



บทที่ ๕

## สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

### สรุปผลการวิจัย

#### การวิจัยเรื่องนี้วัดถูกประสงค์เพื่อ

1. ศึกษาปัญหาการใช้หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของบรรณารักษ์จัลหมู่ และทำบันทุกการรายงาน

2. รวบรวมและวิเคราะห์หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ที่ใช้ตามคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทย ๓ เล่ม คือ หัวเรื่องภาษาไทย ของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบันทุกการห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา และรวมวิเคราะห์หัวเรื่องจากหัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เองในห้องสมุดที่ทำการสำรวจ ๑๑ แห่ง

3. ศึกษาความนิยมของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ในการใช้หัวเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์

### สมมติฐานของการวิจัยที่ตั้งไว้คือ

## หุ่นยนต์วิทยทรัพยากร ชุพางร่วมมหาราชยาสัย

1. หัวเรื่องภาษาไทยด้านวิศวกรรมศาสตร์ในหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทย มีจำนวนน้อย

2. หัวเรื่องภาษาไทยด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้ในห้องสมุดมีลักษณะทางภาษาที่หลากหลาย คือ ใช้คำศัพท์ที่แตกต่างกันแต่ความหมายอย่างเดียวกัน ใช้ลับที่คำ ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ

3. หัวเรื่องใหญ่ -- หัวเรื่องย่อยที่บรรณารักษ์ส่วนใหญ่กำหนดขึ้นใช้เองในห้องสมุด ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์การกำหนดคำและวิธีเป็นหัวเรื่อง

4. ลักษณะทางภาษาของหัวเรื่องที่รวมรวมมาบางประการ ไม่สอดคล้องกับความนิยมในการ

## เลือกใช้ของนักวิชาการวิគิริยาคคลาสที่

ตามที่ผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานข้อแรกไว้ว่าหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยสาขาวิគิริยาคคลาสที่ในหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทย มีจำนวนน้อย

จากการสัมภาษณ์ปัญหาที่บรรณาธิการประลับในการให้หัวเรื่องหนังสือภาษาไทย สาขา วิគิริยาคคลาสที่พบปัญหาตามลำดับมากน้อยดังนี้ 1) ไม่มีหัวเรื่องภาษาไทยทางวิគิริยาคคลาสที่เป็นมาตรฐาน 2) หัวเรื่องที่หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องกำหนดไว้้นไม่พอใช้โดยเฉพาะศัพท์วิชาการด้าน วิគิริยาคคลาสที่ 3) หัวเรื่องบางหัวเรื่องที่ปรากฏในคู่มือให้ความหมายกว้างเกินไป ขาดความ ละเอียดและเฉพาะเจาะจง 4) หนังสือเฉพาะวิชา กับหัวเรื่องที่มีอยู่ไม่ล้มเหลว 5) ในด้านผู้ใช้ มีปัญหาในการค้นหาและใช้บัตรเรื่องไม่สะดวก เช่น ผู้ใช้หัวเรื่องแทรกต่างจากที่บรรณาธิการกำหนด และ หนังสือภาษาไทยที่มีเนื้อหาหลาย ๆ ด้านในเล่มเดียวกัน ยากแก่การให้หัวเรื่อง ส่วนปัญหาและ ข้อเสนอแนะในการใช้หนังสือภาษาไทยของบรรณาธิการประลับปัญหาในระดับมากน้อยเรียงตามลำดับดังนี้ 1) หัวเรื่องในสาขาวิគิริยาคคลาสที่มีจำนวนน้อย 2) คำอธิบายหัวเรื่องไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะแต่ หัวเรื่อง ทำให้ไม่รู้ขอบเขตและความหมายของคำ 3) หัวเรื่องกว้างเกินไปขาดหัวเรื่องที่ เฉพาะเจาะจง

ผลการสำรวจหัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิគิริยาคคลาสที่มีอยู่ในหนังสือคู่มือการกำหนดหัวเรื่อง หนังสือภาษาไทย 3 เล่ม คือหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทยของสำนักห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และหนังสือคู่มือการให้ หัวเรื่องภาษาไทยของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ได้ผลว่า

## ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. หัวเรื่องภาษาไทยในหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทยของสมาคมห้องสมุด แห่งประเทศไทย มีหัวเรื่องทั้งหมดจำนวน 3,264 หัวเรื่อง มีหัวเรื่องด้านวิគิริยาคคลาสที่ จำนวน 164 หัวเรื่อง หรือประมาณร้อยละ 5.02 ของหัวเรื่องทั้งหมด

2. หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทยของสำนักห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ หัวเรื่องที่มีทั้งหมดจำนวน 2,834 หัวเรื่อง มีหัวเรื่องด้านวิគิริยาคคลาสที่จำนวน 171 หัวเรื่อง หรือประมาณร้อยละ 6.03 ของหัวเรื่องทั้งหมด

3. หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และ ทำบัตรรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา มีหัวเรื่องที่มีทั้งหมดจำนวน 6,209 หัวเรื่อง มีหัวเรื่อง ด้านวิគิริยาคคลาสที่จำนวน 619 หัวเรื่อง หรือประมาณร้อยละ 9.97 ของหัวเรื่องทั้งหมด

ดังนี้จึงสรุปได้ว่า หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ที่มีในหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทยทั้ง 3 เล่มมีเพียง 954 หัวเรื่องจากหัวเรื่องทั้งหมด 12,307 หัวเรื่อง หรือประมาณร้อยละ 7.75 ของหัวเรื่องภาษาไทยทั้งหมดเท่านั้น แต่ในการใช้เป็นข้อมูลเพื่อการวิจัยผู้วิจัยได้คัดเลือกหัวเรื่องที่ใช้คงกันเพียงหัวเรื่องเดียว จึงเหลือหัวเรื่องจำนวน 559 หัวเรื่อง สำหรับหัวเรื่องที่รวมรวมมาจากห้องสมุดวิศวกรรมศาสตร์ 11 แห่ง มีทั้งสิ้น จำนวน 2,707 หัวเรื่อง ผู้วิจัยได้คัดเลือกหัวเรื่องที่แต่ละห้องสมุดใช้เข้ากัน และเป็นหัวเรื่องที่มีอยู่เข้ากันในหนังสือคู่มือจำนวน 1,153 หัวเรื่อง มาใช้เคราะห์เพียงหัวเรื่องเดียว จึงเหลือหัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง จำนวน 1,654 หัวเรื่อง รวมกับหัวเรื่องจากคู่มือ 559 หัวเรื่อง เป็นประชากรที่ใช้ในการวิจัย 2,213 หัวเรื่องจะเห็นได้ว่า หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เองมีจำนวนมากกว่า 2 เท่า ของหัวเรื่องที่ปรากฏอยู่ในหนังสือคู่มือจำนวน 3 เล่ม

จากสมมติฐานข้อ 1 ที่ว่าหัวเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์ในหนังสือคู่มือ การให้หัวเรื่องภาษาไทย ทั้ง 3 เล่มมีจำนวนน้อย ห้องสมุดด้านวิศวกรรมศาสตร์จึงมีการเพิ่มหัวเรื่องขึ้นใช้เอง แต่การเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เองนั้น ห้องสมุดส่วนใหญ่มีอัตราการเพิ่มที่ไม่แน่นอน มีห้องสมุดเพียงแห่งเดียวที่มีอัตราการเพิ่มหัวเรื่องระหว่าง 30-60 หัวเรื่องต่อเดือน ในกรณีต่อไปนี้

1. ถ้าหัวเรื่องในหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องกำหนดให้ใช้ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในห้องสมุด บรรณารักษ์จะกำหนดหัวเรื่องโดย

#### 1.1 ปรึกษานักวิชาการ อาจารย์

1.2 การเก็บคำศัพท์จากหนังสืออ้างอิงทางวิศวกรรมศาสตร์ เช่น คัพท์บัญญัติ และ พจนานุกรมเฉพาะวิชาในสาขาวิศวกรรมศาสตร์

2. ถ้าหัวเรื่องในหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องไม่มีหัวเรื่องที่บรรณารักษ์ต้องการ บรรณารักษ์จะเพิ่มหัวเรื่องขึ้นโดย

2.1 การแปล หรือตัดแปลงจากคู่มือภาษาต่างประเทศ พบว่าคู่มือภาษาอังกฤษที่บรรณารักษ์ใช้แปล หรือตัดแปลงมากที่สุด คือ "Library of Congress Subject Headings"

