลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน พบว่า 1) เพศ เกรดเฉลี่ย รายได้ และประเภทสถานศึกษาแตกต่างกันมีการเปิดรับข่าวสารแตกต่างกัน สถานศึกษาแตกต่างกันมีความรู้เกี่ยวกับคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนแตกต่างกัน และเพศและสถานศึกษาแตกต่างกันมีทัศนคติต่อคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนไม่แตกต่างกัน ในขณะที่กลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะทางประชากรแตกต่างกันมีภาพลักษณ์ต่อคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนไม่แตกต่างกัน 2) การเปิดรับข่าวสารมีความสัมพันธ์กับความรู้ที่มีต่อคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 3) ความรู้มีความสัมพันธ์กับทัศนคติต่อคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน 4) ความรู้ และทัศนคติมีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน ในขณะที่การเปิดรับข่าวสารไม่มีความสัมพันธ์กับภาพลักษณ์ของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน นอกจากนี้พบว่านักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในเขตกรุงเทพมหานครมีการเปิดรับข่าวสารของคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนในระดับน้อยและปานกลาง มีความรู้เกี่ยวกับคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชนในระดับปานกลาง มีทัศนคติและภาพลักษณ์ที่ดีต่อคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน



**ชื่อผลงาน :** การศึกษาประสิทธิภาพของการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: The Study of Child-Centered Approach Efficiency in the Faculty of Mass Communication Technology, Rajamangala University of Technology Phra Nakhon (RMUTP)

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์ดวงดา พิริยานนท์ อาจารย์ฉันทนา ปาปัดถา/คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน  
**งบประมาณเงินรายได้ :** 30,000 บาท

**คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์**

ใช้ประกอบการจัดการเรียนการสอน ผู้วิจัยได้นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์กับการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา คอมพิวเตอร์เพื่อเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน เช่น

1. การเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
2. การเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้รับประเมินผลงาน หรือชิ้นงาน และกำหนดค่าคะแนนด้วยตนเอง
3. นักศึกษามีส่วนร่วมในการเกณฑ์การประเมิน
4. การประเมินผลและแจ้งผลการประเมินให้นักศึกษาทราบทุกครั้ง
5. การเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้ปรับปรุงผลงาน หรือชิ้นงาน

2. การเผยแพร่ โดยผู้วิจัยได้ส่งใบสมัครขอส่งผลงานและเข้าร่วมการประชุมทางวิชาการ ที่มหาวิทยาลัยสุโขทัย ธรรมาราช “มสธ.วิจัย ประจำปี พ.ศ. 2554” ในวันศุกร์ที่ 8 เมษายน 2554

นอกจากนี้ยังได้เผยแพร่บทความของงานวิจัยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่วิชาการดอทคอม หรือ <http://www.vcharkarn.com/> KM Block RMUTP หรือ <http://kmblog.rmudp.ac.th/chantana.p/>



**ชื่อผลงาน :** พฤติกรรมการเปิดรับและระดับการรู้เท่าทันสื่อของเยาวชนในเขตกรุงเทพมหานคร

: Media Exposure and Media Literacy of Youths in Bangkok

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์กฤษฎัท แสันทวี / คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

**งบประมาณรายจ่าย :** 117,000 บาท

### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาพฤติกรรมการเปิดรับสื่อ ระดับการรู้เท่าทันสื่อ (Media Literacy) และแนวโน้มพฤติกรรมที่เกิดขึ้นหลังการเปิดรับสื่อมวลชน โดยเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม แบบวัดระดับการรู้เท่าทันสื่อ และมาตรวัดแบบประมาณค่า 5 ระดับ จากกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน 400 คน ด้วยการสุ่มตัวอย่างหลายชั้นตอน และจากการสัมภาษณ์เชิงลึก ทั้งนี้ แนวโน้มพฤติกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้สื่อมวลชนโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อหาข้อมูลประกอบการเรียนมากที่สุด สำหรับผลการศึกษาเชิงคุณภาพนั้น พบว่ามีความสอดคล้องกับผลการศึกษาเชิงปริมาณ คือ กลุ่มตัวอย่างสามารถรับรู้และเข้าใจในเนื้อหาของละครซีทีคอมได้ตามที่ผู้ผลิตนำเสนอ แต่ไม่สามารถวิเคราะห์ถึงความหมายแฝง เช่น การโฆษณาแฝงในฉากละคร การปลูกฝังอุดมการณ์ชาตินิยมเป็นใหญ่จากพฤติกรรมตัวละครพระเอกและกลุ่มเพื่อนผู้ชายได้ แต่อย่างไรก็ตามกลุ่มตัวอย่างเห็นว่าละครได้ให้ข้อคิดและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้



