



เอกสารอ้างอิง

1. สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ, 2547, **คู่มือฝึกอบรม ICT เพื่อการเรียนการสอน**, โรงพิมพ์องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์ (ร.ส.พ.), หน้า 29-30.
2. ครรชิต มัลย์วงศ์, 2541, **ข้าราชการกับไอที: เส้นทางที่จะต้องเลือกเดิน**, งานมัลติมีเดีย ฝ่ายศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, กรุงเทพฯ.
3. ัญญุพันธ์ เขจรนันท์ และไพบุตย์ เกียรติโกมล, 2542, **ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ**, สำนักงานพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.
4. สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศแห่งชาติ, 2545, **กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศระยะพ.ศ.2544-2553 ของประเทศไทย**, กรุงเทพฯ.
5. ยืน ภู่วรวรรณ, 2543, **“ไอทีกับการพัฒนาการศึกษา”**, วารสารการศึกษานอกโรงเรียน, ปีที่ 3, ฉบับที่ 8, หน้า 6-8.
6. ขนิษฐา รุจิโรจน์, 2537, **อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษา**, การวิจัยและพัฒนาระบบเครือข่ายสารสนเทศ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพฯ, หน้า 30.
7. วิทยา เรื่องพรพิสุทธิ์, 2540, **เรียนอินเทอร์เน็ตผ่านเว็ลด์ไวด์เว็บอย่างง่าย**, ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ, หน้า 45.
8. ชุน เทียมทินกฤต, 2546, **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต**, แม็ค จำกัด, กรุงเทพฯ, หน้า 6.
9. วชิราพร พุ่มบานเย็น, 2545, **เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์**, ซอฟเพรส, กรุงเทพฯ, หน้า 20.
10. กอบเกียรติ สระอุบล, **คู่มือเริ่มต้นอินเทอร์เน็ต ฉบับภาคปฏิบัติ**, บี อี แอนด์ ซี, กรุงเทพฯ, หน้า 1-20.

11. ภาคภูมิ เฟ็งสุวรรณ, 2546, เปิดโลกอินเทอร์เน็ตและเสียงเพลงด้วย KaZaA & Audiogalaxy Sutellite, ซีเอ็ดดูเคชั่น, กรุงเทพฯ, หน้า 89.
12. จุติยา เนตรวงษ์, 2547, การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการเข้าถึงสารสนเทศของอาจารย์ สถาบันราชภัฏสวนดุสิต, สำนักวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต, กรุงเทพฯ, หน้า 6.
13. สมใจ ศรีปานเงิน, 2540, ความต้องการใช้และการใช้ทรัพยากรสารสนเทศของผู้ใช้ห้องสมุดเฉพาะสังกัดสำนักนายกรัฐมนตรี, วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัยรามคำแหง, หน้า 16 – 17.
14. พนม เกตุมาน, 2550, พัฒนาการวัยรุ่น [On-Line], Available: http://www.psyclin.co.th/new_page_56.htm [10 เมษายน 2554].
15. สุริยเดว ทรีปาตี, 2551, พัฒนาการและการปรับตัวในวัยรุ่น, [On-Line], Available: <http://www.thaihealth.or.th/node/5756> [10 เมษายน 2554].
16. สุนทรี บุญประสิทธิ์พันธ์, 2550, การศึกษาค่านิยมการใช้คอมพิวเตอร์ของนักเรียนในระดับช่วงชั้นที่ 2 ในเขตกรุงเทพมหานคร, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้าบทคัดย่อ.
17. ชชาติเชื้อ หล้าดา, 2552, พฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นสังกัดสำนักการศึกษาเทศบาลนครขอนแก่น, วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หน้าบทคัดย่อ.
18. มาลี ไชยเสนา, 2543, พฤติกรรมการแสวงหาและการใช้สารสนเทศของนักศึกษาสถาบันราชภัฏอุบลราชธานี, วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี, หน้าบทคัดย่อ.

