

บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามตามบุคลากร

แบบสอบถามแต่ละชุดมีคำถามทั้งสิ้น 38 ข้อ มีคำถามแบบปลายปิด (เลือกคำตอบ) จำนวน 36 ข้อ และปลายเปิด 2 ข้อ แบ่งเป็นคำถามในด้านต่างๆ คือ คำถามเกี่ยวกับ

- ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม 6 ข้อ
- การใช้บริการอินเตอร์เน็ตโดยทั่วไป 12 ข้อ
- ขาดหมายอิเล็กทรอนิกส์ 6 ข้อ
- การท่องอินเตอร์เน็ต 6 ข้อ
- การเข้าใช้ระบบไกลโอดในการต่อโมเด็ม 3 ข้อ
- การใช้บริการอื่นๆ 5 ข้อ

ผลการสำรวจที่สำคัญ

บุคลากรที่ตอบแบบสอบถามทางอินเตอร์เน็ตและระยะเวลาทั้งสิ้น 918 คน นอกจากการนำเสนอผลการวิเคราะห์ในบทนี้แล้ว คำตอบที่รวมรวมได้สำหรับคำถามแบบปลายปิดแต่ละข้อ มีแสดงไว้ทั้งในรูปแบบของตารางและแผนภูมิภายนอกข้อเฉพาะ เช่น เพศ อายุ ฯลฯ นอกจากนี้ผู้สำรวจ ยังได้แสดงผลข้อมูลเฉพาะบางหัวข้อที่น่าสนใจ โดยเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างกลุ่มบุคลากรที่ใช้และไม่ใช้อินเตอร์เน็ต เช่น บุคลากรที่ใช้และไม่ใช้อินเตอร์เน็ตตามเพศ อายุ สายการปฏิบัติงาน ฯลฯ และเปรียบเทียบระหว่างบุคลากรในสายการปฏิบัติงานต่างๆ กับจำนวนชั่วโมงที่ได้ใช้และที่ต้องการใช้อินเตอร์เน็ต เป็นต้น โดยข้อมูลทั้งหมดได้แสดงไว้ในภาคผนวก บ. ซึ่งพอสรุปสาระสำคัญแยกตามด้านต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ก. ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ในจำนวนบุคลากรที่ตอบแบบสอบถามทั้งทางอินเตอร์เน็ตและแบบสอบถามกระดาษทั้งสิ้น 918 คน ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบ 2 ใน 3 เป็นบุคลากรหญิง (ร้อยละ 65.69) ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเป็นผู้ที่ใช้อินเตอร์เน็ตร้อยละ 88.02 โดยมีสัดส่วนของผู้ใช้ในแต่ละเพศใกล้เคียงกัน ชายใช้อินเตอร์เน็ตร้อยละ 89.84 และหญิงใช้อินเตอร์เน็ตร้อยละ 87.06 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามในแต่ละเพศ ซึ่งถ้าเปรียบเทียบในภาพรวมพบว่า มีจำนวนบุคลากรหญิงที่ใช้อินเตอร์เน็ตมากกว่าชายเกือบทั้ว (หญิง ร้อยละ 57.19 ชาย ร้อยละ 30.83)
2. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 30-39 ปี (ร้อยละ 39.71) และ 40-49 ปี (ร้อยละ 37.25) โดยมีสัดส่วนของผู้ใช้ในแต่ละช่วงอายุสูงมาก โดยเฉพาะผู้ที่มีอายุน้อยกว่า 20 ปีจะใช้อินเตอร์เน็ตทุกคน เมื่อเปรียบเทียบในภาพรวมพบว่า กลุ่มบุคลากรใหญ่ที่สุดคือประมาณ 2 ใน 3 ของจำนวน

บุคลากรทั้งหมด เป็นผู้ที่ใช้อินเตอร์เน็ตที่มีอายุระหว่าง 30 – 39 ปี (ร้อยละ 35.23) และ 40 – 49 ปี (ร้อยละ 32.10) สำหรับกลุ่มนักบุคลากรที่ไม่ใช้อินเตอร์เน็ตมากที่สุดคือ บุคลากรที่มีอายุระหว่าง 40 - 49 ปี (ร้อยละ 5.15)

3. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีวุฒิการศึกษาปริญญาตรี (ร้อยละ 39.63) และปริญญาโท (ร้อยละ 32.10) โดยในกลุ่มที่มีวุฒิต่ำกว่าปริญญาตรีจะมีผู้ไม่ใช้อินเตอร์เน็ตสูงสุด เมื่อพิจารณาในภาพรวมของผู้ตอบแบบสอบถามตามทั้งหมด พบว่า ผู้ใช้อินเตอร์เน็ตส่วนใหญ่มีวุฒิปริญญาตรี (ร้อยละ 35.37) และโท (ร้อยละ 28.82) และพบว่าบังเอิญบุคลากรวุฒิปริญญาเอกที่ไม่ใช้อินเตอร์เน็ตมีอยู่ถึงร้อยละ 1.31 ของบุคลากรที่ตอบแบบสอบถามทั้งหมด
4. เมื่อเทียบตามสายการปฏิบัติงานพบว่า บุคลากรสาย ก ตอบแบบสอบถามมากที่สุดในจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด (ร้อยละ 39.58) สำหรับสัดส่วนของผู้ใช้อินเตอร์เน็ตเมื่อพิจารณาที่ละสายงาน พบว่า สาย ก ข และ ค มีผู้ใช้อินเตอร์เน็ตในอัตราที่ใกล้เคียงกัน (ร้อยละ 89.69, 89.93 และ 86.78 ตามลำดับ) แต่ในภาพรวม ผู้ใช้อินเตอร์เน็ตมากที่สุดคือสาย ก (ร้อยละ 35.50) และเป็นที่น่าสังเกตว่า บุคลากรสาย ก ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบการเรียนการสอนโดยตรง มีปริมาณผู้ไม่ได้ใช้อินเตอร์เน็ตถึงร้อยละ 4.08 ซึ่งมากกว่ากลุ่มผู้ไม่ใช้อินเตอร์เน็ตในสายการปฏิบัติงานอื่นๆ (สาย ข ร้อยละ 3.09, สาย ค ร้อยละ 3.53 และสายอื่นๆ ซึ่งได้แก่สูกจัง ร้อยละ 0.99)

๖. การใช้บริการอินเตอร์เน็ตโดยทั่วไป

1. บุคลากรถึงร้อยละ 30.67 ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ต้องใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกันมากกว่า 9 คน แต่ในภาพรวม บุคลากรกลุ่มนี้ยังใช้อินเตอร์เน็ตมากกว่ากลุ่มที่ต้องใช้ร่วมกันเพียง 1-3 คน และ 4-9 คน สำหรับกลุ่มที่ใช้อินเตอร์เน็ตมากที่สุด คือ กลุ่มที่มีคอมพิวเตอร์ใช้คนเดียว (ร้อยละ 26.68) และ เป็นที่น่าสังเกตว่า แม้จะมีคอมพิวเตอร์ใช้งานเพียงคนเดียว ก็ยังมีบางส่วนที่ไม่ใช้อินเตอร์เน็ต (ร้อยละ 0.80) ซึ่งสันนิษฐานว่า อาจเป็นเพราะคอมพิวเตอร์รุ่นเก่ามาก หรือเป็นเครื่องที่ยังไม่ได้ต่อ อินเตอร์เน็ต เมื่อพิจารณาในกลุ่มเดียวกัน กลุ่มที่ไม่ต้องใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกันใด้ จะเป็นกลุ่มที่ใช้อินเตอร์เน็ตมากที่สุด
2. สำหรับข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรที่ใช้อินเตอร์เน็ต ผู้ตอบแบบสอบถามประมวลครึ่งหนึ่งซึ่งเป็นกลุ่มที่ใช้อินเตอร์เน็ตอยู่แล้ว เสนอให้มหาวิทยาลัยเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 52.15) และจัดอบรมการใช้อินเตอร์เน็ต (ร้อยละ 51.43) ในขณะที่การจัดทำโปรแกรมที่เป็นภาษาไทยมีผู้เสนอขอที่สุด (ร้อยละ 23.78) รองจากข้อเสนอแนะอื่นๆ (ร้อยละ 11.75) สำหรับกลุ่มที่ไม่ใช้อินเตอร์เน็ต มีข้อเสนอแนะให้มีการจัดอบรมการใช้อินเตอร์เน็ตมากกว่าข้อเสนอแนะอื่นๆ รองลงมาคือ เพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ จัดทำโปรแกรมที่เป็นภาษาไทย ประชาสัมพันธ์ ประโยชน์จากการใช้อินเตอร์เน็ต และข้อเสนอแนะอื่นๆ ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาถึงสัดส่วนของผู้ใช้และไม่ใช้อินเตอร์เน็ต กลุ่มผู้ใช้อินเตอร์เน็ตอยู่แล้ว มีผู้เลือกข้อเสนอแนะแต่ละข้อในปริมาณที่ใกล้เคียงกัน ส่วนในกลุ่มผู้ไม่ใช้ ข้อเสนอแนะที่มีผู้เลือกมากที่สุด คือให้จัดทำโปรแกรมภาษาไทย