**ชื่อผลงาน :** การศึกษาประสิทธิภาพการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ

พ.ศ. 2542 คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: A Study of Teaching Efficiency of Student Center Based on the National Education Act of B.E. 2542

(1999). Faculty of Business Administration. Rajmangala University of Technology Phra Nakhon

**เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน :** ฝ่ายวิชาการและวิจัย / คณะบริหารธุรกิจ

**งบประมาณเงินรายได้ :** 20,000 บาท

### คุณลักษณะของผลงานวิจัยและการใช้ประโยชน์

ผู้วิจัยนำผลการวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน ด้วยการบูรณาการผลการวิจัยมาใช้ในการเรียนการสอนสอดแทรกไปในรายวิชาสัมมนาการบัญชีต้นทุนที่ผู้วิจัยได้ทำการเรียนการสอนให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาศักยภาพด้วยการจัดกระบวนการเรียนการสอนและกิจกรรมส่งเสริมผู้เรียน เพื่อให้เป็นบัณฑิตที่มีความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ และมีความมุ่งมั่นที่จะจบเป็น "บัณฑิตที่มีคุณภาพ" สามารถช่วยเหลือตนเองและสามารถช่วยเหลือสังคมได้พร้อม ๆ กัน โดยได้รับรู้เกี่ยวกับการจัดตั้งสถาบันการเงินหมู่บ้าน วิธีการ และขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มแรกเมื่อได้รับเงินจากรัฐบาล 1,000,000 บาท แล้วนำมาจัดให้มีการกู้ยืมเพื่อนำไปประกอบอาชีพ และในสถาบันการเงินยังมีการรับฝาก-ถอนเงินเหมือนธนาคารรับรู้เกี่ยวกับการจัดตั้งสถาบันการเงิน การลงบันทึกการคิดอัตราดอกเบี้ยสำหรับการกู้ยืมได้เห็นการดำเนินงานจริง ที่สามารถนำมาปรับใช้ได้กับอนาคตในการทำงานต่อไป





**ชื่อผลงาน :** ความคาดหวังของนักศึกษา ระดับ ป.โท คณะบริหารธุรกิจ ต่อการจัดการศึกษา หลักสูตรบริหาร  
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มทร.พระนคร

**:** The Expectancy of MBA Students towards The Instructional Management in Rajamangala University of Technology Phra Nakhon.

**เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน :** ฝ่ายวิชาการและวิจัย / คณะบริหารธุรกิจ

**งบประมาณเงินรายได้ :** 20,000 บาท

**คุณลักษณะของผลงานวิจัยและการใช้ประโยชน์**

ผู้วิจัยนำผลการวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน ต่อการจัดการศึกษาหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ เพื่อแนวทางในการพัฒนาการจัดการศึกษา ให้มีความเหมาะสมและมีคุณภาพ อีกทั้งยังเป็นการเปิดโอกาสให้นักศึกษาได้มีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา ตามนโยบายพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติอีกด้วย เนื่องจากการจัดการศึกษา นับว่าเป็นสิ่งที่มีความสำคัญต่อคุณภาพการศึกษาของประชากรเพื่อให้ประชากรมีคุณภาพการศึกษาที่ดี จึงจำเป็นอย่างยิ่ง ที่สถาบันการศึกษาต้องให้ความสำคัญต่อการจัดการศึกษา คือพยายามจัดการศึกษาเพื่อให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้เรียนได้ โดยเฉพาะการจัดการศึกษาในระดับปริญญาโท ซึ่งทำหน้าที่ผลิตมหาบัณฑิต ออกสู่ภาคธุรกิจและอุตสาหกรรม ในระดับผู้บริหารองค์กร จึงควรให้ความสำคัญต่อการจัดการศึกษาเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาความคาดหวัง ต่อการจัดการศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต ของนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



**ชื่อผลงาน :** ความเข้มแข็งของชุมชนตามแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง ศึกษากรณี หมู่บ้านเฉลิมเกียรติพัฒนา  
ตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

**:** Community Strength by Means of Self-sufficiency Economic Development: A Case Study of Chalomkai Pattana Huay Sat Yai Sub – District Hua Hin District Prachuapkhirkhan

**เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน :** ฝ่ายวิชาการและวิจัย / คณะบริหารธุรกิจ

**งบประมาณรายจ่าย :** 200,000 บาท

**คุณลักษณะของผลงานวิจัยและการใช้ประโยชน์**

ชุมชนห้วยสัตว์ใหญ่ มีการพัฒนาทุนทางสังคมที่มีอยู่ในชุมชนเพื่อส่งเสริมและพัฒนากระบวนการเรียนรู้ที่สอดคล้อง และเหมาะสมกับศักยภาพของชุมชนเพื่อพัฒนาเครือข่ายการรวมกลุ่มสร้างความเข้มแข็งของชุมชนที่พึ่งตนเองลักษณะ เป็นพลวัต เช่น การเผยแพร่ในวารสาร จดสิทธิบัตร ฯลฯ และ หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ได้ทราบถึงความเข้มแข็ง ของชุมชน ตามแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจแบบพอเพียง ได้ทราบถึงแนวทางการสร้างความเข้มแข็งของชุมชน และปัญหาอุปสรรค ที่เกิดขึ้นในการพัฒนาเศรษฐกิจแบบพอเพียงให้เหมาะสมต่อไป เป็นข้อเสนอแนะให้ องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสัตว์ใหญ่ และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปประยุกต์ใช้ต่อไป เป็นข้อมูลเพื่อการค้นคว้า และนำไปต่อยอดงานวิจัย





**ชื่อผลงาน :** คุณภาพบริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง

: Tourism Service Quality of Bangnumpung Floating Market

**เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน :** ฝ่ายวิชาการและวิจัย / คณะบริหารธุรกิจ

**งบประมาณเงินรายได้ :** 40,000 บาท

### คุณลักษณะของผลงานวิจัยและการใช้ประโยชน์

ผู้วิจัยนำผลการวิจัยไปใช้ในการเรียนการสอน ด้านการส่งเสริมการตลาดมากที่สุด และมีการประชาสัมพันธ์จากสื่อที่ใช้ในการโฆษณาความหลากหลาย และเพื่อให้องค์กรบริหารส่วนตำบลบางน้ำผึ้ง ร้านค้า และชุมชน ทราบระดับคุณภาพการให้บริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง และ นำผลการวิจัยไปใช้ในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพการให้บริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้ง สามารถให้ชุมชนปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพการให้บริการการท่องเที่ยวของตลาดน้ำบางน้ำผึ้งได้ตรงกับความต้องการของนักท่องเที่ยว ในส่วนขององค์กรบริหารส่วนตำบลบางน้ำผึ้ง นำวิธีการวิจัยไปใช้ในการวัดประสิทธิภาพในการให้บริการการท่องเที่ยวแก่นักท่องเที่ยวอย่างต่อเนื่อง



**ชื่อผลงาน :** การพัฒนาการท่องเที่ยวการจัดการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : กรณีศึกษา การไหว้พระ 9 วัดบริเวณเกาะรัตนโกสินทร์

: The Cultural Tourism Management Development: A Case Study of Paying Homage 9 Temple

**เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน :** ฝ่ายวิชาการและวิจัย / คณะบริหารธุรกิจ

**งบประมาณรายจ่าย :** 100,000 บาท

### คุณลักษณะของผลงานวิจัยและการใช้ประโยชน์

เพื่อสร้างจุดยืนด้านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมของการไหว้พระให้มีเอกลักษณ์โดดเด่นซึ่งสามารถสร้างรายได้ให้กับชุมชนลุ่มรอบวัดที่มีส่วนได้ส่วนเสียบริเวณ 9 วัด รอบเกาะรัตนโกสินทร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่ได้ผ่อนคลายความเครียด เกิดความสบายใจ ทำให้พัฒนาจิตใจ ทำให้จิตสงบ เข้าใจในหลักธรรมคำสอนของพระพุทธศาสนา ได้สร้างบุญบารมีและสืบทอดพระพุทธศาสนา ได้ทราบ เรื่องราว ประวัติความเป็นมาทางพุทธศาสนา เพื่อจะได้ระลึกถึง – แก้วดวงชะตา และมาประยุกต์สอนให้นักศึกษาได้รู้เกี่ยวกับการท่องเที่ยวในประเทศไทย รวมถึงเรื่องศาสนาที่นักศึกษาควรรับรู้ไว้





ชื่อผลงาน : การวางแผนทางการเงินของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: Financial Planning of Undergraduate of Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

เจ้าของผลงาน / หน่วยงาน : ฝ่ายวิชาการและวิจัย / คณะบริหารธุรกิจ

งบประมาณเงินรายได้ : 30,000 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานวิจัยและการใช้ประโยชน์