19. อัญชลี บุญญานุกูล, 2536, พฤติกรรมการแสวงหาสารนิเทศ ในระบวนการค้นคว้าเพื่อการเขียนรายงานของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สหวิทยาลัยทักษิณ, วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้าบทคัดย่อ.
20. จันทรเพ็ญ สิงหนุต, 2544, พฤติกรรมการใช้สารสนเทศของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง, วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, หน้าบทคัดย่อ.
21. ชาญ กลิ่นซ้อน, 2550, การศึกษาเจตคติและพฤติกรรมการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศทางการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยคริสเตียน, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้าบทคัดย่อ.
22. โชติกา ประพทุทธิกุล, 2547, ศึกษาสภาพ ปัญหา และความต้องการในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, หน้าบทคัดย่อ.
23. ถาวร อินทะแสง, 2547, การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในสถานศึกษาสังกัดอาชีวศึกษาจังหวัดขอนแก่น, วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หน้าบทคัดย่อ.
24. รชฎ บุญตรา, 2542, การศึกษาเพื่อหาเกณฑ์ความพร้อมของวิทยาลัยอาชีวศึกษาในการนำอินเทอร์เน็ตเข้ามาใช้เพื่อการบริหารและการเรียนการสอน, วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, หน้าบทคัดย่อ.
25. รุ่งลาวัลย์ ทิพย์อุตร์, 2545, สภาพและปัญหาการใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาของนักศึกษามหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, วิทยานิพนธ์ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, หน้าบทคัดย่อ.

26. ปนิพฺรณ จันทรนิภา, 2545, พฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของนักเรียนนักศึกษาตอนปลาย
กรณีศึกษาโรงเรียนมัธยมศึกษาในเขต อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี, วิทยานิพนธ์ปริญญา
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารทั่วไป คณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์
มหาวิทยาลัยบูรพา, หน้าบทคัดย่อ.
27. อาริลักษณ์ เปรมชัยเรือง, 2548, การใช้อินเทอร์เน็ตของนักศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษานครสวรรค์,
ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช,
หน้าบทคัดย่อ.
28. พัชรีย์ ไชยฤกษ์, 2545, ศึกษาพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้าบทคัดย่อ.
29. วอนชนก ไชยสุนทร, 2546, การศึกษาพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของนักศึกษาระดับปริญญาตรี
ในสาขาวิชาด้านคอมพิวเตอร์, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษา
วิทยาศาสตร์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง, หน้าบทคัดย่อ.
30. สมชัย นวนศรี, 2549, ศึกษาการใช้อินเทอร์เน็ตของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ
(ปวช.) วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย, วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้าบทคัดย่อ.
31. อัจฉรา เรืองรัตน์, 2544, ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ต ของนักศึกษา
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงชั้นปีที่ 2 ในวิทยาลัยเทคนิค สังกัดกรมอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ ในเขตกรุงเทพมหานคร, ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี,
หน้าบทคัดย่อ.

32. กัลยา รัตนศิวะ, 2546, การศึกษาปัญหา ประโยชน์ และความพึงพอใจที่มีต่อระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, ปรินญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า ข.
33. ชานินทร์ ศิลป์จารุ, 2552, การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วย SPSS, ซีเอ็ดยูเคชั่น, กรุงเทพฯ, หน้า 49.
34. บุญชม ศรีสะอาด, 2545, การวิจัยเบื้องต้น, สุวีริยาสาส์น, กรุงเทพฯ, หน้า 67 – 68.
35. พันธุ์ศักดิ์ สิริรัชตพงษ์ฐ, 2550, พฤติกรรมการใช้ Internet, [On-Line], Available: <http://www.oknation.net/blog/print.php?id=143407> [12 กันยายน 2554].

ภาคผนวก ก.

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล



แบบสอบถามงานวิจัย

เรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)

สังกัดวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.สุวรรณ สมบุญสุขโข

ผู้จัดทำวิจัย

นางนवलนภา ริมโพธิ์เงิน

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้สร้างขึ้น เพื่อสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) สังกัดวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานีแบบสอบถามนี้แบ่ง ออกเป็น 4 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

2. โปรดตอบแบบสอบถามตามสภาพความเป็นจริง

3. คำตอบทุกคำตอบของนักเรียน มีความสำคัญและมีความจำเป็นต่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะรักษาเป็นความลับ ไม่มีผลกระทบใดๆ กับตัวนักเรียน แต่จะเป็นผลดีต่อการนำไปเป็นแนวทาง เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานีต่อไป

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความที่ตรงกับภาพความเป็นจริงของนักเรียน

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ ต่ำกว่า 15 ปี 15 ปี
 16 ปี 17 ปี
 18 ปี 19 ปี ขึ้นไป
3. กำลังศึกษาระดับชั้น ปวช. 1 ปวช. 2 ปวช. 3
4. สาขางานที่กำลังศึกษา ยานยนต์ ไฟฟ้ากำลัง
 ยานยนต์(ทวิภาคี) อิเล็กทรอนิกส์
 เครื่องมือกล การบัญชี
 เชื่อมโลหะ คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
5. นักเรียนมีคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตที่บ้านหรือไม่ มี ไม่มี

ตอนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชี้แจง โปรดอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็น
ของนักเรียนมากที่สุด

1. สถานที่แห่งใดที่นักเรียนนิยมใช้คอมพิวเตอร์เป็นประจำ

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> ห้องสมุดวิทยาลัย | <input type="radio"/> ห้องศูนย์การเรียนรู้ |
| <input type="radio"/> ห้องสมุดประชาชน | <input type="radio"/> แหล่งข้อมูลบุคคล |
| <input type="radio"/> ร้านอินเทอร์เน็ต | |

2. นักเรียนใช้เวลาในช่วงใด ในการใช้งานคอมพิวเตอร์

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> เวลาที่ไม่เรียน | <input type="radio"/> พักกลางวัน |
| <input type="radio"/> หลังเลิกเรียน | <input type="radio"/> เสาร์-อาทิตย์ |

3. นักเรียนเรียนรู้การใช้คอมพิวเตอร์ด้วยวิธีการใดมากที่สุด

- ศึกษาในชั้นเรียน ตามหลักสูตรของโรงเรียน หรือวิทยาลัย
- ศึกษาอบรมระยะสั้นตามที่หน่วยงานต่าง ๆ จัด เช่น โรงเรียน วิทยาลัย หรือสถาบันคอมพิวเตอร์
- ศึกษาด้วยตนเอง เช่น จากหนังสือ สอบถามเพื่อ เป็นต้น

4. นักเรียนมีประสบการณ์ในการใช้คอมพิวเตอร์มาเป็นระยะเวลาานานเท่าใด

- น้อยกว่า 3 เดือน
- 3-6 เดือน
- มากกว่า 6 เดือน

5. นักเรียนใช้คอมพิวเตอร์ต่อครั้ง นานเท่าไร

- น้อยกว่า 2 ชั่วโมง/วัน
- 2-3 ชั่วโมง/วัน
- 3-5 ชั่วโมง/วัน
- มากกว่า 5 ชั่วโมง/วัน



ตอนที่ 3 พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชี้แจง โปรดอ่านข้อความแล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน หน้าข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของนักเรียนมากที่สุด
5 = เห็นด้วยมากที่สุด 4 = เห็นด้วยมาก 3 = ปานกลาง 2 = เห็นด้วยน้อย 1 = เห็นด้วยน้อยที่สุด

ชื่อโรงเรียน					
ชื่อผู้ทำแบบสอบถาม					
1. ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
ก. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้					
1. โปรแกรมประมวลผลคำ เช่น Microsoft Word					
2. โปรแกรมด้านการคำนวณ เช่น Microsoft Excel					
3. โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล เช่น Microsoft Access					
4. โปรแกรมนำเสนอผลงาน เช่น Microsoft Power Point					
5. โปรแกรมประเภทกราฟฟิกส์ เช่น Adobe Photoshop					
ข. อินเทอร์เน็ตที่ใช้					
1. โปรแกรมไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)					
2. โปรแกรมถ่ายโอนข้อมูล (FTP)					
3. Search Engine เช่น Google					
4. กระดานข่าว (Web board)					
5. สันทนาการออนไลน์ เช่น MSN					
6. Social Network เช่น Face book					
ค. สื่อมัลติมีเดียที่ใช้					
1. สื่อมัลติมีเดียประเภทการสอนการใช้โปรแกรมต่างๆ					
2. สื่อมัลติมีเดียประเภทให้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ					
3. สื่อมัลติมีเดียประเภทภาพยนตร์ และสารคดีต่างๆ					
4. สื่อมัลติมีเดียเกี่ยวกับการเรียนการสอน					
2. วัตถุประสงค์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					
ก. เกี่ยวกับการศึกษา					
1. เพื่อเรียนรู้การใช้งาน โปรแกรมต่างๆ					
2. ใช้ฝึกฝนเพื่อพัฒนาทักษะในการทำงาน โปรแกรมต่างๆ					
3. ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์จัดทำรายงาน					
4. ใช้เรียนสืบค้นข้อมูลในการทำรายงานและการบ้าน					