มีผู้เสนอแนะเพิ่มเติมอกหนึ่งจากตัวเลือกที่ให้ไว้ อีกหลายประเด็น ที่มีผู้เสนอมาที่สุด (36 คน) คือเสนอให้มีการปรับปรุงด้านความเร็วของอินเตอร์เน็ต ลดลงมาคือให้เพิ่มชุดเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตในหน่วยงาน (8 คน)

3. สถานที่สามอันดับแรก (ประมาณ 1 ใน 3 ของผู้เลือกสถานที่) ที่ทำให้บุคลากรไม่ใช้อินเตอร์เน็ต คือ ไม่ทราบวิธีใช้ (ร้อยละ 37.84) เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่พอ (ร้อยละ 35.14) และ ไม่มีเวลา (ร้อยละ 34.23) ตามลำดับ อย่างไรก็ตามยังมีผู้ไม่ใช้อินเตอร์เน็ต เพราะไม่มีบัญชีผู้ใช้งานร้อยละ 14.41 ของผู้ไม่ใช้อินเตอร์เน็ตทั้งหมด นอกจากนั้นมีผู้ไม่ใช้อินเตอร์เน็ตเนื่องจากสถานที่อื่นๆ อีกหลายประการ เช่น ถูกจำกัดสิทธิ์ไม่ให้ใช้ ให้วันให้ผู้อื่นทำให้ฯลฯ
4. ในการจัดอันดับบริการอินเตอร์เน็ตที่บุคลากรใช้บ่อยที่สุด ร้อยละสูงสุดของแต่ละอันดับได้แก่ อันดับหนึ่งคือ การรับส่งอีเมลล์ (ร้อยละ 79.43) อันดับสองคือ การท่องอินเตอร์เน็ต (ร้อยละ 42.80) อันดับสามคือ การถ่ายโอนแฟ้มข้อมูล (FTP) (ร้อยละ 19.79) อันดับสี่คือ ข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (ร้อยละ 13.11) อันดับห้าคือ การเข้าใช้ระบบไกลโดยการต่อโมเด็ม (ร้อยละ 6.17) และอันดับสุดท้ายคือ การใช้บริการอื่นๆ เช่น Chat, ICQ (ร้อยละ 1.03)
5. ในการจัดอันดับภาระทางการสอนและการใช้อินเตอร์เน็ต ร้อยละสูงสุดของแต่ละอันดับได้แก่ อันดับหนึ่งคือ ใช้เพื่อการติดต่อสื่อสาร (ร้อยละ 50.27) ซึ่งสอดคล้องกับคำตอบเกี่ยวกับชนิดของบริการอินเตอร์เน็ตที่บุคลากรใช้น้อยที่สุด (ข้อ 4) ซึ่งได้แก่การรับส่งอีเมลล์ อันดับสองคือ เพื่อกันหาเว็บไซต์ (Web Site) ตามความสนใจ (ร้อยละ 24.76) สำหรับอันดับที่ 3 (ร้อยละ 14.45) และ อันดับที่ 5 (ร้อยละ 5.53) ร้อยละสูงสุดคือ การใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการ Download ข้อมูล อันดับสี่ ร้อยละสูงสุดคือ เพื่อกันหาข้อมูลประกอบการสอน (ร้อยละ 8.08) นอกจากนั้นบุคลากรยังใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อ กันหาข้อมูลประกอบการทำงานอีกด้วย
6. ด้านความต้องการใช้อินเตอร์เน็ต บุคลากรที่ตอบแบบสอบถามประมาณ 1 ใน 3 (ร้อยละ 35.58) ต้องการใช้เฉลี่ย 6-10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือประมาณ 1-2 ชั่วโมงต่อวัน เมื่อพิจารณาแยกตามสายการปฏิบัติงาน กลุ่มที่มากที่สุดของสาย ก. (ร้อยละ 36.45) และ สาย ข. (ร้อยละ 34.33) ต้องการใช้ 6-10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ ส่วนสาย ก. เกินครึ่งหนึ่งต้องการใช้น้อยคือ ร้อยละ 44.44 ต้องการใช้ไม่เกิน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
7. บุคลากรเกินครึ่งหนึ่งมีโอกาสได้ใช้อินเตอร์เน็ตในที่ทำงานเฉลี่ยไม่เกิน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ หรือ น้อยกว่า วันละ 1 ชั่วโมง ซึ่งหากจำแนกตามสายการปฏิบัติงานแล้ว ประมาณครึ่งหนึ่งของทุกสาย เป็นผู้ที่มีโอกาสใช้เฉลี่ยไม่เกิน 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ (สาย ก. ร้อยละ 49.07, สาย ข. ร้อยละ 54.70, สาย ค. ร้อยละ 62.50 และ สายอื่นๆ ร้อยละ 53.85)
8. ในด้านของช่วงเวลาที่ใช้อินเตอร์เน็ตในที่ทำงาน บุคลากรใช้อินเตอร์เน็ตวันละหลายช่วงเวลา

