



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Institute of Research and Development
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

๑๐๐
ร้อย **เรียง**
เรื่องเล่างานวิจัย



58



เรื่องเล่า ความคาดหวังของนักศึกษาต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์สลักจิต พุกจรูญ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพหลุองสงคราม เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ 08 5253 8881 e-mail: p.salakchit@yahoo.com

บันทึกเรื่องเล่า

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครตามความคาดหวังของนักศึกษาโดยรวมและเป็นรายด้าน คือ ด้านอาคารสถานที่ ด้านการเรียนการสอน และด้านสังคมกลุ่มเพื่อนและเพื่อเปรียบเทียบความคาดหวังของนักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครโดยรวมและเป็นรายด้าน จำแนกตามเพศ และชั้นปี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยเป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครที่กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 320 คน การกำหนดกลุ่มตัวอย่างใช้สูตรของยามานะ โดยการสุ่มแบบแบ่งชั้น จำแนกตาม เพศ และชั้นปี เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามความคาดหวังของนักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การทดสอบค่าที การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว และทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่โดยวิธีของเซฟเฟ่ พบว่าความคาดหวังของนักศึกษาที่มีต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้าน อยู่ในระดับปานกลางโดยนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง มีความคาดหวังต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกันรวมทั้งนักศึกษาต่างชั้นปีกันมีความคาดหวังต่อสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยรวมและรายด้านไม่แตกต่างกัน



เรื่องเล่า ผู้เล่า

ผลงานเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สังเวศ เสวกวิหारी

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพญาสงคราม บางซื่อ กรุงเทพฯ ๑ 10800

โทรศัพท์ 0 2913 2424 ต่อ 195

บันทึกเรื่องเล่า

การวิจัยนี้ เป็นการผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์โดยใช้กากแบ่งเปียกเป็นตัวประสานผ่านกระบวนการอัดแท่งด้วยเครื่องอัดมือ ได้แท่งเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพใช้ในการหุงต้มได้ดีไม่แตกปะทุติดไฟได้ดีมาก และให้ค่าความร้อนสูง 6022 แคลอรีต่อกรัม ซึ่งผลงานวิจัยนี้ได้นำไปถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ชุมชน ชาวบ้านเกาะพยาม จังหวัดระนอง ซึ่งเป็นพื้นที่ ที่มีการปลูกและจำหน่ายเมล็ดมะม่วงหิมพานต์อีกแห่งหนึ่งของประเทศไทย





เรื่องเล่า การประยุกต์ใช้ตัวแบบเบย์สำหรับวิเคราะห์ความเสี่ยงในการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกรของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์พระนครเหนือ

ผู้เล่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนีย์ สัมมาทิต

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพญาสงคราม บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

e-mail: sunee_sung@hotmail.com

บันทึกเรื่องเล่า

ผลงานวิจัยนี้ เป็นการศึกษาหาคุณลักษณะของนักศึกษาที่มีอิทธิพลต่อการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร รวมถึงการพยากรณ์ความเสี่ยงที่จะถอนรายวิชา ของนักศึกษาปัจจุบันที่มีอิทธิพลต่อ ความเสี่ยงของการถอนรายวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกรได้แก่ เทรนด์เฉลี่ยสะสมภาคเรียนที่ผ่านมา เทรนด์ที่ได้ในวิชาแคลคูลัส 1 สำหรับวิศวกร จำนวนรายวิชาที่เน้นการคำนวณที่นักศึกษาเรียน ความทุ่มเทของนักศึกษาให้การเรียนวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกร ความจำเป็นในการเลือกถอนวิชาแคลคูลัส 2 สำหรับวิศวกรก่อนรายวิชาอื่น ซึ่งผลงานวิจัยนี้นำผลวิเคราะห์ข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาของนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์



เรื่องเล่า ผู้เล่า

พืชน้ำที่อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดเลย

อาจารย์เพชรรัตน์ เวฬุคามกุล
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
1381 ถนนพหลุองสงคราม แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ 0 2913 2424 e-mail :P_werukamkul@hotmail.com

บันทึกเรื่องเล่า

พืชน้ำส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษาเป็นพืชชายน้ำหรือพืชไหล่น้ำเพราะเป็นลำน้ำตื้นๆ เนื่องจากมีลักษณะของพื้นที่น้ำต่างกัน พืชน้ำเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของระบบนิเวศทางน้ำ เป็นผู้ผลิตในห่วงโซ่อาหารและยังเป็นอาหาร และพืชสมุนไพรของชุมชนในชนบท ผลการศึกษาความหลากหลายของพืชน้ำในอำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดเลย พบพืชน้ำทั้งหมด 85 ชนิด 67 สกุล 37 วงศ์ จำแนกออกเป็นกลุ่มพืชไร้น้ำ 4 ชนิด อาร์โกไฟตา 1 ชนิด เทอริโดไฟตา 3 ชนิด 3 วงศ์ กลุ่มพืชดอก 81 ชนิด 63 สกุล 31 วงศ์ จำแนกเป็นกลุ่มแอนนิตา (ANITA) 2 ชนิด 2.47 %, แมกโนลิด (Magnoliid) 3 ชนิด 3.70 %, พืชใบเลี้ยงเดี่ยว (Monocot) 25 ชนิด 30.86 %, และพืชยูโคต (Eudicot) 51 ชนิด 62.96 % วงศ์ที่พบมากที่สุดคือวงศ์ Asteraceae คิดเป็น 12.94 % ของพืชน้ำทั้งหมด รองลงมาได้แก่ วงศ์ Scrophularaceae 10.59 % และวงศ์ Cyperaceae 8.24 % ตามลำดับ ความหลากหลายของพืชน้ำในพื้นที่อำเภอหนองบัวระเหวค่อนข้างสูงมีค่าดัชนี Shannon - Wiener เท่ากับ 3.01 ปัจจุบันชุมชนในอำเภอหนองบัวระเหวยังนำพืชน้ำมาใช้เป็นอาหาร 17 ชนิด 17 สกุล 15 วงศ์ คิดเป็น 20 % ของพืชน้ำทั้งหมด

Institute of Research and Development
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



เรื่องเล่า พฤติกรรมความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้เล่า อาจารย์ณฤศติ สมมิตรปรีชา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพญาสงคราม เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

e-mail : totohinh@hotmail.com

บันทึกเรื่องเล่า

นักศึกษาส่วนใหญ่ไม่เคยกระทำความไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ประมาณร้อยละ 56.96 ส่วนนักศึกษาที่รายงานว่าตนเคยกระทำพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ ส่วนใหญ่เป็นการลอกแบบฝึกหัด รองลงไปเป็นการทุจริตในการสอบ และไม่ซื่อสัตย์ในการทำรายงานพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการระหว่างนักศึกษาชายกับนักศึกษาหญิงโดยภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่เมื่อจำแนกตามคณะที่ศึกษาและจำแนกตามผลการศึกษาเฉลี่ยสะสมพบว่าโดยภาพรวม แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรพบว่าพฤติกรรมไม่ซื่อสัตย์ทางวิชาการ มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับตัวแปรสถานการณ์และตัวแปรจิตลักษณะตามสถานการณ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

Institute of Research and Development
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร