



บทที่ 4

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แบ่งการดำเนินการและเสนอผลการวิจัยออกเป็น 2 ส่วนดังนี้
ส่วนที่ 1 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาการใช้หัวเรื่องภาษาไทยสำหรับ
หนังสือ และเอกสารในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของบรรณารักษ์จัดหมู่และทำบัตรรายการภาษาไทย
ในห้องสมุดวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนที่ 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับหัวเรื่องภาษาไทยที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์
นิยมเลือกใช้และกำหนดเป็นหัวเรื่องในการทำบัตรรายการ

ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการใช้หัวเรื่องของบรรณารักษ์
ได้นำเสนอตามหัวข้อ ดังนี้

1. หนังสือคู่มือการใช้หัวเรื่องที่ใช้เป็นหลักในการให้หัวเรื่องภาษาไทยในสาขา
วิศวกรรมศาสตร์
2. หนังสือคู่มือการใช้ประกอบการใช้หัวเรื่องภาษาไทยในสาขา
วิศวกรรมศาสตร์
3. หนังสือคู่มือเล่มอื่น ๆ ประกอบการใช้หัวเรื่องนอกเหนือจากคู่มือการใช้หัวเรื่อง
สำหรับหนังสือภาษาไทย
4. หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีในหนังสือคู่มือการใช้หัวเรื่องสำหรับ
หนังสือภาษาไทย
5. ปัญหาของบรรณารักษ์ในการให้หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์
6. ปัญหาและข้อเสนอแนะของบรรณารักษ์ในการใช้หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือ
ภาษาไทย
7. หลักเกณฑ์ในการเพิ่มหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นใช้เองของ

บรรณารักษ์

8. อัตราการเพิ่มหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของห้องสมุดที่ทำการสำรวจ
9. ปัญหาของบรรณารักษ์ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์

ขึ้นใช้เอง

10. ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของบรรณารักษ์

อักษรย่อในการวิเคราะห์ข้อมูล

จพ.	หมายถึง	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มก.	หมายถึง	สำนักหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยเกษตร
มก1.	หมายถึง	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สจล.	หมายถึง	สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
สจล1.	หมายถึง	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง
สจพ.	หมายถึง	สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สจพ1.	หมายถึง	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
มช.	หมายถึง	สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มช1.	หมายถึง	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มช.	หมายถึง	สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มช1.	หมายถึง	ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
สมาคม	หมายถึง	หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2525
มธ.	หมายถึง	หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2521
ทบวง28	หมายถึง	หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์และ ทำบัตรรายการ พ.ศ. 2528
ทบวง32	หมายถึง	หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์และ ทำบัตรรายการ พ.ศ. 2532

หนังสือคู่มือการให้หัวข้อเรื่องที่ใช้เป็นหลักในการให้หัวข้อเรื่องภาษาไทยสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

จากการสัมภาษณ์บรรณาธิการ จำนวน 22 คน ปรากฏว่า บรรณาธิการทั้งหมดใช้หนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะหฺ์เลขหมู่และทำบัตรรายการห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2532 เป็นคู่มือหลักในการให้หัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ดังปรากฏในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 การใช้หนังสือคู่มือการให้หัวข้อเรื่องที่ใช้เป็นหลักในการให้หัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

N = 22

บรรณาธิการห้องสมุด	คู่มือหลัก				
	สมาคม	มธ	ทบวง28	ทบวง32	ค้นที่บัญญัติ
จพ	-	-	-	2	-
มก	-	-	-	3	-
มก1	-	-	-	1	-
สจล	-	-	-	1	-
สจล1	-	-	-	1	-
สจพ	-	-	-	3	-
สจพ1	-	-	-	1	-
มช	-	-	-	3	-
มช1	-	-	-	1	-
มช	-	-	-	5	-
มช1	-	-	-	1	-
รวม	-	-	-	22	-

หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องอื่น ๆ ที่ใช้ประกอบการให้หัวเรื่องเพิ่มเติมจากหนังสือคู่มือหลักในการให้หัวเรื่อง

จากการสัมภาษณ์บรรณารักษ์ จำนวน 22 คน ปรากฏว่าบรรณารักษ์ จำนวน 9 คน ใช้หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องอื่น ๆ ประกอบการให้หัวเรื่องเพิ่มเติมจากหนังสือคู่มือหลักในการให้หัวเรื่อง ได้แก่ หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย พ.ศ.2525 หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พ.ศ. 2521 และหนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2528 และมีบรรณารักษ์ จำนวน 2 คน ใช้หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องเป็นคู่มือหลักเพียงเล่มเดียว โดยไม่ใช้คู่มือการให้หัวเรื่องเล่มอื่นประกอบคือ บรรณารักษ์ ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนอกจากนี้ยังมีการใช้คู่มือเล่มอื่น ๆ ประกอบการให้หัวเรื่อง นอกเหนือจากคู่มือการให้หัวเรื่อง ดังปรากฏในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การใช้หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องอื่น ๆ ประกอบการให้หัวเรื่องเพิ่มเติมจากหนังสือคู่มือหลักในการให้หัวเรื่อง

N= 22

บรรณารักษ์ห้องสมุด	คู่มือการให้หัวเรื่องเล่มอื่น ๆ				
	สมาคม	มธ	ทบวง28	ทบวง32	อื่น ๆ
จพ	-	-	-	-	-
มก	-	1	-	-	3
มก1	-	-	1	-	1
สจล	1	1	-	-	1
สจล1	-	-	-	-	1
สจพ	-	-	-	-	3
สจพ1	-	-	-	-	1
มช	-	-	1	-	3

ตารางที่ 2 การใช้หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องอื่น ๆ ประกอบการให้หัวเรื่องเพิ่มเติมจากหนังสือคู่มือหลักในการให้หัวเรื่อง (ต่อ)

บรรณารักษ์ห้องสมุด	คู่มือการให้หัวเรื่องเล่มอื่น ๆ				
	สมาคม	มธ	ทบวง28	ทบวง32	อื่น ๆ
มข1	1	-	-	-	1
มข	-	1	2	-	5
มข1	-	-	-	-	1
รวม	2	3	4	-	20

การใช้คู่มือเล่มอื่น ๆ ประกอบการให้หัวเรื่องนอกเหนือจากคู่มือการให้หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย

จากการสัมภาษณ์บรรณารักษ์ จำนวน 20 คน พบว่าบรรณารักษ์ใช้หนังสือคู่มือประกอบการให้หัวเรื่องเล่มอื่น ๆ ดังนี้ คัมภีร์บัญญัติวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย คัมภีร์บัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คัมภีร์บัญญัติพจนานุกรมสาขาต่าง ๆ ตามเนื้อหาวิชา และการแปลเทียบเคียงจากหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาต่างประเทศ ซึ่งได้แก่ Library of Congress Subject Headings ดังปรากฏในตารางที่ 3

คู่มือวิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 การใช้หนังสือคู่มือเล่มอื่น ๆ ประกอบการให้หัวเรื่องนอกเหนือจากหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย

N= 20

บรรณารักษ์ห้องสมุด	ศัพท์บัญญัติ วิศวกรรม สถานแห่ง ประเทศไทย	ศัพท์บัญญัติ มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	ศัพท์บัญญัติ พจนานุกรม สาขาต่างๆ ตามเนื้อหา วิชา	Library of Congress Subject Headings
จฬ	-	-	-	-
มก	3	-	-	-
มก1	1	-	-	-
สจล	-	-	-	1
สจล1	1	-	-	-
สจพ	2	-	-	1
สจพ1	1	-	-	-
มช	1	-	1	1
มช1	-	-	1	-
มช	4	1	-	-
มช1	-	-	-	1
รวม	13	1	2	4