รายวิชา/รายกลุ่ม						โรงเรียน/กลุ่ม					
5. ใช้ในการเรียนบทเรียนออนไลน์											
6. ใช้ในการค้นหาข้อมูลในการเรียนเพิ่มเติม											
ข. เกี่ยวกับการบันเทิง											
1. ใช้ในการดูหนัง ฟังเพลง											
2. ใช้ในการเล่นเกมในคอมพิวเตอร์											
3. ใช้ในการค้นหาข้อมูลด้านการท่องเที่ยว											
4. ใช้รับข้อมูลข่าวสารเหตุการณ์ต่าง ๆ											
5. ใช้ในการดูสื่อที่ไม่เหมาะสม											
6. ใช้ในการเล่นเกมออนไลน์											
ค. เกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร											
1. ใช้ดูข่าวสารของวิทยาลัย ผ่านโฮมเพจของวิทยาลัย											
2. ใช้สนทนาออนไลน์ ในการแลกเปลี่ยนความรู้											
3. ใช้ในการ รับ – ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) กับ ครูผู้สอน											
4. ใช้ในการ รับ – ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) กับเพื่อน											
5. ใช้สนทนาออนไลน์ กับเพื่อนในเรื่องทั่วไป											
3. ประโยชน์การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ											
1. ทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้											
2. ทำให้รับรู้ข้อมูลข่าวสารจากทั่วโลก											
3. ทำให้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลกับเพื่อนได้											
4. ทำให้ได้รับความบันเทิง											
5. ทำให้เป็นคนทันสมัย ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ ๆ ได้											

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ข.

จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่างของ Krejcie and Morgan

จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่างของ Krejcie and Morgan

จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
10	10	220	140	1200	291
15	14	230	144	1300	297
20	19	240	148	1400	302
25	24	250	152	1500	306
30	28	260	155	1600	310
35	32	270	159	1700	313
40	36	280	162	1800	317
45	40	290	165	1900	320
50	44	300	169	2000	322
55	48	320	175	2200	327
60	52	240	181	2400	331
65	56	360	186	2600	335
70	59	380	191	2800	338
75	63	400	196	3000	341
80	66	420	201	3500	346
85	70	440	205	4000	351
90	73	460**	210**	4500	354
95	76	480	214	5000	357
100	80	500	217	6000	361
110	86	550	226	7000	364
120	92	600	234	8000	367
130	97	650	242	9000	368
140	103	700	248	10000	370
150	108	750	254	15000	375
160	113	800	260	20000	377
170	118	850	265	30000	379
180	123	900	269	40000	380
190	127	950	274	50000	381
200	132	1000	278	75000	382
210	136	1100	285	100000	384

(ที่มา Robert v. Krejcie and Eayrle W. Morgan. Educational and Psychological Measurement, 1970 : 608-609)

ภาคผนวก ก.

หนังสือขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย

ที่ ศธ 5804/44

ฝ่ายงาน...
เลขที่ ๐๘๒๐
วันที่ 21 ก.ย 2554
เวลา ๐๘.๓๐ น



คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
126 ถนนประชาอุทิศ แขวงบางมด
เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

14 กันยายน 2554

วิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี
วันที่ 20 ก.ย. 2554
เวลา ๑๑.๐๐ น

เรื่อง ขออนุญาตเก็บข้อมูลเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี
สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถาม

ด้วย นางนวลภา ริมโพธิ์เงิน นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มีความประสงค์ทำวิจัย เรื่อง "พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) สังกัดวิทยาลัยสารพัดช่างอุตรธานี" โดยมี รศ.สุวรรณา สมบุญสุข เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ดังนั้น เพื่อให้งานวิจัยดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จึงใคร่ขออนุญาตให้นักลากรของท่านตอบแบบสอบถามในครั้งนี้อย่างเป็นผลลัพท์ของการรายงานในภาพรวม ซึ่งไม่มีผลต่อบุคลากรแต่อย่างใด

ขอ ผู้ดำเนินการ

- ๑. เก็บแบบสอบถามวิจัยเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒. ส่งถึงผู้อำนวยการ
๑๐๘๙/๑๖

ขอแสดงความนับถือ

สุวรรณา สมบุญสุข

(รองศาสตราจารย์สุวรรณา สมบุญสุข)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

- ความเห็น...
- ความเห็น...
- ความเห็น...