คณาจารย์ และผู้บริหารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร สามารถนำผลการวิจัยที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนานักศึกษาให้มีพฤติกรรมที่ดีเกี่ยวกับการวางแผนทางการเงินช่วยให้เกิดบุคลากรที่มีคุณภาพในสังคมต่อไป เนื่องจากการวางแผนการเงิน นับว่าเป็นลักษณะนิสัยที่มีความสำคัญต่อประชากรของชาติเพื่อให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข และปลูกฝังให้นักศึกษามีความรู้และพฤติกรรมที่ดีเกี่ยวกับการวางแผนทางการเงิน เพราะนักศึกษาต้องออกไปเป็นกำลังสำคัญของสังคม ส่งผลกระทบต่อสังคมประเทศชาติและพลโลกอย่างมากมาย ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาพฤติกรรมเกี่ยวกับการวางแผนทางการเงินของนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหาโดยพยายามค้นหาสาเหตุของปัญหา เพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมที่เหมาะสมต่อไป



ชื่อผลงาน : ชุดทดลองสนามไฟฟ้าจากขั้วตัวนำไฟฟ้า

: Laboratory System Electric Field From Electric Pole

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : อาจารย์วรารุณี พุทธิให้/คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณเงินรายได้ : 28,000 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยพื้นฐานสร้างชุดทดลองสนามไฟฟ้าจากขั้วตัวนำไฟฟ้าชนิดต่างๆ กัน เช่น ตัวนำไฟฟ้าแบบจุดกับจุด แบบจุดกับเส้น แบบเส้นขนาน และแบบวงแหวน 2 วง ใช้จุดศูนย์กลางร่วมกัน เขียนเส้นสมศักย์ไฟฟ้าและเส้นแรงไฟฟ้าจากขั้วตัวนำไฟฟ้าชนิดต่างๆ และคำนวณหาค่าสนามไฟฟ้าจากขั้วตัวนำไฟฟ้าชนิดต่างๆ ผลการศึกษานี้ชุดทดลองสนามไฟฟ้าให้นักศึกษาทดลองในวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 สำหรับวิศวกรรม



**ชื่อผลงาน :** การประยุกต์ใช้ตัวแบบเบย์สำหรับวิเคราะห์ความเสี่ยงของการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร  
ของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ  
 **:** Applications of Bayesian Model for Risk of Calculus 2 for Engineering Course Withdrawal of Students  
at Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Pra Nakorn, North Bangkok Campus  
**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุณีย์ สัมมาทัด / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
**งบประมาณรายจ่าย :** 50,000 บาท  
**คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์**

การประยุกต์ใช้ตัวแบบเบย์สำหรับวิเคราะห์ความเสี่ยงของการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร ของนักศึกษา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาคุณลักษณะ  
ของนักศึกษาที่มีอิทธิพลต่อการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกรของนักศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์ รวมถึงพยากรณ์  
ความเสี่ยงที่จะถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกรของนักศึกษา โดยใช้แบบบันทึกข้อมูลที่สร้างขึ้นมาเพื่อใช้เก็บข้อมูล พบว่า  
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความเสี่ยงของการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับเกรดที่ได้ในวิชาแคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร ภาคเรียน  
2/2552 ความทุ่มเทของนักศึกษาให้กับการเรียนวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร ความจำเป็นในการพิจารณาเลือกถอนวิชาแคลคูลัส 2  
สำหรับวิศวกรก่อนรายวิชาอื่น เกรดเฉลี่ยสะสมถึงภาคเรียนที่ผ่านมาแสดงให้เห็นถึงความเอาใจใส่ ความรับผิดชอบ ความตั้งใจ  
เรียนของนักศึกษา นักศึกษาที่ได้เกรดเฉลี่ยสะสมถึงภาคเรียนที่ผ่านมาสูง แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความเอาใจใส่ในการเรียน ความเสี่ยง  
ที่นักศึกษากลุ่มนี้จะถอนรายวิชา จึงต่ำกว่ากลุ่มนักศึกษาที่ได้เกรดเฉลี่ยสะสมถึงภาคเรียนที่ผ่านมาต่ำ ในทำนองเดียวกัน  
ถ้าผลการเรียนวิชา แคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร อยู่ในเกณฑ์ดี แสดงว่านักศึกษามีพื้นฐานความรู้ในวิชาแคลคูลัสดี จึงมีความเสี่ยง  
ในการการถอนรายวิชา แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร น้อยกว่ากลุ่มที่มีผลการเรียนวิชาแคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร อยู่ในระดับ  
ต่ำกว่าจำนวนรายวิชาที่เน้นการคำนวณ มีสัมพันธกับความเสี่ยงในการถอนรายวิชา แคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร อาจเป็น  
เพราะว่าวิชาที่เน้นการคำนวณนักศึกษาต้องใช้เวลามากในการทำความเข้าใจ หากบริหารเวลาไม่ดี อาจต้องถอนบางรายวิชา