#### 2.2 กำหนดชื่นจากคัพท์ใหม่ ๆ ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์

#### 2.3 สอบถามผู้ใช้ห้องสมุดว่าควรใช้คำใดเป็นหัวเรื่อง

ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทั้งสมมติฐานข้อที่ 2 ว่า หัวเรื่องภาษาไทยด้านวิศวกรรมศาสตร์ที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เองในห้องสมุดมีลักษณะทางภาษาที่หลากหลาย คือใช้ตัฟท์แยกต่างกันแต่มีความหมายเดียวกัน ใช้ลับที่คำ ใช้กับคัพท์ภาษาต่างประเทศ

ผลการวิเคราะห์หัวเรื่องบรรณารักษ์กำหนดชั้นใช้เองจำนวน 1,654 หัวเรื่องนั้น ปรากฏว่า มีการใช้หัวเรื่องที่แตกต่างกัน จำนวน 416 หัวเรื่อง เมื่อพิจารณาถึงลักษณะของหัวเรื่องที่แตกต่างกัน แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ

1. กลุ่มที่มีปัญหาในด้านลักษณะของหัวเรื่องมีจำนวน 238 หัวเรื่อง ได้แก่
  - 1.1 การลับที่คำมีจำนวน 26 หัวเรื่อง
  - 1.2 การใช้หัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อย มีจำนวน 174 หัวเรื่อง
  - 1.3 การใช้คำอธิบายหัวเรื่องมีจำนวน 38 หัวเรื่อง
2. กลุ่มที่มีปัญหาในด้านการใช้ภาษาเป็นคำและลิ้ตแตกต่างกันแต่สื่อความหมายเหมือนกัน หรือคล้ายคลึงกัน มีจำนวน 178 หัวเรื่อง

- 2.1 การใช้คำแตกต่างกันมีจำนวน 112 หัวเรื่อง
- 2.2 ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ มีจำนวน 51 หัวเรื่อง
- 2.3 ใช้หัวเรื่องที่มีข้อมูลกริ่งและแคบมีจำนวน 15 หัวเรื่อง

ผลการวิจัยตรงกับสมมติฐานข้อที่ 2 ที่ว่าหัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดชั้นใช้เองมีลักษณะทางภาษาที่หลากหลาย ลักษณะของหัวเรื่องที่แตกต่างกันได้สรุปเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่มีปัญหาในด้านลักษณะของหัวเรื่องมีจำนวน 238 หัวเรื่อง (57.11%) กับกลุ่มที่มีปัญหาการใช้ภาษาเป็นคำและลิ้ตแตกต่างกันแต่สื่อความหมายเหมือนกัน หรือคล้ายคลึงกัน มีจำนวน 178 หัวเรื่อง (42.89%) และยังพบว่าลักษณะของหัวเรื่องที่มีลักษณะแตกต่างกันมากที่สุด คือการใช้หัวเรื่องย่อยประกอบหัวเรื่องใหญ่มีจำนวน 174 หัวเรื่องด้วย

จากสมมติฐานข้อที่ 3 เมื่อศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับหัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อย ที่บรรณารักษ์กำหนดชั้นใช้เองจำนวน 174 หัวเรื่อง และหัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อยที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้ จำนวน 284 หัวเรื่อง พบร่วมปัญหาสรุปได้ 5 ลักษณะดังนี้

1. การเรียงลำดับหัวเรื่องใหญ่และหัวเรื่องย่อยลงลับที่กัน เนรายหัวเรื่องใหญ่ คือหัวเรื่องที่ใช้แทนเนื้อเรื่องของสิ่งพิมพ์อย่างกว้าง ๆ หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดชั้นใช้เอง พบร่วมปัญหานี้ 3 หัวเรื่อง เช่น การเรียงแบบและการอกรูปแบบ—ไฟฟ้า ; เครื่องปรับอากาศ—รถยนต์ เป็นต้น และหัวเรื่องที่นักวิชาการวิเคราะห์นิยมเลือกใช้ พบร่วมปัญหานี้จำนวน 1 หัวเรื่อง คือ เครื่องยนต์—ระบบระบายความร้อน

2. การแบ่งหัวเรื่องย่อยโดยไม่จำเป็น หรือหัวเรื่องซึ่งควรจะใช้ติดต่อกันไป โดยไม่มีการแบ่งย่อย หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดชั้นใช้เอง พบร่วมปัญหานี้ 42 หัวเรื่อง เช่น ก่อสร้าง—

วัสดุอุปกรณ์ : การผลิต--การควบคุม เป็นต้น และหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ พนบัญชานี้จำนวน 23 หัวเรื่อง เช่น เครื่องขยายเสียง--วงจร ; เครื่องจักรกล--ผลิตงานไอน้ำ ; ผลิตงาน--ก้าช เป็นต้น

3. หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยควรจะแยกเป็น 2 หัวเรื่องต่างหาก หรือใช้รวมกันได้โดยใช้ "และ" "กับ" เช่น หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง พนบัญชานี้ 10 หัวเรื่อง เช่น การผลิตน้ำร้อน--ระบบแสงอาทิตย์ ; คอมพิวเตอร์--การจ่ายไฟ เป็นต้น และหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ พนบัญชานี้จำนวน 10 หัวเรื่อง เช่น เครื่องจักรกล--โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ; คอมพิวเตอร์--การบิน ; คอมพิวเตอร์--การควบคุมการผลิต เป็นต้น

4. หัวเรื่องย่อยควรจะใช้เป็นหัวเรื่องใหญ่ได้โดยที่มีความหมายเข้าใจชัดเจนและสมบูรณ์ในตัวเองอยู่แล้ว หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง พนบัญชานี้ มีจำนวน 45 หัวเรื่อง เช่น การสื่อสาร--ระบบสายเคเบิลใต้น้ำ ; คอมพิวเตอร์--โปรแกรมภาษาเบล็อก เป็นต้น และหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ พนบัญชานี้จำนวน 17 หัวเรื่อง เช่น เครื่องบันทึกเสียง--หัวเข็ม ; ก้าชธรรมชาติ--เมฆanol ; ผลิตภัณฑ์--โนลีเอลเตอร์ เป็นต้น

5. หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยไม่สื่อความหมาย หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง พนบัญชานี้ 16 หัวเรื่อง เช่น เครื่องมือและอุปกรณ์--การวัด ; ผลิตงาน--อาคาร ; ไฟฟ้า--วิทยุ เป็นต้น และหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ พนบัญชานี้ จำนวน 15 หัวเรื่อง เช่น ผลิตงานแสงอาทิตย์--ระบบปรับลักษณะอากาศ ; ดิน--เครื่องวัดความชื้น ; ปฐพีกลศาสตร์--การปฏิบัติการ เป็นต้น

จากการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับหัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย ที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง จำนวน 174 หัวเรื่องนั้นมีปัญหาในการกำหนดหัวเรื่องย่อยประกอบหัวเรื่องใหญ่ จำนวน 116 หัวเรื่อง (66.67%) ซึ่งหัวเรื่องที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้จำนวน 284 หัวเรื่องนั้น มีปัญหาในการกำหนดหัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย จำนวน 66 หัวเรื่อง (23.24%)

ผลการวิจัยจึงทรงกับสมมติฐานข้อที่ 3 คือ หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง ในห้องสมุดพนบัญชานิยมใช้มากกว่าหัวเรื่องย่อยประกอบหัวเรื่องใหญ่ถึง 66.67% ของหัวเรื่องย่อย ทั้งหมดที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนหัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้จำนวน 284 หัวเรื่อง มีหัวเรื่องที่พนบัญชานิยมใช้จำนวน 66 หัวเรื่องย่อยประกอบหัวเรื่องใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 23.24 ของหัวเรื่องย่อยทั้งหมดที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้เท่านั้น

ตามล้มมติฐานข้อที่ 4 ผู้วิจัยได้สำรวจความนิยมในการเลือกใช้หัวเรื่องของนักวิชาการ วิគาร์มคลาสตร์ที่มีต่อหัวเรื่อง จำนวน 2,213 หัวเรื่องนั้น ผู้วิจัยได้กำหนดหลักเกณฑ์ไว้ว่า หัวเรื่องที่นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์ตอบว่าเหมาะสม 50% ขึ้นไป หัวเรื่องนั้นถือว่าเป็นหัวเรื่องที่นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ และหัวเรื่องที่ผู้เสนอเกินกว่าครึ่งขึ้นไปของผู้ตอบแบบสอบถามถือว่าเป็นหัวเรื่องที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้ ซึ่งผลจากการสำรวจพบว่า มีหัวเรื่องจำนวน 1,440 หัวเรื่อง (65.07%) เป็นหัวเรื่องที่นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ และหัวเรื่องที่ผู้เสนอ มีจำนวนน้อยกว่าผู้ตอบว่าเหมาะสม จะนำหัวเรื่องเหล่านี้มาทำรายการโดย แหล่งที่มาของหัวเรื่องที่ผู้ตอบว่าเหมาะสมมีจำนวนน้อยกว่าจำนวนผู้เสนอ ก็จะนำหัวเรื่องเหล่านี้มาทำรายการโดยไปยังหัวเรื่องที่นิยมเลือกใช้ เช่นกัน มีจำนวนทั้งสิ้น 172 หัวเรื่อง