วันทำการ บุคลากรเดือกใช้อินเตอร์เน็ตในเวลาราชการ (8.30 – 16.30 น. ยกเว้นพักกลางวัน) มากที่สุด (ช่วงเช้า ร้อยละ 43.53 ช่วงบ่าย ร้อยละ 43.28) รองลงมาคือ ใช้ช่วงพักกลางวัน (ร้อยละ 37.26) ตอนเย็น (16.30-20.00 น. ร้อยละ 30.99) ก่อน 8.30 น. (ร้อยละ 25.22) ช่วงคึก (20.00-24.00 น. ร้อยละ 12.68) และหลัง 24.00 น. (ร้อยละ 5.12) ตามลำดับ

วันหยุดราชการ มีผู้ใช้อินเตอร์เน็ตระหว่าง 8.30 – 16.30 น. ยกเว้นพักกลางวัน (ช่วงเช้า ร้อยละ 23.94 ช่วงบ่าย ร้อยละ 24.84) มากที่สุด และมีปริมาณเป็นครึ่งหนึ่งของวันทำการในช่วงเวลาเดียวกัน และมีผู้ใช้อินเตอร์เน็ตก่อน 8.30 น. น้อยที่สุด (ร้อยละ 2.56)

สำหรับช่วงหลัง 24.00 น. ของวันทำการและวันหยุดราชการมีจำนวนผู้ใช้อินเตอร์เน็ตเท่ากัน คือร้อยละ 5.12 ซึ่งน้อยกว่าช่วงเวลาอื่นๆ

9. ในเบื้องต้นการใช้อินเตอร์เน็ตในที่ทำงาน ที่พัก และอื่นๆ จากการประมาณการใช้เป็นร้อยละของแต่ละที่ พนักงานบุคลากรใช้อินเตอร์เน็ตในที่ทำงานมากที่สุด (ปริมาณร้อยละ 81-100 ของการใช้ในที่อื่นๆ) เมื่อคิดเป็นค่าเฉลี่ยของปริมาณการใช้ในทุกๆ ที่รวมกัน บุคลากรมากกว่าครึ่งหนึ่งใช้อินเตอร์เน็ตในที่ทำงาน (ร้อยละ 77.9) นอกจากนั้นยังมีการใช้อินเตอร์เน็ตจาก Internet Café และห้องสมุดอีกด้วย
10. สำหรับการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน สามารถเลือกตอบได้หลายกิจกรรม พบว่าบุคลากรเกินครึ่งหนึ่งใช้อินเตอร์เน็ตในการศึกษา ร้อยละ 56.54 รองลงมาคือใช้มือถือหรือแท็บเล็ตเพื่อการเรียนการสอน (ร้อยละ 25.00) และทำบทเรียน เอกสารประกอบการสอนบนเว็บ (Web) (ร้อยละ 13.08) ตามลำดับ นอกจากนั้นมีบุคลากรประมาณ 1 ใน 3 (ร้อยละ 34.74) ไม่ได้ใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการเรียนการสอน แต่ใช้เพื่อวัสดุประสงค์อื่นๆ นอกจากนั้นยังมีการใช้เพื่อประชาสัมพันธ์และแจ้งข้อมูลข่าวสาร และบางส่วนไม่ได้ทำงานด้านการเรียนการสอน
11. ในการจัดอันดับอุปสรรคต่อการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อประกอบการเรียนการสอน ซึ่งได้แก่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ นักศึกษา และผู้สอน ร้อยละสูงสุดของอุปสรรคอันดับที่หนึ่ง คือ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 72.95) อันดับสองลงมาคือ ผู้สอน (ร้อยละ 21.58) และนักศึกษา (ร้อยละ 19.86) ตามลำดับ นอกจากนั้นอุปสรรคด้านความเร็วของอินเตอร์เน็ตยังคงเป็นอุปสรรคสำคัญของการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อประกอบการเรียนการสอน