**ชื่อผลงาน :** ความหลากหลายของชนิดพันธุ์และช่วงเวลาสืบพันธุ์ของพืชวงศ์ Podostemaceae ในอำเภอนาแห้ว  
จังหวัดเลย ทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย  
 **:** Species diversity and reproductive phenology of Podostemaceae in Na Haeo District, Loei Province,  
Northeastern Thailand

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์เพ็ชรรัตน์ เวฬุคามกุล / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
**งบประมาณรายจ่าย :** 380,000 บาท

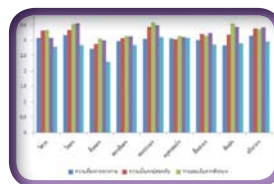
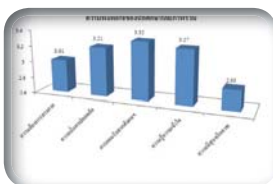
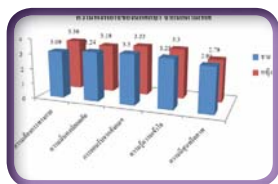
#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยพื้นฐานเป็นการศึกษาจำนวน ชนิด และสกุลของพืชวงศ์ Podostemaceae ตามน้ำตกและแก่งต่างๆ  
ในจังหวัดเลย ผลการศึกษานี้เป็นการขยายข้อมูลความรู้ของพืชวงศ์ Podostemaceae ในประเทศไทย และเป็นข้อมูลเบื้องต้น  
สำหรับผู้ต้องการศึกษาต่ออย่างละเอียดในสาขาต่างๆ ทางพืช





# Annual Report 2010-2011



**ชื่อผลงาน :** ความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่อการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

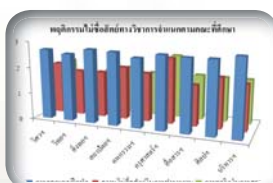
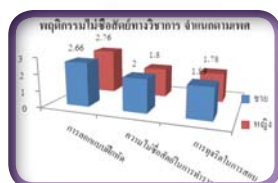
**: The Satisfaction of Bachelor's Degree Students about Education Management in Rajamangala University of Technology Phra Nakhon**

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์พิชญา พุกผาสุข / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**งบประมาณเงินรายได้ :** 25,000 บาท

## คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่อการจัดการศึกษา จัดลำดับความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่อการจัดการศึกษา ด้านต่างๆ ตามลำดับจากมากไปหาน้อย และเปรียบเทียบความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรีต่อการจัดการศึกษาใน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร ผลการทำวิจัยจะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา คือช่วยให้อาจารย์เข้าใจวิธีการจัดการศึกษาที่มีผลต่อความพึงพอใจของนักศึกษาระดับปริญญาตรี และสามารถวางแผนจัดการศึกษาได้อย่างเหมาะสมกับความต้องการของนักศึกษา ซึ่งเป็นวิธีการทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ร่วมกับศาสตร์บริหารการศึกษา อันเป็นประสบการณ์ที่ดี นอกจากนี้ยังตอบสนองนโยบายการจัดการศึกษา เน้นให้จัดการศึกษามุ่งเสริมให้นักศึกษาได้พัฒนาขีดความสามารถอย่างเต็มศักยภาพ



**ชื่อผลงาน :** พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

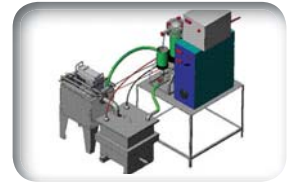
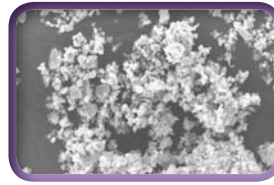
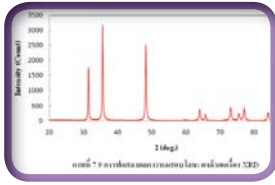
**: Behavior Academic Dishonesty Among Students in Rajamangala University of Technology Phra Nakhon.**

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์ณฤดี สมิทธิ์ปรีชา / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**งบประมาณเงินรายได้ :** 30,000 บาท

## คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายดังนี้ (1) เพื่อศึกษาลักษณะพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการที่นักศึกษาเคยกระทำในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (2) เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการระหว่างนักศึกษาที่แตกต่างกันโดยจำแนกตาม เพศ คณะที่ศึกษา (3) เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสถานการณ์ ตัวแปรจิตลักษณะเดิมของบุคคล ตัวแปรจิตลักษณะตามสถานการณ์กับพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ผลการวิจัยทำให้ทราบรูปแบบความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ ที่ส่งผลต่อความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการศึกษาด้านความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการต่อไป



### ชื่อผลงาน : พัฒนาระบวนการผลิตผงโลหะคาร์ไบด์จากเศษทั้งสแตนคาร์ไบด์ กลับคืนมาใช้ใหม่

: Development of Process for Recovery Metal Carbide Powder from Cemented Tungsten Carbide Scrap

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัทธิธน์ วงษ์ศรีษะ / คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณเงินรายได้ : 1,140,000 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

การ Recovery of materials เป็นแนวทางที่สำคัญต่อการพัฒนาวัสดุเพื่อความยั่งยืน งานวิจัยนี้ศึกษา Recycling tungsten carbides จากเศษโลหะซีเมนต์คาร์ไบด์(cemented carbide scraps) ด้วยการสกัด (Extracted) ให้โลหะประสานละลาย (Dissolved of binder phase) ส่วนโลหะหลัก (substrate) ไม่ละลาย(un-dissolved) แต่คงสถานะและขนาดเดิมไว้ได้ในรูปของอนุภาคทั้งสแตนคาร์ไบด์ (WC particles) เป็นการพัฒนาวิธีการผลิต WC powders ขึ้นมาใหม่ (Invention process) ประกอบด้วย การกรอง (residues) การทำความสะอาด(washing) การคัดกรอง (leaching) การบด(ball milling) การอบแห้ง (drying) การคัดขนาดผงโลหะ(screening) และการตรวจสอบคุณภาพโลหะผง ผลจากการพัฒนาระบวนการสลายชิ้นงานโลหะผงที่ผลิตได้เป็นชนิด Tungsten Carbide (WC powder) ประมาณ 97.49% การผลิตโลหะให้มีความบริสุทธิ์ (purifies) เพิ่มขึ้นได้ด้วยการบด (Ball mill) ขนาดและการกระจาย (Particle sized distribution) ที่ดีที่สุดอยู่ในช่วง 0.30-20.00  $\mu\text{m}$  ผลงานวิจัยจึงสามารถพัฒนาระบบการผลิตโลหะผงทั้งสแตนคาร์ไบด์ด้วยเทคโนโลยีการผลิต ซึ่งประกอบด้วย เครื่องสลายชิ้นงานและเครื่องจักรกลการผลิตที่สัมพันธ์กัน ให้สามารถผลิตโลหะผงทั้งสแตนคาร์ไบด์บริสุทธิ์ พบว่ามูลค่าการลงทุนด้านเทคโนโลยีการผลิตที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ใช้ต้นทุนไม่ต่ำกว่า 9,481,888 บาท

### ชื่อผลงาน : เปรียบเทียบค่าการหดตัวของพลาสติก (Shrinkage) ที่กำหนดจากผู้ผลิต กับการจัดขึ้นทดสอบมาตรฐาน

ASTM D955 Standard Test Method

: Comparison Shrinkage Plastic With Specimen Shrinkage ASTM D955 Standard Test Method

เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสงค์ ก้านแก้ว / คณะวิศวกรรมศาสตร์

งบประมาณรายจ่าย : 150,000 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

เพื่อเปรียบเทียบค่าการหดตัวของพลาสติก (Shrinkage) ที่กำหนดจากผู้ผลิต กับการจัดขึ้นทดสอบมาตรฐาน ASTM D955 Standard Test Method โดยเปรียบเทียบค่าการหดตัวของพลาสติก (Shrinkage)HDPE ที่กำหนดจากผู้ผลิต 2-4% มีดังนี้