เมื่อพิจารณาถึงลักษณะของหัวเรื่องที่นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ จำนวน 1,440 หัวเรื่อง ผู้วิจัยสรุปลักษณะของหัวเรื่องได้ 4 ลักษณะ ดังนี้คือ

1. การลับที่คำโดยมีเครื่องหมาย " ." คั่นกลาง เช่น สเตอริโอ, ระบบเสียง ; รถยนต์, ตัวถัง ; ดิน, การดูดซึม เป็นต้น หัวเรื่องลักษณะนี้นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ จำนวน 15 หัวเรื่อง (1.04%) และลงให้เห็นว่า นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์ไม่นิยมใช้หัวเรื่องที่มีการลับที่คำ เพื่อใช้คำนำหัวสุดห้องสมุด

2. หัวเรื่องใหญ่ที่มีหัวเรื่องย่อยประกอบ เช่น ดิน-- เครื่องวัดความชื้น ; โลหะ-- การเชื่อม ; การระบายน้ำ-- การออกแบบและการสร้าง เป็นต้น หัวเรื่องลักษณะนี้นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ 284 หัวเรื่อง (19.72%)

3. การใช้คำอธิบายหัวเรื่องอยู่ในวงเล็บ เช่น การจัดแฟ้มข้อมูล (คอมพิวเตอร์) ; ชี (ภาษาคอมพิวเตอร์) ; คลัง (เครื่องจักรกล) เป็นต้น หัวเรื่องลักษณะนี้นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ 35 หัวเรื่อง (2.43%)

4. หัวเรื่องที่มีลักษณะเป็นคำนามแบบคำฟลัมท์ฯ ไป หัวเรื่องประเภทนี้มักพบในหนังสือและเอกสารทางด้านวิគาร์มคลาสตร์ เช่น คำว่า คณิตศาสตร์วิគาร์ม ; คอมพิวเตอร์ประยุกต์ ; สารแสลงอาทิตย์ เป็นต้น หัวเรื่องที่มีลักษณะนี้นักวิชาการวิគาร์มคลาสตร์นิยมเลือกใช้ จำนวน 1,106 หัวเรื่อง (76.81%)

เมื่อจำแนกหัวเรื่องที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้ตามแหล่งที่มา สรุปได้ว่า เป็นหัวเรื่องที่มีไว้อยู่ในหนังสือคู่มือทั้ง 3 เล่ม จำนวน 482 หัวเรื่อง จากหัวเรื่องทั้งหมด 559 หัวเรื่อง และเป็นหัวเรื่องที่บรรยายรักษ์กำหนดขึ้นให้เอง จำนวน 1,163 หัวเรื่อง จากหัวเรื่องที่รวมมาทั้งหมด

## 1,654 หัวเรื่อง

ผลการวิจัยจึงตรงกับสมมติฐานข้อที่ 4 คือลักษณะทางภาษาของหัวเรื่อง เช่น การลับที่คำการใช้หัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อย และการใช้คำอธิบายประกอบหัวเรื่อง ไม่สอดคล้องกับความนิยมในการเลือกใช้ของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ เพราะนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้คำนามสามัญทั่วไปถึงร้อยละ 76.81% ของหัวเรื่องที่นิยมเลือกใช้ทั้งหมด และนอกจากนี้ นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ ยังนิยมเลือกใช้หัวเรื่องจากหนังสือคู่มืออีก ๓ เล่มมากกว่า หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นให้เอง