ค. จดหมายอิเล็กทรอนิกส์

1. เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการใช้อินเตอร์เน็ตเพื่อการรับส่งอีเมลล์ พนักงานบุคลากรถึงร้อยละ 67.69 ของผู้ใช้อินเตอร์เน็ตทั้งหมด ไม่ได้ใช้เพื่อการรับส่งอีเมลล์ โดยมีสาเหตุหลายประการ คือ เนื่องมาจากไม่มีโอกาสเรียนรู้หรือใช้เป็นอันดับหนึ่ง (ร้อยละ 45.71) และเครื่องคอมพิวเตอร์ไม่พอเป็นอันดับสอง (ร้อยละ 37.14) ถัดไปคือ เพราะไม่มีความจำเป็นต้องใช้ (ร้อยละ 32.86) ส่วนผู้ที่ไม่ใช้อีเมลล์ เพราะลืม Password มีน้อยที่สุด (ร้อยละ 2.86) นอกจากนั้นยังมีสาเหตุ เพราะไม่มีเวลาใช้อีกด้วย

2. สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการอ่านอีเมลนั้น บุคลากรส่วนใหญ่ใช้การอ่านอีเมลมากกว่า 1 วิธี โดยเรียงลำดับจากวิธีที่ใช้มากที่สุด ไปน้อยที่สุดคือ Netscape (ร้อยละ 41.6), Telnet (ร้อยละ 38.03), Free mail (ร้อยละ 33.9), Outlook Express (ร้อยละ 23.36) ตามลำดับ นอกจากนั้นยังมีผู้อ่านอีเมลโดยใช้วิธีอื่นๆ เพิ่มเติมคือ Web-based mail ของมหาวิทยาลัยอีกจำนวน 61 คน (ร้อยละ 8.69) และใช้โปรแกรม DL200W อีก 32 คน (ร้อยละ 4.56)
3. บุคลากรกว่า 2 ใน 3 รับส่งอีเมลเฉลี่ยวันละ 2-10 ฉบับ (ร้อยละ 69.17) ทั้งนี้ไม่รวมจำนวนซึ่งรับในลักษณะของตัวแทนหน่วยงาน คือ all-units และประมาณเกือบ 1 ใน 3 (ร้อยละ 30.83) รับส่งอีเมลเฉลี่ยวันละ ไม่เกินหนึ่งฉบับ
4. ในด้านความถี่ในการเช็คอีเมล กลุ่มที่มีจำนวนมากที่สุดคือ กลุ่มที่เช็กวันละ 2-3 ครั้ง (ร้อยละ 31.44) ซึ่งมากกว่ากลุ่มที่เช็กวันละครั้งเพียงเล็กน้อย (ร้อยละ 29.36) ถัดมาคือ กลุ่มที่เช็คสัปดาห์ละ 2-3 ครั้ง (ร้อยละ 15.10) กลุ่มที่เช็คทุกวัน วันละมากกว่า 3 ครั้ง (ร้อยละ 13.99) กลุ่มที่เช็คนานๆ ครั้ง (ร้อยละ 6.23) และกลุ่มที่เช็คสัปดาห์ละครั้ง (ร้อยละ 3.88)
5. สำหรับข้อเสนอแนะเพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรที่ใช้อีเมลนั้น กว่าครึ่งหนึ่งเสนอให้เพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ (ร้อยละ 57.86) ส่วนการประชาสัมพันธ์ถึงประโยชน์การใช้อีเมล และการจัดอบรมการใช้นั้น มีผู้เสนอในจำนวนใกล้เคียงกัน คือ ร้อยละ 42.42 และ 42.98 ตามลำดับ ขณะที่ร้อยละ 37.13 เสนอให้ทำโปรแกรมรับส่งอีเมลผ่านโภນเพชของมหาวิทยาลัย และกลุ่มนี้อยู่ที่สุดคือ ร้อยละ 6.4 มีความเห็นว่า ไม่มีอะไรต้องปรับปรุง นอกจากนั้นยังมีผู้เสนอเพิ่มเติม คือให้เพิ่มความเร็วของเครือข่าย LAN การติดต่อผ่านโน๊ตบุ๊ค และลดการ Down บ่อยของเครื่องแม่ข่าย

4. การท่องอินเทอร์เน็ต (WWW)

1. เมื่อพิจารณาถึงแหล่งข้อมูลต่างๆ ซึ่งได้แก่ ห้องสมุด เว็บไซต์ (Web Site) หนังสือสารสารส่วนตัว องค์กรที่เกี่ยวข้อง และแหล่งอื่นๆ พบว่า การประมาณการเป็นร้อยละของการใช้ในแต่ละแหล่งนั้น ในระดับการใช้ที่สูงที่สุด (ระหว่าง 81-100 %) มีจำนวนผู้ใช้แหล่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตมากที่สุด (110 คน จากผู้ตอบแบบสอบถาม 699 คน) สำหรับแหล่งที่มีการค้นหาในปริมาณน้อยที่สุด (ระหว่าง 0-20%) มีจำนวน 51 คน นอกจากนั้น บุคลากรยังมีแหล่งข้อมูลอื่นๆ ในการค้นหา เช่น วารสารแผ่นพับแจกฟรี ฐานข้อมูลต่างๆ และการสอบถามจากผู้รู้ เป็นต้น

เมื่อทำการเฉลี่ยค่าร้อยละของปริมาณการใช้ในแต่ละแหล่ง พบร่วมว่า การค้นหาจากเว็บไซต์ (Web Site) มีปริมาณมากที่สุดคือ เฉลี่ยเกือบครึ่งหนึ่งของแหล่งอื่นๆ (ร้อยละ 46.16) รองลงมาคือ ห้องสมุด (ร้อยละ 24.72) หนังสือสารสารส่วนตัว (ร้อยละ 12.99) องค์กรที่เกี่ยวข้อง (ร้อยละ 10.92) และแหล่งอื่นๆ (ร้อยละ 2.16) ตามลำดับ
2. สำหรับประเภทของเว็บไซต์ซึ่งได้แก่ เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย เว็บไซต์อื่นๆ ทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศพบว่า การประมาณการเป็นร้อยละของการใช้แต่ละประเภทนั้น ในระดับการใช้ที่สูงที่สุด (ระหว่าง 81-100 %) เว็บไซต์ต่างประเทศมีผู้ใช้เป็นจำนวนมากที่สุด (82 คน จากผู้

ตอบแบบสอบถาม 674 คน) สำหรับประเภทที่มีการใช้น้อยที่สุด (ระหว่าง 0-20%) คือเว็บไซต์ (Web Site) ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย ซึ่งมีจำนวน 50 คน

เมื่อทำการเฉลี่ยค่าร้อยละของปริมาณการใช้แต่ละประเภท การค้นหาข้อมูลจาก เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยในประเทศไทย มีปริมาณร้อยละ 26.67 ของปริมาณเว็บไซต์ที่ใช้ทั้งหมด ซึ่ง น้อยกว่าการค้นหาจากเว็บไซต์อื่นๆ ทั้งในประเทศไทย (ร้อยละ 35.05) และต่างประเทศ (ร้อยละ 36.64)

3. การจัดอันดับอุปสรรคของการท่องอินเตอร์เน็ต บุคลากรส่วนใหญ่มีความเห็นว่าอุปสรรคอันดับ หนึ่งคือ ความเร็วในการสืบค้น (ร้อยละ 66.24) ขณะที่ร้อยละสูงสุดของอุปสรรคอันดับสอง คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ไม่พอ (ร้อยละ 20.28) และอันดับสาม คือ ไม่ทราบวิธีสืบค้นที่ดี (ร้อยละ 13.76) นอกจากนี้ ยังมีอุปสรรคอื่นๆ เช่น การต่อโมเด็มมีปัญหาสายหลุดบ่อย Server down, Search Engine ที่ใช้อยู่ไม่มีประสิทธิภาพ และข้อมูลที่ต้องการไม่สมบูรณ์
4. จากการที่มหาวิทยาลัยเลือกให้บริการบางเว็บไซต์ (Web Filter) โดยการจำกัดการเข้าถึงเฉพาะ เว็บไซต์ที่เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนนั้น มีบุคลากรเกินกว่าหนึ่งเดือนอย่างไม่ทราบว่า มีการ ดำเนินการดังกล่าว (ร้อยละ 54.04) และเมื่อถามความคิดเห็น บุคลากรที่ตอบแบบสอบถามร้อยละ 58.80 เห็นด้วยกับการเลือกปฏิบัติการบางเว็บไซต์ เพราะทำให้ความเร็วของอินเตอร์เน็ตดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีบางส่วนเห็นด้วยเพราะเป็นการสร้างวินัยและจิตสำนึกในการใช้เว็บ (Web) และเป็นการ รองรับที่ไม่เป็นสาระออก

บุคลากรบางส่วนไม่เห็นด้วย เพราะคิดว่าเว็บที่ถูกปิดไปอาจมีความสำคัญในบางกรณี ควรเปิดเสร็จให้ผู้ใช้เป็นผู้เลือก และควรชี้แจงว่าการปิดบริการดังกล่าวมีเหตุผลอะไรและปิดเว็บไซต์ ได้บ้าง

จ. การเข้าใช้ระบบไกด์โดยการต่อโมเด็ม

1. บุคลากรกว่าครึ่งหนึ่งยังไม่ต่อโมเด็มเข้าสู่เครือข่ายมหาวิทยาลัย และจะต่อเมื่อมีความพร้อม (ร้อยละ 58.95) ขณะที่ประมาณ 1 ใน 3 ของประชากรทั้งหมด มีการต่อเข้าเครือข่าย ทั้งที่ต่อเป็นครั้งคราว (ร้อยละ 21.7) และต่อเป็นประจำ (ร้อยละ 11.39) และมีเพียงร้อยละ 7.96 ยังไม่ต่อโมเด็ม และคิดว่า ไม่จำเป็น
2. เวลาที่ส่วนใหญ่ต่อโมเด็มเข้าสู่เครือข่ายมหาวิทยาลัยจากที่พัก ช่วงเวลาที่มีผู้ส่วนใหญ่ต่อมากริ่นที่สุด คือระหว่างเวลา 20.00–24.00 น. ทั้งในวันทำการ (ร้อยละ 63.35) และวันหยุดราชการ (ร้อยละ 52.53) รองลงมาคือ 13.00-16.30 น. (ร้อยละ 32.46) และ 16.30-20.00 น. (ร้อยละ 29.67) ของวัน หยุดราชการตามลำดับ สำหรับช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งในวันทำการและวันหยุดราชการ มีผู้ส่วนใหญ่ใช้ ประมาณไม่ถึงครึ่งหนึ่งของช่วงเวลาที่กล่าวแล้ว
3. บุคลากรกว่า 2 ใน 3 ไม่มีอินเตอร์เน็ตจากแหล่งอื่นใช้ในที่พักนอกเหนือมหาวิทยาลัย (ร้อยละ 77.5) แต่มีบุคลากรจำนวน 132 คน คิดเป็นร้อยละ 19.67 ซึ่งอินเตอร์เน็ตใช้ และมีเพียงเล็กน้อย ที่มิใช้จากแหล่งอื่นโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย (ร้อยละ 2.83)

สำหรับบุคลากรที่ซื้ออินเตอร์เน็ตใช้ ต้องเสียค่าใช้จ่ายในอัตราที่ต่างกัน ตั้งแต่ต่ำกว่า 10-150 บาทต่อชั่วโมง 100-1,000 บาทต่อเดือน และ 1,200-3,000 บาทต่อปี โดยส่วนใหญ่ (72 คน) จ่ายในอัตรา 10-20 บาทต่อชั่วโมง

- บุคลากรร้อยละ 60.82 ไม่เห็นด้วยหากมหาวิทยาลัยจะคิดค่าบริการการเข้าใช้พื้นโน้มเดินในอัตราที่เหมาะสม ด้วยเหตุผลว่า ควรเป็นสวัสดิการฟรี ร้อยละ 4.84 ไม่เห็นด้วยเหตุผลอื่นๆ เช่น เป็นการไม่สนับสนุนการใช้งานของบุคลากร คุณภาพของระบบยังไม่ดีพอ และเป็นการใช้เพื่อการเรียน การสอน เป็นต้น

บุคลากรร้อยละ 29.65 เห็นด้วย เพราะผู้ใช้จะได้เห็นคุณค่า และ ร้อยละ 4.69 เห็นด้วย เพราะมหาวิทยาลัยจะได้นำไปพัฒนาระบบที่ดีขึ้น แต่ก็ควรเก็บในอัตราที่ถูกมากๆ และควรรับปรับปรุงให้มีคุณภาพดีเทียบเท่าเอกชน ในบางส่วนเห็นว่าควรมีการกำหนดโควต้าของแต่ละคนไว้ก่อน ซึ่งถ้าใช้กินก็ให้รับผิดชอบจ่ายในส่วนที่เกินโควต้านั้น