หัวข้อเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีในหนังสือคู่มือการให้หัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย

จากการสำรวจและคัดเลือกหัวข้อเรื่องภาษาไทยจากหนังสือคู่มือการให้หัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย 3 เล่ม คือ หนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย มีหัวข้อเรื่อง 3,264 หัวข้อเรื่องมีหัวข้อเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์ 164 หัวข้อเรื่อง (5.02%) หนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มีหัวข้อเรื่อง 2,834 หัวข้อเรื่อง มีหัวข้อเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์ 171 หัวข้อเรื่อง (6.03%) และหนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ มีหัวข้อเรื่อง 6,209 หัวข้อเรื่อง มีหัวข้อเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์ 619 หัวข้อเรื่อง (9.97%) รวมหัวข้อเรื่องภาษาไทยจากคู่มือการให้หัวข้อเรื่องทั้ง 3 เล่ม 12,307 หัวข้อเรื่อง มีหัวข้อเรื่องด้านวิศวกรรมศาสตร์ 954 หัวข้อเรื่อง (7.75%) ดังปรากฏในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนหัวข้อเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่มีในหนังสือคู่มือการให้หัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย

หนังสือคู่มือ	จำนวนหัวข้อเรื่องทั้งหมด	จำนวนหัวข้อเรื่องหนังสือภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์	ร้อยละ
หนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย	3,264	164 (N = 3,264)	5.02
หนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2,834	171 (N = 2,834)	6.03
หนังสือหัวข้อเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการสถาบันอุดมศึกษา	6,209	619 (N = 6,209)	9.97
รวม	12,307	954 (N = 12,307)	7.75

ปัญหาของบรรณาธิการในการให้หัวเรื่องหนังสือภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์

จากการสอบถามบรรณาธิการถึงปัญหาการให้หัวเรื่อง ปรากฏว่า ปัญหาที่บรรณาธิการประสบในระดับมากเรียงตามลำดับมากที่สุดจนถึงน้อยที่สุด คือ 1) ไม่มีหัวเรื่องภาษาไทยทางวิศวกรรมศาสตร์เป็นมาตรฐาน 2) หัวเรื่องที่หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องกำหนดไว้นั้นไม่พอใช้โดยเฉพาะคัพทวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์ 3) หัวเรื่องบางหัวเรื่องที่ปรากฏในคู่มือให้ความหมายกว้างเกินไป ขาดความละเอียดและเฉพาะเจาะจง 4) หนังสือเฉพาะวิชากับหัวเรื่องที่มีอยู่ไม่สัมพันธ์กัน 5) ในด้านผู้ใช้ก็มีปัญหาในการค้นหาและใช้บัตรเรื่องไม่สะดวก เช่น ผู้ใช้นึกถึงหัวเรื่องแตกต่างจากหัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดใช้ และหนังสือภาษาไทยที่มีเนื้อหาหลาย ๆ ด้านในเล่มเดียวกัน ยากแก่การให้หัวเรื่อง

สำหรับปัญหาที่บรรณาธิการประสบในระดับปานกลางเรียงตามลำดับดังนี้ คือ 1) หัวเรื่องที่ เป็นคัพทวิชาการในคู่มือมีคำอธิบายหัวเรื่อง (Scope notes) ไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะหัวเรื่องทำให้ไม่รู้ขอบเขตและความหมายของคำ 2) การโยงข้อความไม่ชัดเจน

ส่วนปัญหาที่บรรณาธิการประสบในระดับน้อย คือ 1) การโยงข้อความไม่ชัดเจน และหนังสือที่มีเนื้อหาหลาย ๆ ด้านในเล่มเดียวกัน ยากแก่การให้หัวเรื่อง 2) หนังสือเฉพาะวิชากับหัวเรื่องที่มีอยู่ไม่สัมพันธ์กัน

นอกจากนี้ผลการวิจัยยังพบว่าบรรณาธิการ จำนวนเพียง 1 คนเท่านั้นที่ไม่ประสบปัญหาเรื่องคำคัพทวิชาการที่ใช้เป็นหัวเรื่องที่มีอยู่ไม่ทันสมัย บางคำผู้ใช้ในปัจจุบันไม่รู้จัก การโยงข้อความไม่ชัดเจน และหนังสือภาษาไทยที่มีเนื้อหาหลาย ๆ ด้าน ในเล่มเดียวกัน ยากแก่การให้หัวเรื่องดังปรากฏในตารางที่ 5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 ในการให้หัวเรื่องจากการใช้หนังสือหัวเรื่องต่าง ๆ

N = 22

ปัญหาในการให้หัวเรื่อง	จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
1. ไม่มีหัวเรื่องภาษาไทยทาง วิศวกรรมศาสตร์เป็นมาตรฐาน	18	4	-	-
2. หัวเรื่องที่หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่อง ภาษาไทยไม่พอใช้โดยเฉพาะศัพท์ ทางวิชาการวิศวกรรมศาสตร์	17	5	-	-
3. ศัพท์ที่ใช้เป็นหัวเรื่องที่มีอยู่ไม่ ทันสมัยบางคำผู้ใช้ในปัจจุบัน อาจไม่รู้จัก	10	9	2	1
4. หัวเรื่องบางหัวเรื่องที่ปรากฏใน คู่มือให้ความหมายกว้างเกินไป ขาดความละเอียดและเฉพาะเจาะจง	15	6	1	-
5. หัวเรื่องที่เป็นศัพท์ทางวิชาการ ในคู่มือมีคำอธิบายหัวเรื่อง (Scope notes) ไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะหัวเรื่องทำให้ไม่รู้ ขอบเขตและความหมายของคำ	10	11	1	-

ตารางที่ 5 ในการให้หัวเรื่องจากการใช้หนังสือหัวเรื่องต่าง ๆ (ต่อ)

ปัญหาในการให้หัวเรื่อง	จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
6.หนังสือเฉพาะวิชากับหัวเรื่อง ที่มีอยู่ไม่สัมพันธ์กัน	14	5	3	-
7.ในด้านผู้ใช้ก็มีปัญหาในการค้นหา และใช้บัตรเรื่องไม่สะดวก เช่น ผู้ใช้นึกถึงหัวเรื่องแตกต่างจาก หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดให้	11	8	3	-
8.การโยงข้อความไม่ชัดเจน	7	10	4	1
9.หนังสือภาษาไทยที่มีเนื้อหาหลาย ด้านในเล่มเดียวกัน ยากแก่การ ให้หัวเรื่อง	11	6	4	1

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปัญหาและข้อเสนอแนะของบรรณารักษ์ในการใช้หนังสือหัวเรื่อง
สำหรับหนังสือภาษาไทย

จากการสัมภาษณ์บรรณารักษ์ทั้งหมดจำนวน 22 คน บรรณารักษ์ทุกคนใช้หนังสือหัวเรื่อง
สำหรับหนังสือภาษาไทย ของคณะกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ สถาบันอุดมศึกษา
พ.ศ.2532 เป็นคู่มือหลักในการให้หัวเรื่อง ดังนั้นจึงมีการสัมภาษณ์เฉพาะปัญหาในการใช้หนังสือหัวเรื่อง
สำหรับหนังสือภาษาไทย ของคณะกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ สถาบันอุดมศึกษา

พ.ศ. 2532 ปรากฏว่า ปัญหาที่บรรณาธิการประสบในระดับมากเรียงตามลำดับดังนี้ คือ 1) หัวเรื่องในสาขาวิศวกรรมศาสตร์มีจำนวนน้อย 2) คำอธิบายหัวเรื่องไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะแต่หัวเรื่อง ทำให้ไม่รู้ขอบเขตและความหมายของคำ 3) หัวเรื่องกว้างเกินไป ขาดหัวเรื่องที่เฉพาะเจาะจง

สำหรับปัญหาที่บรรณาธิการประสบในระดับปานกลางเรียงตามลำดับดังนี้คือ 1) การโยงข้อความไม่เหมาะสม 2) หัวเรื่องทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ไม่ทันสมัย หัวเรื่องบางคำควรมีการเปลี่ยนแปลง และปัญหาเรื่อง การแบ่งหัวเรื่องทางภูมิศาสตร์ เช่น ประเทศ เมือง รัฐ 3) คำอธิบายหัวเรื่องไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะแต่หัวเรื่องทำให้ไม่รู้ขอบเขตและความหมายของคำ

ส่วนปัญหาที่บรรณาธิการประสบในระดับน้อยเรียงตามลำดับดังนี้คือ 1) การเรียงลำดับของหัวเรื่อง 2) ลักษณะการพิมพ์ หัวเรื่องในคู่มือ

ข้อที่ไม่เป็นปัญหาสำหรับบรรณาธิการจำนวน 5 คน คือ การเรียงลำดับของหัวเรื่องจำนวน 3 คน คือ ลักษณะการพิมพ์ หัวเรื่องในคู่มือ และวิธีการแบ่งหัวเรื่องทางภูมิศาสตร์ เช่น แบ่งตามประเทศ เมือง รัฐ และบรรณาธิการ 1 คน เห็นว่าหัวเรื่องทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ทันสมัยแล้ว และไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลง ดังปรากฏในตารางที่ 6



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 จำนวนบรรณารักษ์ จำแนกตามระดับการประสบปัญหาในการใช้หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ สถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2532

N = 22

ปัญหาในการใช้หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2532	จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
หัวเรื่องในสาขาวิศวกรรมศาสตร์มีจำนวนน้อย	13	8	1	-
หัวเรื่องไม่ทันสมัยบางคำควรมีการเปลี่ยนแปลง	7	11	3	1
หัวเรื่องกว้างเกินไป ขาดหัวเรื่องที่เหมาะสมเจาะจง	11	8	3	-
คำอธิบายหัวเรื่อง (Scope Notes) ไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะแต่หัวเรื่อง ทำให้ไม่รู้ขอบเขตและความหมายของคำ	12	7	3	-
การโยงข้อความ (Cross Reference) ไม่เหมาะสม	4	13	5	-
คำอธิบายวิธีการใช้ไม่ชัดเจน	3	10	8	1

ตารางที่ 6 จำนวนบรรณาธิการ จำแนกตามระดับการประสบปัญหาในการใช้หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ (ต่อ)

ปัญหาในการใช้หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ สถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2532	จำนวนบรรณาธิการจำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
การเรียงลำดับของหัวเรื่อง	-	9	13	5
ลักษณะการพิมพ์หัวเรื่องในคู่มือ	-	7	12	3
วิธีการแบ่งหัวเรื่องทางภูมิศาสตร์ เช่น แบ่งตามประเทศ เมือง รัฐ อื่น ๆ	4	11	4	3
หัวเรื่องเดียวกันเปลี่ยนแปลงบ่อย ๆ	1	-	-	-

ข้อเสนอแนะของบรรณาธิการเกี่ยวกับหนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2532

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากการสัมภาษณ์บรรณาธิการจำนวน 22 คน มีบรรณาธิการจำนวน 15 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะ ดังนี้ คือ บรรณาธิการจำนวน 10 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรมีการเพิ่มเติม ปรับปรุงหัวเรื่องให้เฉพาะเจาะจงตรงกับเนื้อหาของหนังสือให้มากที่สุด และครอบคลุมสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ควรมีหนังสือหัวเรื่องเฉพาะสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ แยกออกมาจากหนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องทั่วไป เพื่อความสะดวกในการใช้ บรรณาธิการจำนวน 7 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ในการกำหนดหัวเรื่องควรมีเลขหมู่กำกับ มีคำอธิบายหัวเรื่อง และควรมีภาษาอังกฤษ กำกับโดยเทียบเคียงจากหัวเรื่อง

ของหอสมุดรัฐสภาอเมริกัน (Library of Congress Subject Headings) มีบรรณารักษ์จำนวน 2 คน ได้ให้ข้อเสนอว่า หัวเรื่องไม่ควรมีการเปลี่ยนแปลงบ่อย ๆ ในคำเดียวกัน ควรมีการปรึกษาผู้มีความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบรรณารักษ์ วิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการหนังสือภาษาไทย สาขาวิศวกรรมศาสตร์ ควรมีความร่วมมือในการกำหนดหัวเรื่องขึ้นใช้ สำหรับบรรณารักษ์จำนวน 7 คน ไม่ได้ให้ข้อเสนอแนะใด ๆ ไว้

หลักเกณฑ์ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นใช้เองของบรรณารักษ์

จากการสอบถามบรรณารักษ์ จำนวน 22 คน เกี่ยวกับหลักเกณฑ์ในการเพิ่มหัวเรื่องขึ้นใช้เอง ปรากฏว่า บรรณารักษ์ทุกคนจะเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้น เมื่อพบว่าหัวเรื่องที่หนังสือคู่มือกำหนดให้ใช้ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในห้องสมุด และในกรณีที่หนังสือคู่มือไม่มีหัวเรื่องที่ต้องการโดยมีหลักเกณฑ์ในการเพิ่มเติมหัวเรื่อง ดังนี้ ในกรณีที่หัวเรื่องในหนังสือคู่มือกำหนดให้ใช้ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในห้องสมุด บรรณารักษ์จำนวน 19 คน กำหนดหัวเรื่องโดยปรึกษานักวิชาการ เช่น อาจารย์ รองลงมาบรรณารักษ์จำนวน 15 คน กำหนดหัวเรื่องโดยการเทียบเคียงจากหนังสืออ้างอิงทางวิศวกรรมศาสตร์และมีบรรณารักษ์จำนวน เพียง 4 คน ที่กำหนดหัวเรื่องเพิ่มเติมโดยการปรึกษาผู้ใช้ห้องสมุด เช่น นิสิต นักศึกษา

ส่วนในกรณีที่มีการเพิ่มเติมเมื่อพบว่าในหนังสือคู่มือไม่มีหัวเรื่องที่ต้องการ บรรณารักษ์ทั้งหมด 22 คนยึดหลักเกณฑ์โดยการแปล หรือ ดัดแปลงจากคู่มือภาษาต่างประเทศ พบว่าหนังสือคู่มือภาษาอังกฤษที่บรรณารักษ์ใช้แปลและดัดแปลงมากที่สุดจำนวน 20 คน ได้แก่ Library of Congress Subject Headings บรรณารักษ์จำนวน 1 คน ใช้ Thesaurus of Scientific Technical, & Engineering Term, 1988 และเล่มที่ไม่มีผู้ใดใช้เลยคือ Sears List of Subject Headings หลักเกณฑ์รองลงมาคือ บรรณารักษ์จำนวน 12 คน จะกำหนดหัวเรื่องขึ้นจากค้นที่ใหม่ ๆ ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์แต่ยึดหลักเกณฑ์ที่คู่มือแนะนำไว้ และหลักเกณฑ์ที่ใช้บ่อยที่สุด 1 คน คือ การสอบถามผู้ใช้ห้องสมุดว่าควรใช้คำใดเป็นหัวเรื่อง ดังปรากฏในตารางที่ 7

ตารางที่ 7 วิธีการของบรรณารักษ์ในการเพิ่มหัวเรื่องขึ้นใช้เอง

N = 22

หลักเกณฑ์ในการเพิ่มหัวเรื่องขึ้นใช้เอง	จำนวนบรรณารักษ์
1. ถ้าหัวเรื่องในหนังสือคู่มือกำหนดให้ใช้ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในห้องสมุด	
- กำหนดขึ้นเอง	12
- เทียบจากหนังสืออ้างอิงทางวิศวกรรมศาสตร์	15
- ดูจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์	5
- ปรึกษานักวิชาการ เช่น อาจารย์	19
- ปรึกษาผู้ใช้ห้องสมุด เช่น นิสิต นักศึกษา	4
2. เพิ่มเติมค้นพบเมื่อพบว่าในหนังสือคู่มือไม่มีหัวเรื่องที่ต้องการโดย	
- ใช้ค้นที่ใหม่ ๆ ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ แต่ยึดหลักเกณฑ์ที่คู่มือแนะนำไว้	12
- ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ	11
- สอบถามผู้ใช้ห้องสมุด	1
- แปลงหรือตัดแปลงจากคู่มือภาษาต่างประเทศต่อไปนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)	
- Library of Congress Subject Headings	20
- Sears List of Subject Headings	
- Thesaurus of Scientific Technicals, & Engineering Term, 1988	2

อัตราการเพิ่มของหัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ (รวมหัวเรื่องย่อย)
ของห้องสมุดที่ทำการสำรวจ

จากการสำรวจห้องสมุดจำนวน 11 แห่ง ปรากฏว่ามีห้องสมุด 4 แห่ง มีอัตราการเพิ่มของ

หัวเรื่อง ประมาณปีละ 1-30 หัวเรื่อง. และจำนวน 1 แห่ง มีอัตราการเพิ่มมากถึง 30-60 หัวเรื่อง คือ สำนักหอสมุดกลางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ส่วนห้องสมุดอีก 6 แห่ง ไม่สามารถประมาณอัตราการเพิ่มของหัวเรื่อง (รวมหัวเรื่องย่อย) ได้ กล่าวคือ มีอัตราการเพิ่มไม่แน่นอน (ต่อปี) ดังปรากฏในตารางที่ 8

ตารางที่ 8 อัตราการเพิ่มของหัวเรื่อง (รวมหัวเรื่องย่อย)

N = 11

ห้องสมุด	จพ	มก	มก1	สจล	สจล1	สจพ	สจพ1	มช	มช1	มข	มข1	รวม
อัตราการเพิ่มของหัวเรื่อง												
1-30 หัวเรื่อง				✓			✓			✓	✓	4
31-60 หัวเรื่อง						✓						1
ไม่แน่นอน	✓	✓	✓		✓			✓	✓			6

ปัญหาของบรรณารักษ์ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องภาษาไทย

สาขาวิศวกรรมศาสตร์ขึ้นใช้เอง

จากการสอบถามบรรณารักษ์ถึงปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง ปรากฏว่าปัญหาที่บรรณารักษ์ประสบในระดับมากเรียงตามลำดับดังนี้คือ 1) ปัญหาผู้ทำบัตรรายการไม่เข้าใจในเนื้อหาวิชาวิศวกรรมศาสตร์อย่างแท้จริง 2) หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในศัพท์บัญญัติวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย แต่บรรณารักษ์คิดคำขึ้นเอง โดยแบ่งเป็นภาษาไทยต่าง ๆ กัน เช่น พลวัต พลศาสตร์ 3) ปัญหาเกี่ยวกับศัพท์บัญญัติบางคำที่แปลจากภาษาต่างประเทศผู้ใช้ไม่รู้จัก เนื่องจากเป็นศัพท์บัญญัติที่ไม่แพร่หลาย หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในศัพท์บัญญัติ แต่บรรณารักษ์คิดคำขึ้นเอง โดยการทับศัพท์ตามเสียงอ่านเมื่อถ่ายถอดเป็นภาษาไทย บรรณารักษ์ใช้ตัวสะกดต่างกัน และปัญหาหัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นเอง บรรณารักษ์คำนึงถึงผู้ใช้เป็นหลัก ไม่ได้ยึดหลักเกณฑ์การกำหนดหัวเรื่อง ทำให้บรรณารักษ์เกิดความไม่แน่ใจในเรื่องการใช้หัวเรื่องใหญ่และหัวเรื่องย่อย 4) ปัญหาการเลือกใช้คำให้สั้น กระชับรัด สละสลวย หรือ

ความหมายตรงกับสิ่งที่ต้องการที่สุด และเป็นคำที่ผู้ใช้เข้าใจความหมาย 5) ศัพท์บางคำมีในศัพท์บัญญัติ แต่สะกดต่างจากที่ผู้ใช้ค้น 6) ปัญหาผู้ทำบัตรรายการมีหลายคน และใช้วิธีเพิ่มหัวเรื่องแตกต่างกันไป ทำให้มีหัวเรื่องซ้ำกันมาก และกระจัดกระจายภายในห้องสมุดเดียวกัน 7) ขาดการจัดทำบัญชีหัวเรื่อง ที่ทำขึ้นเพิ่มเติมไว้เป็นหลักฐานในห้องสมุด เพื่อบรรณารักษ์ใหม่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ได้ใช้เป็นคู่มือและแนวทาง ในทางกำหนดหัวเรื่อง

นอกจากนี้ ปรากฏว่า ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เองนั้น บรรณารักษ์ไม่ประสบปัญหาจำนวน 3 คน คือ ไม่ประสบปัญหาการขาดการจัดทำบัญชี หัวเรื่องที่ทำขึ้นเพิ่มเติมไว้เป็นหลักฐานในห้องสมุด เพื่อบรรณารักษ์ใหม่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ได้ใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการกำหนดหัวเรื่อง และมีบรรณารักษ์ จำนวนเพียง 1 คน ที่ไม่ประสบปัญหา ผู้ทำบัตรรายการมีหลายคน และใช้วิธีเพิ่มหัวเรื่องที่แตกต่างกันไป ทำให้มีหัวเรื่องซ้ำกันมาก และกระจัดกระจายภายในห้องสมุดเดียวกัน ดังปรากฏในตารางที่ 9

ตารางที่ 9 จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง

N = 22

ปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง	จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
1. ปัญหาเกี่ยวกับศัพท์บางคำที่แปลจากภาษาต่างประเทศ ผู้ใช้ไม่รู้จัก เนื่องจากเป็นศัพท์บัญญัติที่ไม่แพร่หลาย เช่น คณิตกรณ์ ควรจะชื่อว่า คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นศัพท์ที่แพร่หลายมากกว่า	12	10	-	-
2. หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในศัพท์บัญญัติ แต่บรรณารักษ์คิดคำนั้นเอง โดยแบ่งเป็นภาษาไทยต่าง ๆ กัน เช่น พลวัต พลศาสตร์	13	9	-	-

ตารางที่ 9 จำนวนบรรณาธิการจำแนกตามระดับการประสบปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง (ต่อ)

ปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง	จำนวนบรรณาธิการจำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
3. หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในศัพท์บัญญัติ แต่บรรณาธิการคิดคำขึ้นเอง โดยการทับศัพท์ตามเสียงอ่านเมื่อถ่ายทอดเป็นภาษาไทย บรรณาธิการใช้ตัวสะกดต่างกัน เช่น บีม สไลด์รูล	12	5	5	-
4. ศัพท์บางคำมีในศัพท์บัญญัติ แต่สะกดต่างจากที่ผู้ใช้ค้น เช่น อีเล็กทรอนิกส์	10	8	4	-
5. ปัญหาหัวเรื่องที่กำหนดขึ้นเอง บรรณาธิการคำนึงถึงผู้ใช้เป็นหลัก ไม่ได้ยึดหลักเกณฑ์การกำหนดหัวเรื่อง ทำให้บรรณาธิการเกิดความไม่แน่ใจ ในเรื่องการใช้หัวเรื่องใหญ่-ย่อย	12	7	3	-
6. ปัญหาการเลือกใช้คำให้สั้น กระชับรัด สละสลวย หรือความหมายตรงกับสิ่งที่ต้องการที่สุด และเป็นคำที่ผู้ใช้เข้าใจความหมาย	11	9	2	-
7. ปัญหาผู้ทำบัตรรายการไม่เข้าใจในเนื้อหาวิชาวิศวกรรมศาสตร์อย่างแท้จริง	14	6	2	-
8. ปัญหาผู้ทำบัตรรายการมีหลายคน และใช้วิธีเพิ่มหัวเรื่องแตกต่างกันไป ทำให้มีหัวเรื่องซ้ำกันมาก และกระจัดกระจาย ภายในห้องสมุดแห่งเดียวกัน	9	5	7	1

ตารางที่ 9 จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง (ต่อ)

ปัญหาในการเพิ่มเติมหัวเรื่องขึ้นใช้เอง	จำนวนบรรณารักษ์จำแนกตามระดับการประสบปัญหา			
	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่มีปัญหา
9. ขาดการจัดทำบัญชีหัวเรื่องที่ทำขึ้นเพิ่มเติมไว้เป็นหลักฐานในห้องสมุดเพื่อบรรณารักษ์ใหม่ที่เข้ามาปฏิบัติงาน ได้ใช้เป็นคู่มือและแนวทางในการกำหนดหัวเรื่อง	9	7	3	3
10. อื่น ๆ				
- ขาดความร่วมมือระหว่างบรรณารักษ์ วิศวกรรมศาสตร์เพื่อปรึกษาหารือ	1			

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงหัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของบรรณารักษ์

บรรณารักษ์ได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการปรับปรุงหัวเรื่อง โดยบรรณารักษ์จำนวนทั้งหมด 22 คน ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรมีการจัดทำหัวเรื่องภาษาไทยสำหรับหนังสือภาษาไทย สาขาวิศวกรรมศาสตร์โดยเฉพาะ บรรณารักษ์จำนวน 3 คน เห็นว่าควรมีการทำงานเพิ่มเติมออกเผยแพร่อยู่ตลอดเวลา เพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าในสาขาวิชา เช่น สาขาคอมพิวเตอร์ โดยมีวิธีการจัดทำบัญชีหัวเรื่อง หรือวิธีการในการเพิ่มเติมหัวเรื่องดังนี้ บรรณารักษ์จำนวน 3 คน ได้ให้ข้อเสนอว่า บรรณารักษ์จัดหมู่และทำบัตรรายการวิศวกรรมศาสตร์ ควรมีความร่วมมือกันในการจัดทำบัญชีหัวเรื่อง สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และควรขอความร่วมมือหรือปรึกษาผู้เชี่ยวชาญแต่ละสาขา ไม่ควรทำเฉพาะกลุ่มบรรณารักษ์ เพราะจะได้ค้นหาค้นคว้าไม่ตรงกับเนื้อหาของหนังสือ และบางคำอาจไม่ถูกต้อง บรรณารักษ์จำนวน 2 คน ได้ให้ข้อเสนอว่าควรมีคำอธิบายหัวเรื่อง บางหัวเรื่องเป็นค้นหาค้นเฉพาะอย่างยิ่ง หัวเรื่องที่เป็นค้นหาค้นเฉพาะ และนอกจากนี้บรรณารักษ์จำนวน 1 คน ได้ให้ข้อเสนอว่า ควรมีการกำหนดรูปแบบของการกำหนดหัวเรื่องขึ้นใช้เองไว้บ้างเพราะจะทำให้หัวเรื่องเป็นไปในแนวทางเดียวกันมากขึ้น

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับหัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้เป็นหัวเรื่อง

การวิเคราะห์ข้อมูลได้ดำเนินการและเสนอผลวิจัย ดังนี้

1. แหล่งที่มาของหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์
2. ลักษณะของหัวเรื่องที่ยอมรับกำหนดขึ้นใช้เองและใช้แตกต่างกัน
3. ความคิดเห็นและการเสนอหัวเรื่องของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์เกี่ยวกับหัวเรื่องภาษาไทย ในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่นิยมเลือกใช้

แหล่งที่มาของหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์

ผู้วิจัยได้รวบรวมหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จากหนังสือ "หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย" "หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์" และ "หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา" ได้หัวเรื่องทั้งสิ้นจำนวน 954 หัวเรื่อง ปรากฏว่า เป็นหัวเรื่องจากหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของคณะอนุกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา จำนวนมากที่สุด คือ 619 หัวเรื่อง (64.89%) รองลงมาเป็นหัวเรื่องจาก "หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์" จำนวน 171 หัวเรื่อง (17.92%) และหัวเรื่องจาก "หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย" มีจำนวนน้อยที่สุด คือ 164 หัวเรื่อง (17.19%) ดังปรากฏในตารางที่ 10

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 จำนวนหัวเรื่องที่รวบรวมมาจากหนังสือคู่มือ

N = 954

หนังสือคู่มือ	จำนวนหัวเรื่อง	ร้อยละ
หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของ สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย	164	17.19
หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของ ห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	171	17.92
หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของ คณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และ ทำบัตรรายการห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา	619	64.89
รวม	954	100.00

จากหัวเรื่องจำนวน 954 หัวเรื่อง ได้สำรวจพบหัวเรื่องที่ใช้ตรงกันในหนังสือคู่มือ
ทั้ง 3 เล่มคือ

1. ใช้ตรงกันในหนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของสมาคมห้องสมุด
แห่งประเทศไทย หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และหนังสือ
หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ
ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา จำนวน 47 หัวเรื่อง

2. ใช้ตรงกันในหนังสือคู่มือ 2 เล่ม จำนวน 70 หัวเรื่อง คือ

2.1 หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ใช้ตรงกับ
หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย

- 2.2 หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ใช้ตรงกับหนังสือหัวเรื่องของคณะอนุกรรมกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ
- 2.3 หนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทยใช้ตรงกับหนังสือหัวเรื่องของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และบัตรรายการ

ผู้วิจัยได้คัดเลือกหัวเรื่องที่ใช้ตรงกันมาเพียงหัวเรื่องเดียว จึงเหลือหัวเรื่องจำนวน 559 หัวเรื่อง ซึ่งปรากฏว่าเป็นหัวเรื่องที่กำหนดใช้ตรงกันในหนังสือคู่มือ 2 เล่มจำนวน 70 หัวเรื่อง (12.52%) รองลงมาได้แก่ หัวเรื่องที่กำหนดใช้ตรงกันในหนังสือคู่มือทั้ง 3 เล่ม จำนวน 47 หัวเรื่อง (8.41%) และน้อยที่สุด เป็นหัวเรื่องที่กำหนดให้อยู่ในหนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย จำนวน 30 หัวเรื่อง (5.37%) ดังปรากฏในตารางที่ 11

ตารางที่ 11 จำนวนหัวเรื่องจำแนกตามลักษณะการกำหนดใช้

N = 559

ลักษณะการกำหนดใช้หัวเรื่อง	จำนวนหัวเรื่อง	ร้อยละ
หัวเรื่องที่กำหนดใช้ตรงกันในคู่มือทั้ง 3 เล่ม	47	8.41
หัวเรื่องที่กำหนดใช้ตรงกันในหนังสือคู่มือ 2 เล่ม	70	12.52
หัวเรื่องที่กำหนดให้อยู่ในหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย	30	5.37
หัวเรื่องที่กำหนดให้อยู่ในหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	37	6.62

ตารางที่ 11 จำนวนหัวเรื่องจำแนกตามลักษณะการกำหนดใช้ (ต่อ)

ลักษณะการกำหนดใช้หัวเรื่อง	จำนวนหัวเรื่อง	ร้อยละ
หัวเรื่องที่กำหนดใช้อยู่ในหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของคณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา	375	67.08
รวม	559	100.00

สำหรับหัวเรื่องที่รวบรวมมาจากห้องสมุดวิศวกรรมศาสตร์ 11 แห่ง มีทั้งสิ้นจำนวน 2,707 หัวเรื่อง ผู้วิจัยได้เลือกหัวเรื่องของแต่ละห้องสมุดใช้ตรงกันหรือเป็นหัวเรื่องที่มีอยู่ตรงกับในหนังสือคู่มือจำนวน 1,153 หัวเรื่องมาใช้เป็นประชากรเพียงหัวเรื่องเดียว จึงเหลือหัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง จำนวน 1,654 หัวเรื่อง รวมกับหัวเรื่องจากคู่มือ 559 หัวเรื่องเป็นประชากรที่ใช้ในการวิจัยทั้งหมด 2,213 หัวเรื่อง ดังตารางที่ 12

ตารางที่ 12 แหล่งที่มาของหัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่ใช้ในการวิจัย
N=2,213

แหล่งที่มาของหัวเรื่อง	จำนวนหัวเรื่อง	ร้อยละ
หนังสือคู่มือจำนวน 3 เล่ม	559	25.26
หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	1,654	74.74
รวม	2,213	100.00

จากตารางที่ 12 พบว่า หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เองมีจำนวนมากกว่า 2 เท่าของหัวเรื่องที่ปรากฏอยู่ในหนังสือคู่มือจำนวน 3 เล่ม

ลักษณะของหัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เองและใช้แตกต่างกัน

หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เองจำนวน 1,654 หัวเรื่องนั้น ปรากฏว่ามีการให้หัวเรื่องที่แตกต่างกัน และมีปัญหาในการตัดสินใจว่าจะเลือกใช้หัวเรื่องใด รวม 416 หัวเรื่อง (25.15%)

เมื่อพิจารณาถึงลักษณะของหัวเรื่องที่แตกต่างกัน พบว่ากลุ่มที่มีปัญหา การสลับที่คำ การใช้หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย การใช้คำอธิบายหัวเรื่องแตกต่างกันมีจำนวน 238 หัวเรื่อง (57.11%) และกลุ่มที่ใช้คำแตกต่างกัน แต่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน 178 หัวเรื่อง (42.89%) ดังปรากฏในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 ลักษณะของหัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เองจำแนกตามความแตกต่าง

N = 416

ลักษณะของหัวเรื่อง	จำนวนหัวเรื่อง	ร้อยละ
ลักษณะของหัวเรื่องตามทฤษฎีของหัวเรื่อง 416 หัวเรื่อง		
การสลับที่คำโดยมีเครื่องหมาย " , " คั่นกลาง	26	6.02
การใช้หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย	174	41.93
การใช้คำอธิบายหัวเรื่องอยู่ในวงเล็บ	38	9.16
การใช้คำที่แตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน 178 หัวเรื่อง		
ใช้คำแตกต่างกัน	112	26.99
ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ	51	12.29
ใช้หัวเรื่องที่มีขอบเขตกว้างและแคบ	15	3.61
รวม	416	100.00

ในจำนวน 416 หัวเรื่อง พบว่า มีหัวเรื่องที่มีปัญหาแตกต่างกันหลายลักษณะซึ่งสามารถจำแนกได้ดังนี้

1. ปัญหาในด้านลักษณะของหัวเรื่อง ได้แก่ การสลับที่คำ หัวเรื่องย่อย และคำอธิบาย หัวเรื่องพบว่า ปัญหาการสลับที่คำมีจำนวน 26 หัวเรื่อง ปัญหาการกำหนดหัวเรื่องย่อยมีจำนวน 174 หัวเรื่องและปัญหาการกำหนดคำและวลีเพื่ออธิบายหัวเรื่องจำนวน 38 หัวเรื่อง ดังปรากฏรายละเอียดในตารางที่ 14

2. ปัญหาในด้านการใช้ภาษาเป็นคำและวลีแตกต่างกันแต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน โดยเทียบเคียงจาก ศัพท์บัญญัติสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) และ ศัพท์บัญญัติวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) พบว่า หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เองจำนวน 178 หัวเรื่อง มีปัญหาดังนี้คือ การใช้คำที่แตกต่างกัน 112 หัวเรื่อง ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ 51 หัวเรื่อง และใช้หัวเรื่องที่มีขอบเขตกว้างและแคบ 15 หัวเรื่อง ดังตารางที่ 15.

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง

หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การต่อสายดิน	1. กระแสไฟฟ้า-- การกราวด์		✓	
การวัดกระแสไฟฟ้า	2. กระแสไฟฟ้า-- การวัด		✓	
การบริหารงานก่อสร้าง	3. ก่อสร้าง--การบริหาร		✓	
วัสดุก่อสร้าง	4. ก่อสร้าง--วัสดุ		✓	
วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	5. ก่อสร้าง--วัสดุ อุปกรณ์		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
อุตสาหกรรม ปิโตรเคมี	6. ก๊าซธรรมชาติ-- ปิโตรเคมี-- อุตสาหกรรม		✓	
การบริหารงาน ก่อสร้าง	7. การก่อสร้าง-- การบริหาร		✓	
การเขียนแบบ เครื่องยนต์	8. การเขียนแบบ, เครื่องยนต์	✓		
การเขียนแบบ และการออก วงจรไฟฟ้า	9. การเขียนแบบและ การออกแบบ-- ไฟฟ้า		✓	
การเชื่อมโลหะ ด้วยไฟฟ้า	10. การเชื่อมโลหะ-- เชื่อมไฟฟ้า		✓	
วัสดุและอุปกรณ์ เกี่ยวกับ ประปา	11. การประปา--วัสดุ และอุปกรณ์		✓	
การควบคุมการ ผลิต	12. การผลิต--การ ควบคุม		✓	
การควบคุม คุณภาพ	13. การผลิต--การ ควบคุมคุณภาพ		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การผลิตน้ำร้อน	14. การผลิตน้ำร้อน-- ระบบแสง อาทิตย์		✓	
อุปกรณ์การวัด	15. การวัด--เครื่องมือ		✓	
อุตสาหกรรม การวัด	16. การวัด--อุตสาหกรรม		✓	
ระบบการสื่อสาร	17. การสื่อสาร--ระบบ		✓	
เคเบิลใต้น้ำ	18. การสื่อสาร--ระบบ สายเคเบิลใต้น้ำ		✓	
การออกแบบ เครื่องกล	19. การออกแบบ, เครื่องกล	✓		
การสกัด ของเหลว	20. ของเหลว--การสกัด		✓	
วิศวกรรมการ เขียนแบบ	21. เขียนแบบ--วิศวกรรม		✓	
การถ่ายเท ความร้อน	22. ความร้อน, การถ่ายเท	✓		
	23. ความร้อน-- การถ่ายเท		✓	
การพาความร้อน	24. ความร้อน--การพา		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
คอนกรีต โพลีเมอร์	25. คอนกรีต, โพลีเมอร์	✓		
การออกแบบ และการ สร้างด้วย คอนกรีต เสริมเหล็ก	26. คอนกรีตเสริมเหล็ก -- การเขียนแบบ และการออกแบบ		✓	
	27. คอนกรีตเสริมเหล็ก -- การออกแบบ		✓	
	28. คอนกรีตเสริมเหล็ก -- การออกแบบ และการสร้าง		✓	
อาคารคอนกรีต เสริมเหล็ก	29. คอนกรีตเสริมเหล็ก -- อาคาร		✓	
การเขียน โปรแกรม คอมพิวเตอร์	30. คอมพิวเตอร์--การ เขียนโปรแกรม		✓	
ภาษาคอมพิวเตอร์	31. คอมพิวเตอร์--การ เขียนภาษา		✓	
คอมพิวเตอร์ช่วยใน การจ่ายไฟ	32. คอมพิวเตอร์--การ จ่ายไฟ		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การประมวลผลข้อมูล ด้วยคอมพิวเตอร์	33.คอมพิวเตอร์--การ ประมวลผล		✓	
	34.คอมพิวเตอร์--การ ประมวลผลข้อมูล		✓	
การวิเคราะห์ระบบ คอมพิวเตอร์	35.คอมพิวเตอร์--การ วิเคราะห์		✓	
การสื่อสารด้วย คอมพิวเตอร์	36.คอมพิวเตอร์--การ สื่อสาร		✓	
คอมพิวเตอร์ช่วยใน การออกแบบ	37.คอมพิวเตอร์--การ ออกแบบ		✓	
	38.คอมพิวเตอร์--การ ออกแบบและการ สร้าง		✓	
หน่วยความจำ คอมพิวเตอร์โปรแกรม ภาษาซี	39.คอมพิวเตอร์--ซีพียู		✓	
	40.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม		✓	
	41.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาซี		✓	
ภาษาเบสิก	42.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาเบสิก		✓	
ภาษาปาสคาล	43.คอมพิวเตอร์-- โปรแกรมปาสคาล		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
ภาษาแอสเซมบลี	44. คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาแอสเซมบลี		✓	
โปรแกรมสำเร็จรูป	45. คอมพิวเตอร์--โปรแกรม สำเร็จรูป		✓	
ภาษาคอมพิวเตอร์	46. คอมพิวเตอร์--ภาษา		✓	
ภาษาเบสิก	47. คอมพิวเตอร์--ภาษาเบสิก		✓	
ภาษาโลโก	48. คอมพิวเตอร์--ภาษาโลโก		✓	
การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ คอมพิวเตอร์	49. คอมพิวเตอร์--ระบบงาน --การวิเคราะห์และ ออกแบบ		✓	
คอมพิวเตอร์ช่วยใน การจ่ายไฟ	50. คอมพิวเตอร์--ระบบงาน คอมพิวเตอร์		✓	
คอมพิวเตอร์ช่วยใน การจ่ายไฟ	51. คอมพิวเตอร์--ระบบจ่าย กำลังไฟฟ้า		✓	
โปรแกรมสำเร็จรูป (โลตัส)	52. คอมพิวเตอร์--โลตัส		✓	
หน่วยความจำ	53. คอมพิวเตอร์--หน่วย ความจำ		✓	
ภาษาฟอร์แทรน	54. คอมพิวเตอร์โปรแกรม --ภาษาฟอร์แทรน		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การเขียนแบบเครื่องกล	55. เครื่องกล--การเขียนแบบ		✓	
การออกแบบเครื่องกล	56. เครื่องกล, การออกแบบ	✓		
	57. เครื่องกล--การออกแบบ		✓	
การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	58. เครื่องกลไฟฟ้า--การควบคุม		✓	
วงจรเครื่องขยายเสียง	59. เครื่องขยายเสียง--วงจร		✓	
การเขียนแบบและการออกแบบเครื่องจักรกล	60. เครื่องจักรกล--การเขียนแบบและการออกแบบ		✓	
การบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรกล	61. เครื่องจักรกล--การบำรุงรักษาและซ่อมแซม		✓	
	62. เครื่องจักรกล--การบำรุงรักษาและการซ่อมแซม		✓	
การออกแบบเครื่องจักรกล	63. เครื่องจักรกล, การออกแบบ	✓		
	64. เครื่องจักรกล--การออกแบบ		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
เครื่องจักรกลใน การเกษตร	65. เครื่องจักรกล-- เกษตรกรรม		✓	
เครื่องจักรกล พลังงานไอน้ำ	66. เครื่องจักรกล--พลังงาน ไอน้ำ		✓	
อุตสาหกรรมเครื่อง จักรกล	67. เครื่องจักรกล-- อุตสาหกรรม		✓	
เครื่องจักรกล พลังงานไอน้ำ	68. เครื่องจักรกล, ไอน้ำ	✓		
การควบคุมเครื่อง จักรกลไฟฟ้า	69. เครื่องจักรกลไฟฟ้า-- การควบคุม		✓	
เครื่องปรับอากาศ รถยนต์	70. เครื่องปรับอากาศ-- รถยนต์		✓	
การออกแบบและ การสร้างเครื่อง มือกล	71. เครื่องมือกล--การ ออกแบบและการ สร้าง		✓	
อุปกรณ์การวัด	72. เครื่องมือและอุปกรณ์ --การวัด		✓	
อุตสาหกรรม เครื่องมือวัด	73. เครื่องมือวัด-- อุตสาหกรรม		✓	
การเขียนแบบ เครื่องยนต์	74. เครื่องยนต์--การ เขียนแบบ		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
ระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต์	75. เครื่องยนต์, ระบบระบายความร้อน	✓		
	76. เครื่องยนต์--ระบบระบายความร้อน		✓	
การซ่อมโทรทัศน์	77. เครื่องรับโทรทัศน์--การแก้ไขและซ่อมแซม		✓	
วงจรกรองเสียงของเครื่องเสียง	78. เครื่องเสียง--วงจรกรองเสียง		✓	
	79. เครื่องเสียง--อิกวอไลเซอร์		✓	
การเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาโคบอล	80. โคบอล--การเขียนโปรแกรม		✓	
ภาษาโคบอล	81. โคบอล--คอมพิวเตอร์		✓	
การเขียนโปรแกรมโดยใช้ภาษาโคบอล	82. โคบอล(โปรแกรมคอมพิวเตอร์)			✓
ภาษาโคบอล	83. โคบอล(ภาษาคอมพิวเตอร์)--การเขียนโปรแกรม		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
ภาษาโคบอล	84. โคบอล(ภาษาเครื่อง คอมพิวเตอร์)			✓
	85. โคบอล(ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
การวิเคราะห์ โครงสร้าง ทฤษฎีโครงสร้าง เครื่องมือและ อุปกรณ์ช่างไม้	86. โครงสร้าง--การ วิเคราะห์		✓	
	87. โครงสร้าง--ทฤษฎี		✓	
	88. ช่างไม้--เครื่องมือ และอุปกรณ์		✓	
	89. ช่างไม้--วัสดุและ อุปกรณ์		✓	
ซิมโฟนี (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	90. ซิมโฟนี(คอมพิวเตอร์)			✓
	91. ซิมโฟนี--โปรแกรม คอมพิวเตอร์		✓	
ภาษาซี วงจรีซีแคว้นซ์ ซีพีเอ็ม	92. ซี(คอมพิวเตอร์)			✓
	93. ซีแคว้นซ์--วงจรี		✓	
	94. ซี.พี. เอ็ม-- คอมพิวเตอร์		✓	
	95. ซีพีเอ็ม(โปรแกรม ควบคุมระบบ คอมพิวเตอร์)			✓