## อภิปรายผล

จากการศึกษาวิจัยดังกล่าว ทำให้ทราบว่า บรรณาธิการห้องสมุดวิศวกรรมศาสตร์ทุกคน เลือกใช้หนังสือคู่มือการใช้หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมาย และทำบันทุกการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2532 เป็นคู่มือหลัก ซึ่งหนังสือคู่มือนี้มีจำนวนหัวเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์มากกว่าหนังสือคู่มืออีก ๒ เล่ม แต่ถึงกรณีบรรณาธิการยังใช้คู่มือเล่มอื่น ๆ ประกอบการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นให้เอง เช่น คัพท์บัญญัติวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย คัพท์บัญญัติสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คัพท์บัญญัติในงานนิทรรศการวิศวกรรมศาสตร์สาขาต่าง ๆ และโดยการแปลเทียบเคียงจากหนังสือคู่มือการใช้หัวเรื่องภาษาอังกฤษ เช่น "Library of Congress Subject Headings"

ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นให้เอง บรรณาธิการจะกำหนดขึ้นจากคัพท์ใหม่ ๆ ในสาขา วิศวกรรมศาสตร์ และปัญหาที่บรรณาธิการพบในระดับมาก คือปัญหาผู้ทำบันทุกการ ไม่เข้าใจเนื้หา วิชา วิศวกรรมศาสตร์อย่างแท้จริง จึงมีการใช้คำและลิสเป็นหัวเรื่องที่แตกต่างกันไป หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในคัพท์บัญญัติ แต่บรรณาธิการคิดคำขึ้นเอง คัพท์บางคำที่ผู้ใช้แปลจากภาษาต่างประเทศ ผู้ใช้ไม่รู้จัก หัวเรื่องที่ไม่มีในคัพท์บัญญัติ แต่บรรณาธิการคิดคำขึ้นเองโดยการทับคัพท์ตามเสียงอ่าน บรรณาธิการจะกดต่างกัน และบรรณาธิการกำหนดหัวเรื่องโดยนิยถัติผู้ใช้เป็นหลักไม่ได้ยึดหลักเกณฑ์การกำหนดหัวเรื่อง ทำให้บรรณาธิการเกิดความไม่แน่ใจในการใช้หัวเรื่อง

การศึกษาครั้งนี้ ในการสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับหัวเรื่องของผู้วิจัยนี้ ผู้วิจัยได้เบิกโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามเล่นหัวเรื่องเพิ่มเติมได้ แม้มีผู้เล่นหัวเรื่องมาจำนวน 309 หัวเรื่อง เท่านั้น พบว่า หัวเรื่องวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาระบบทิโยวิชา มีการเล่นหัวเรื่องจำนวนน้อย

เนื่องจากคำและลักษณะทางด้านวิศวกรรมโยธา เป็นคำนามลำบากที่ต้องใช้ชื่อไม่บุนทึก เนื่องด้วยส่วนหัวเรื่องวิศวกรรมไฟฟ้า มีการเสนอหัวเรื่องเป็นจำนวนมาก เพราะคำและลักษณะด้านวิศวกรรมไฟฟ้า มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และทันสมัยอยู่เสมอ เช่นคัพท์ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

จากการศึกษานี้ทำให้ได้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการนิยมเลือกใช้หัวเรื่อง ของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ สำหรับงานวิจัยนี้ผู้วิจัยไม่ได้เสนอคำใดคำหนึ่งตายตัวเพื่อที่จะใช้เป็นหัวเรื่องในห้องสมุดแต่ขอเสนอหลักเกณฑ์ในการนิยาราดีงระดับความนิยมที่จะเลือกใช้หัวเรื่องดังนี้คือ หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ตอบว่าเหมาะสม และเสนอหัวเรื่องร้อยละ 50 ของผู้ตอบทั้งหมด ถือว่าเป็นหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้

ผลการวิจัยเรื่องนี้สอดคล้องกับงานวิจัยเกี่ยวกับหัวเรื่องภาษาไทยเฉพาะสาขาวิชาทั้งหมด ในบริบทนี้วรรณกรรม คืองานวิจัยของค่าราวรัตน์ เจียมเพ็งพูน, นุชนพร ปานดิษฐ์ และลดา รอดมณี แต่ในการศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับหัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อยว่าปัญหาในการกำหนดหัวเรื่องย่อยประกอบหัวเรื่องใหญ่นี้ปรากฏว่าหัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อย ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้มีปัญหาน้อยกว่าหัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อยที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นให้เอง

