

# เอกสารประกอบการเสนอขออนุมัติหัวข้อและแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

## ประจำภาค 1 ปีการศึกษา 2556

1. ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การวิเคราะห์ข้อมูลการจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับปรับปรุงนโยบายรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์เทศบาลเมืองพิษณุโลก

(ภาษาอังกฤษ) Analysis of Computer Network Traffics for Improving Network Security Policy  
in Phitsanulok Municipality

2. ชื่อนักศึกษา นายเชิด เดชะทั่น รหัสประจำตัว 2559600560

แขนงวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจราจรของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของเทศบาลเมืองพิษณุโลก

2. เสนอและปรับปรุงนโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เทศบาลเมืองพิษณุโลก

4. วิธีดำเนินการวิจัย

4.1 รูปแบบการวิจัย การวิจัยและพัฒนา

1) ศึกษารูปแบบและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์

2) วิเคราะห์ข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์

3) ปรับปรุงและทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของนโยบาย (Policy) ในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์เป็นพื้นฐาน

4.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ข้อมูลการจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์

4.3 เครื่องมือการวิจัย เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย (firewall) โปรแกรม

Alphaminer สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์และเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานของนโยบายในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ปรับปรุงใหม่กับแบบเดิม

5. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

5.1 อาจารย์ ดร. ขจิตพรธณ กฤตพลวิมาน อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

5.2 อาจารย์ นาวาตรี กรกช วิไลลักษณ์ (ร.น.) ...อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

6. คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557

7. วันที่นักศึกษานำเสนอ 28 กันยายน 2555