๙. การใช้บริการอื่นๆ

- แหล่งที่มาของซอฟต์แวร์ที่บุคลากรใช้มีได้หลายแห่ง ได้แก่ ใช้ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในหน่วยงาน ซึ่งเพิ่มจากที่มีอยู่ การ Download จากอินเตอร์เน็ต หรือจากแหล่งอื่นๆ ซึ่งจะทำให้ทราบถึง Traffic load ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้เพื่อการ Download โปรแกรมจากอินเตอร์เน็ต ซึ่งเมื่อให้ประมาณการ เป็นร้อยละของซอฟต์แวร์ที่ใช้จากแต่ละแหล่ง พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่ (จำนวน 270 คน จากผู้ตอบแบบสอบถาม 601 คน) ใช้ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในหน่วยงานถึง 81-100% ของปริมาณการใช้ทั้งหมด ร้อยละ 70.03 เป็นซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ในหน่วยงาน รองลงมาคือ ได้จากเว็บไซต์ (Web Site) (ร้อยละ 12.47) ซึ่งเพิ่มจากที่มีอยู่ (ร้อยละ 10.48) และ จากที่อื่นๆ อีกร้อยละ 2.5 เช่นจากเพื่อน ญาติ และใช้ซอฟต์แวร์ที่ถูกคิดตั้งมาตอนซื้อเครื่อง
- จากการในการสื่อสารแบบต่างๆ ซึ่งได้แก่ โทรศัพท์ โทรสาร และเพจเจอร์ จดหมาย อีเมล์ โปรแกรม Chat 乍วอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อให้เรียงอันดับวิธีการสื่อสารแบบต่างๆ ที่นิยมใช้ ผลปรากฏว่า โทรศัพท์ โทรสาร และเพจเจอร์ ยังเป็นวิธีที่บุคลากรเดือดใช้มากที่สุดเป็นอันดับหนึ่ง (ร้อยละ 56.25) ส่วนอีเมล์ถูกเลือกเป็นอันดับหนึ่งในปริมาณรองลงมาคือ ร้อยละ 38.52 อย่างไรก็ตาม อีเมล์ถูกเลือกมากที่สุดในบรรดาชีวิตต่างๆ ที่ถูกเลือกเป็นอันดับสอง คือ ร้อยละ 39.39 และจดหมายถูกเลือกเป็นอันดับสามมากที่สุดเมื่อเทียบกับชีวิตอื่นๆ
- เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการใช้ News, Group ซึ่งเป็นการสื่อสารอีกวิธีหนึ่ง พบว่า บุคลากรที่ใช้อินเตอร์เน็ต ร้อยละ 90.06 ไม่เป็นสมาชิกของ News Groups ใดๆ สำหรับ News Group ที่บุคลากรใช้มากเป็นอันดับหนึ่งมีทั้งสิ้น 37 Groups ซึ่งสามารถแบ่งเป็นกลุ่มวิทยาศาสตร์ทั่วไปและวิทยาศาสตร์สุขภาพจำนวน 18 กลุ่ม กลุ่มภาษา 2 กลุ่ม ข่าว 2 กลุ่ม ทั่วไป 11 กลุ่ม โดยมีผู้ใช้กลุ่มละ 1-2 คน และพบว่ามีบุคลากรใช้ News Group ของมหาวิทยาลัยมากกว่ากลุ่มอื่นๆ

4. ในภาพรวม บุคลากรจำนวน 529 คน มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการให้บริการอินเตอร์เน็ตของมหาวิทยาลัยมากน้อยดังตารางแสดงในด้านท้าย ซึ่งข้อเสนอแนะที่มีผู้กล่าวถึงมากที่สุด (221 คน คิดเป็นร้อยละ 41.78) คือ การปรับปรุงความเร็วของอินเตอร์เน็ตให้เร็วขึ้น เครื่องแม่ข่ายที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น รองลงมา (78 คน คิดเป็นร้อยละ 14.74) คือพอใช้ในการให้บริการและเห็นว่า อินเตอร์เน็ตมีประโยชน์ต่อทุกคน และดั้มมาคือ ควรประชาสัมพันธ์หรือข้อมูลรวมวิธีการใช้ที่มีประสิทธิภาพ (35 คน คิดเป็นร้อยละ 6.6) ซึ่งเท่ากับข้อเสนอให้เพิ่มอัตราส่วนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ ต่อนักศึกษาให้มากขึ้น