#### ข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีข้อเสนอแนะ ดังนี้

## ศูนย์วิทยทรัพยากร

ข้อเสนอแนะสำหรับบรรณารักษ์

1. บรรณารักษ์ห้องสมุดเฉพาะสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ควรมีการประชุมทดลอง หรือออกช่าวลารในการกำหนดหัวเรื่องเพิ่มเติมขึ้นให้ โดยเฉพาะปัญหาและรายละเอียดเกี่ยวกับคัพท์ที่ใช้เป็นหัวเรื่องใหญ่—หัวเรื่องย่อย

2. ในการกำหนดหัวเรื่องขึ้นให้เอง ควรมีคำอธิบายหัวเรื่อง มีภาษาอังกฤษกำกับโดยเทียบเคียงจากคู่มือการให้หัวเรื่องหนังสือของห้องสมุดรัฐสภาเมริกัน (Library of Congress Subject Headings) และมีเลขหมู่กำกับทุกหัวเรื่อง และการมีการตรวจสอบการทับศัพท์จากภาษาต่างประเทศเพื่อประโยชน์ของบรรณารักษ์ในการใช้หัวเรื่องให้ครอบคลุมเนื้อหาของหนังสือ

3. เนื่องจากหัวเรื่องเป็นเครื่องมือที่สำคัญและมีประโยชน์ต่อนักเรียนและผู้ใช้ห้องสมุด แต่ผู้ใช้ห้องสมุดนั้นจะใช้บัตรเรื่องเพื่อการศึกษาค้นคว้ามากกว่าบรรณาธิการ ดังนั้นในการกำหนดหัวเรื่องให้ได้ประสิทธิภาพนั้น บรรณาธิการจะศึกษาถึงผู้ใช้ห้องสมุดว่าจะใช้หัวเรื่องลักษณะใดบ้าง เพื่อจะได้ปรับปรุงการกำหนดหัวเรื่องให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้มากที่สุด ซึ่งมีผลให้ผู้ใช้ห้องสมุดสามารถค้นหาเรื่องที่ต้องการได้โดยใช้บัตรรายการ

4. ในการกำหนดหัวเรื่องของบรรณาธิการขึ้นใช้เอง ความมีลักษณะ เป็นคำนามแบบคำผสม ก้าว ฯ ไป โดยไม่มีการลับที่คำ การใช้หัวเรื่องย่อประกอบหัวเรื่องใหญ่ เพื่อให้สอดคล้องกับความนิยมในการเลือกใช้หัวเรื่องของนักวิชาการวิគาระมูลศาสตร์

5. บรรณาธิการห้องสมุดวิគาระมูลศาสตร์ควรนำหัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เองไปพิจารณาเพื่อเลือกใช้ในรูปของคณฑ์กรรมการ เนื่อง กลุ่มวิเคราะห์และพัฒนาทรัพยากร สถาบันอุดมศึกษา ได้กระทำอยู่

6. เพื่อให้การวิจัยเรื่องนี้ใช้ได้ประโยชน์สำหรับบรรณาธิการ จัดทำและทำบัตรรายการ ผู้วิจัยขอเสนอหัวเรื่องที่นักวิชาการวิគาระมูลศาสตร์นิยมเลือกใช้ จำนวน 1,440 หัวเรื่อง และเสนอให้ใช้จำนวน 309 หัวเรื่อง อันเป็นผลของการวิจัยเรื่องนี้ เพื่อพิจารณาเลือกใช้เป็นหัวเรื่องเพิ่มเติม ในห้องสมุดและในคู่มือการใช้หัวเรื่องภาษาไทยของคณฑ์กรรมการกลุ่มวิเคราะห์และทำบัตรรายการ ไว้ในภาคพนวก ฯ

#### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยต่อไป

## ศูนย์วิทยทรัพยากร

1. ความมีการวิจัยเกี่ยวกับหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชาอื่น ๆ เช่นแพทยศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เพื่อห้องสมุดจะได้มีบัญชีหัวเรื่องในแต่ละสาขาวิชา หรือรวมพิมพ์เพิ่มเติมกับคู่มือการให้หัวเรื่องของคณฑ์กรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ ที่ใช้แพร่หลาย ซึ่งจะเป็นประโยชน์กับบรรณาธิการฝ่ายวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการต่อไป

2. ความมีการวิจัย เพื่อศึกษาถึงรูปแบบการกำหนดหัวเรื่องขึ้นใช้เอง เพื่อให้หัวเรื่องเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามผลการพิสูจน์สมมติฐานข้อ 2 และข้อ 3