ขอ ผู้ดำเนินการ

เนติธรณ์ เดชะบุญ

๑๐๘๙/๑๖

Form with checkboxes and handwritten marks:

- ทราบ
- แจ้ง
- มอบ
- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2470-8500

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางนवलนภา रिมโพธิ์เงิน
วัน เดือน ปีเกิด	4 ตุลาคม 2511
ประวัติการศึกษา	
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) โรงเรียนกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี พ.ศ. 2530
ระดับอนุปริญญา	อนุปริญญาวิทยาศาสตร วิชาเอกคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยครูมหาสารคาม พ.ศ. 2532
ระดับปริญญาตรี	ครุศาสตรบัณฑิต วิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา วิทยาลัยครูนครราชสีมา พ.ศ. 2534
ระดับปริญญาโท	ครุศาสตร อดุทธสาหรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พ.ศ. 2554
ทุนการศึกษา	ทุนเรียนปริญญาโท ตามแผนปฏิบัติการไทยเข้มแข็ง 2555
ประวัติการทำงาน	ครู วิทยฐานะชำนาญการ วิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี พ.ศ. 2534 - 2554

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ข้อตกลงว่าด้วยการโอนสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

วันที่ 15 ตุลาคม 2554

ข้าพเจ้า นางนวลนภา रिมนโพธิ์เงิน รหัสประจำตัว 53480407 เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หลักสูตรปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี อยู่บ้านเลขที่ 639/150 หมู่บ้านहरรรษา ถนน อุดร-กุดจับ ตำบลบ้านเลื่อม อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ขอโอนสิทธิ์ในวิทยานิพนธ์ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยมี รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล ตำแหน่งคณบดี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม และเทคโนโลยี เป็นผู้รับโอนสิทธิ์ และมีข้อตกลงดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง พฤติกรรมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ของนักเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.) สังกัดวิทยาลัยสารพัดช่างอุดรธานี ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ รศ.สุวรรณา สมบุญสุขุโข และดร.ผ่องศรี เวสวรัช ตามมาตรา 14 แห่ง พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. ข้าพเจ้าตกลงโอนสิทธิ์จากผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการสร้างสรรค์ของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์จากมหาวิทยาลัย
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใด ๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าวิทยานิพนธ์เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีทุก ๆ ครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำ หรือดัดแปลง หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีก่อน
5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำข้อมูลจากวิทยานิพนธ์ไปประดิษฐ์หรือพัฒนาต่อยอดเป็นสิ่งประดิษฐ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญา ภายในระยะเวลาสิบ (10) ปีนับจากวันลงนามในข้อตกลงฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะกระทำได้เมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีมีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญานั้น พร้อมกับได้รับชำระค่าตอบแทนการอนุญาตให้ใช้สิทธิดังกล่าว รวมถึงการจัดสรรผลประโยชน์

อันพึงเกิดขึ้นจากส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของวิทยานิพนธ์ในอนาคต โดยให้เป็นไปตามระเบียบ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทาง
ปัญญา พ.ศ. 2538

6. ในกรณีที่มีผลประโยชน์เกิดขึ้นจากวิทยานิพนธ์หรืองานทรัพย์สินทางปัญญาอื่นที่ข้าพเจ้า
ทำขึ้น โดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีเป็นเจ้าของ ข้าพเจ้าจะมีสิทธิได้รับการ
จัดสรรผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าวตามที่กำหนดไว้ในระเบียบสถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ว่าด้วยการบริหารผลประโยชน์อันเกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา พ.ศ.
2538

ลงชื่อ.....ผู้โอนลิขสิทธิ์
(นางนวลนภา ริมโพธิ์เงิน)

ลงชื่อ.....ผู้รับโอนลิขสิทธิ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกุล)

ลงชื่อ.....พยาน
(รศ.สุวรรณา สมบุญสุโข)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางอรุณา เพ็ชรอุไร)