1. เปรียบเทียบการหดตัวของชิ้นทดสอบขนาด 60x60 มม. พบว่าทิศทางการจัดมีการหดตัวไม่แตกต่างจากขวาง ทิศทางการจัดและไม่แตกต่างจากค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต และการเปรียบเทียบการหดตัวของชิ้นทดสอบความหนา 2 มม. พบว่า มีการหดตัวแตกต่างกันระหว่างจุดที่อยู่ใกล้ทางเข้ากับจุดที่อยู่ห่างจากทางเข้าและแตกต่างจากค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต
2. เปรียบเทียบการหดตัวของชิ้นทดสอบขนาด 12.7x127 มม. พบว่า การจัดตามทิศทางการจัดมีการหดตัวไม่แตกต่างจากขวางทิศทางการจัดและไม่แตกต่างจากค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต และเปรียบเทียบการหดตัวของชิ้นทดสอบความหนา 3.2 มม. พบว่า มีการหดตัวไม่แตกต่างกันระหว่างจุดที่อยู่ใกล้ทางเข้ากับจุดที่อยู่ห่างจากทางเข้าและไม่แตกต่างกับค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต
3. เปรียบเทียบการหดตัวของชิ้นทดสอบขนาด งานกลมขนาด100มม. พบว่า การจัดตามทิศทางการจัดมีการหดตัวไม่แตกต่างจากขวางทิศทางการจัดและไม่แตกต่างจากค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต และเปรียบเทียบการหดตัวของชิ้นทดสอบความหนา 3.2มม.พบว่า มีการหดตัวไม่แตกต่างกันระหว่างจุดที่อยู่ใกล้ทางเข้ากับจุดที่อยู่ห่างจากทางเข้าและไม่แตกต่างจากค่าที่กำหนดจากผู้ผลิต







**ชื่อผลงาน :** ผลการสอดแทรกจริยธรรมในการสอนภาษาไทยโดยใช้เพลงและธรรมะเป็นสื่อ

: The Effect of Ethics Added in Thai Teaching by Songs and Dhamma Medias

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุบลศรี อุบลสวัสดิ์ / คณะศิลปศาสตร์

**งบประมาณเงินรายได้ :** 26,600 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ได้ผลการวิจัยเกี่ยวกับการสอดแทรกจริยธรรม ในการสอนภาษาไทย โดยใช้เพลงและธรรมะเป็นสื่อ ให้นักศึกษามีความรู้คู่ คุณธรรม เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพเป็นคนเก่ง คนดี และมีความสุข เป็นกำลัง สำคัญในการพัฒนาประเทศชาติต่อไป เป็นการศึกษาเชิงวิชาการ ยังไม่มีการเผยแพร่

**ชื่อผลงาน :** การรู้สารสนเทศของนักศึกษาระดับปริญญาตรีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

: Information Literacy of Students at Rajamangala University of Technology Phra Nakhon

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์อังคณา แวซอเหาะ / คณะศิลปศาสตร์

**งบประมาณเงินรายได้ :** 27,000 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยฉบับนี้จะทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับระดับการรู้สารสนเทศของนักศึกษา ซึ่งข้อมูลดังกล่าวที่ได้จะได้นำใช้เป็นแนวทางพัฒนา และเพิ่มทักษะการรู้สารสนเทศแก่นักศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งให้คณะศิลปศาสตร์ กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอน และพัฒนาหลักสูตร เพื่อส่งเสริมและพัฒนาการรู้สารสนเทศแก่นักศึกษาให้สามารถเท่าทันต่อการรับรู้สารสนเทศในสังคมสารสนเทศต่อไป เป็นงานวิจัยเชิงวิชาการ เชิงสาธารณะ ยังไม่มีการเผยแพร่

**ชื่อผลงาน :** การศึกษาปัญหาและรูปแบบการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลแห่งประเทศไทย

: A Study of Problems and Organization Model of Rajamangala University of Technology Games

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรภัทร ตันติทวีกุล / คณะศิลปศาสตร์

**งบประมาณเงินรายได้ :** 25,400 บาท

#### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

ได้ทราบปัญหา และรูปแบบการจัดการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล แห่งประเทศไทย เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขสำหรับการเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันในโอกาสต่อไป เป็นงานวิจัยเชิงวิชาการ เชิงสาธารณะ ยังไม่มีการเผยแพร่



**ชื่อผลงาน :** สภาพวิถีและความต้องการทางสังคมของกลุ่มคนจนเมือง

: Folkway and Social needs of the urban poor

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์ภคพันธ์ ศาลาทอง / คณะศิลปศาสตร์

**งบประมาณรายจ่าย :** 136,500 บาท

### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

วิธีวิจัยแบบสำรวจ (Survey Research) เป็นการสัมภาษณ์กลุ่มคนจนเมืองในประเด็นที่เกี่ยวกับปัจจัยการเสริมสร้างและการสนับสนุนทางสังคม รวมถึงกระบวนการมีส่วนร่วมของกลุ่มคนจนเมืองในการพัฒนาคุณภาพชีวิต วิธีวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research: PAR) เป็นการศึกษาที่ต้องการแสวงหาองค์ความรู้เพื่อหาความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ทางสังคม ในลักษณะของการเข้าไปมีส่วนร่วมระดมความคิดเห็นจากตัวแทนแกนนำกลุ่มคนจนเมืองในพื้นที่ โดยข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมจะมีส่วนช่วยอธิบายปรากฏการณ์ของกลุ่มคนจน ซึ่งเป็นการจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่ฐานคิดของการพัฒนาคุณภาพชีวิตต่อไป โดยมีการจัดเวทีประชาคมในระดับพื้นที่ รวมทั้งการสัมภาษณ์แบบเชิงลึก (In-depth Interview) จากผู้เกี่ยวข้องในระดับนโยบาย รวมถึงกลุ่มคนจน ครอบครัวและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ซึ่งถูกเลือกเป็นกรณีศึกษาและการสังเกตแบบมีส่วนร่วมและไม่มีส่วนร่วม



**ชื่อผลงาน :** การบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการฟอกย้อมด้วยเทคนิคโฟโตแคตตาไลติคร่วมกับกระบวนการดูดซับ

: Dye Effluent Treatment with Photocatalytic Technique and Adsorption Process

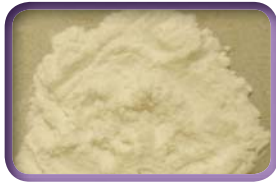
**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** ดร.กาญจนา ลือพงษ์ และอาจารย์นงนุช ศศิธร / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น

**งบประมาณเงินรายจ่าย :** 70,000 บาท

### คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษเกี่ยวกับการแยกเส้นใยจากใบอ้อยกระบวนการทางเคมีและขึ้นรูปเป็นแผ่นเส้นใยเพื่อนำไปผลิตเป็นผ้าไม่ทอ โดยมีตัวแปรที่ศึกษา คือ ปริมาณของสารเคมีและเวลาที่ใช้ในการแยกเส้นใย จากการทดลองพบว่าภาวะที่เหมาะสมในการแยกเส้นใย คือ ต้มแยกเส้นใยจากสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เข้มข้น 10 กรัมต่อลิตรนาน 60 นาทีเมื่อนำเส้นใยที่ได้ไปขึ้นรูปเป็นแผ่นเส้นใยโดยใช้สารละลายพอลิไวนิลแอลกอฮอล์เป็นสารช่วยยึด และตกแต่งป้องกันแบคทีเรียด้วยอนุภาคเงิน ผ้าไม่ทอที่ผลิตได้มีความแข็งแรงเพียงพอต่อการนำไปใช้งานและมีความสามารถในการป้องกันยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ดีทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ทำให้เป็นการเพิ่มแนวทางการใช้ประโยชน์จากใบอ้อย ซึ่งเป็นวัสดุเหลือทิ้งจากทางการเกษตร





**ชื่อผลงาน : การพัฒนาสารข้นจากแป้งกลอยเพื่อใช้งานด้านสิ่งทอ**

: Development of Thickening agent from Yam Starch (*Dioscorea hispida* Dennst.)

**เจ้าของผลงาน/หน่วยงาน :** อาจารย์ณัฐ ศศิธร และ ดร.กาญจนา ลือพงษ์ / คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น  
**งบประมาณเงินรายได้ :** 68,000 บาท

**คุณลักษณะของผลงานและการใช้ประโยชน์**

งานวิจัยนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับการเตรียมแป้งจากกลอยข้าวเหนียวและปรับปรุงสมบัติของแป้งจากกลอยเพื่อนำไปทำสารข้นที่มีความเหมาะสมในการใช้งานทางด้านสิ่งทอ เช่น การพิมพ์สิ่งทอ การย้อมสีสิ่งทอแบบบีดซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับพืชพื้นเมืองอีกทางหนึ่งโดยทำการศึกษาเกี่ยวกับ สมบัติของสารข้นจากหัวกลอย ความเข้ากันได้ระหว่างสีพิมพ์กับสารข้นจากหัวกลอย และความเสถียรของสารข้นต่อการเก็บรักษา จากการทดลองพบว่า พบว่า สารข้นที่เตรียมจากผงแป้งกลอยในปริมาณร้อยละ 10 โดยน้ำหนัก สามารถนำไปใช้ในการพิมพ์สิ่งทอ สามารถใช้ร่วมกับสารเคมีในกระบวนการพิมพ์ได้ดี สารข้นจากหัวกลอยไม่มีผลต่อการเปลี่ยนสีของผ้าที่ได้จากการพิมพ์ และสารข้นจากหัวกลอยสามารถเก็บรักษาได้ประมาณ 3 วัน