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
ซีพีเอ็ม	96. ซีพีเอ็ม (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
	97. ซี.พี. เอ็ม (ระบบ วางแผนและบริหาร งาน)			✓
ซูเปอร์คาลค์	98. ซูเปอร์คาลค์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
	99. ซูเปอร์แคล (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
Z80 (ไมโคร โปรเซสเซอร์	100. Z80 (คอมพิวเตอร์)			✓
	101. Z80--โปรแกรม คอมพิวเตอร์		✓	
	102. ซลอก Z80 (ไมโคร โปรเซสเซอร์)			✓
คอส	103. Zilog Model Z-80 (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)			✓
	104. คอส (คอมพิวเตอร์ โปรแกรม)			✓
	105. คอส (โปรแกรมควบคุม ระบบ)			✓
ดิจิทัลคอมพิวเตอร์	106. ดิจิตอล--คอมพิวเตอร์		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การทรวัดตัวของดิน	107.ดิน--การทรวัด		✓	
การสำรวจดิน	108.ดิน--การสำรวจ		✓	
การวัดค่าตัวเก็บ ประจุ	109.ตัวเก็บประจุ--การ วัดค่า			
การออกแบบถนน	110.ถนน--การเขียนแบบ และการออกแบบ		✓	
การบำรุงรักษา	111.ถนน--การบำรุงรักษา		✓	
และซ่อมแซมถนน	112.ถนน--การบำรุงรักษา และการซ่อมแซม		✓	
	113.ถนน--การบำรุงรักษา และการซ่อมแซม		✓	
การออกแบบถนน	114.ถนน--การออกแบบ		✓	
	115.ถนน--การออกแบบ และการก่อสร้าง		✓	
	116.ถนน--การออกแบบ และการสร้าง		✓	
ผิวจราจร	117.ถนน--วัสดุผิวทาง		✓	
ถนนคอนกรีต	118.ถนน, คอนกรีต-- ซีเมนต์		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การก่อสร้างถัง เก็บน้ำ	119. ถังเก็บน้ำ--การก่อสร้าง		✓	
	120. ถังเก็บน้ำ--การออกแบบและการก่อสร้าง		✓	
การติดตั้งท่อ	121. ท่อ--การออกแบบและการเขียนแบบ		✓	
	122. ท่อ--การออกแบบและติดตั้ง		✓	
ปาสคาล	123. เทอร์โบปาสคาล--โปรแกรมคอมพิวเตอร์		✓	
เคเบิลใต้น้ำ	124. โทรคมนาคม--สายเคเบิลใต้น้ำ		✓	
การซ่อมโทรทัศน์	125. โทรทัศน์--การบำรุงรักษาและการซ่อมแซม		✓	
	126. โทรทัศน์--การบำรุงรักษาและซ่อมแซม		✓	
การกรองน้ำ	127. น้ำ, การกรอง	✓		
การกลั่นน้ำมัน	128. น้ำมัน, การกลั่น	✓		
	129. น้ำมัน--การกลั่น		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การบำบัดน้ำเสีย	130. น้ำเสีย--การกำจัด		✓	
	131. น้ำเสีย--การบำบัด		✓	
	132. น้ำเสีย--ระบบการ กำจัด		✓	
การก่อสร้างบันได	133. บันได--การก่อสร้าง		✓	
	134. บันได--การออกแบบ และการสร้าง		✓	
เบสิก	135. เบสิก--คอมพิวเตอร์ --โปรแกรม		✓	
	136. เบสิก(โปรแกรมคอมพิวเตอร์)			✓
	137. เบสิก--โปรแกรม คอมพิวเตอร์		✓	
	138. เบสิก(ภาษาคอมพิวเตอร์)			✓
	139. เบสิก(ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
ภาษาปาสคาล	140. ปาสคาล(ภาษาคอมพิวเตอร์)			✓
	141. ปาสคาล(ภาษาคอมพิวเตอร์)			✓
	142. ปาสคาล--โปรแกรม คอมพิวเตอร์		✓	
เหล็กเสริมคอนกรีต	143. แผ่นพื้น--เหล็กเสริม		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การจัดการพลังงาน	144. พลังงาน--การจัดการ		✓	
การประหยัดพลังงาน	145. พลังงาน--การประหยัด		✓	
พลังงานภายในอาคาร	146. พลังงาน--อาคาร		✓	
การผลิตพลังงานไฟฟ้า	147. พลังงานไฟฟ้า--การผลิต		✓	
ภาษาฟอร์แทรน	148. ฟอร์แทรน4 (ภาษาคอมพิวเตอร์)			✓
	149. โฟแทรน--การเขียนโปรแกรม		✓	
	150. โฟรแทรน4 (ภาษาคอมพิวเตอร์)			✓
การเขียนแบบไฟฟ้า	151. ไฟฟ้า--การเขียนแบบ		✓	
การผลิตไฟฟ้า	152. ไฟฟ้า--การผลิต		✓	
การวัดไฟฟ้า	153. ไฟฟ้า--การวัด		✓	
การส่งจ่ายไฟฟ้า	154. ไฟฟ้า--การส่งจ่ายไฟฟ้า		✓	
	155. ไฟฟ้า--การส่งและจ่ายไฟฟ้า		✓	
ไฟฟ้ากำลัง	156. ไฟฟ้า, กำลัง	✓		
เครื่องจักรไฟฟ้า	157. ไฟฟ้า, เครื่องจักร	✓		
เครื่องมือวัดไฟฟ้า	158. ไฟฟ้า--เครื่องมือวัด		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การต่อสายดิน	159. ไฟฟ้า--ระบบสายดิน		✓	
รีเลย์ไฟฟ้า	160. ไฟฟ้า--รีเลย์		✓	
วงจรไฟฟ้า	161. ไฟฟ้า, วงจร	✓		
	162. ไฟฟ้า--วงจร		✓	
วัสดุและอุปกรณ์ ไฟฟ้า	163. ไฟฟ้า--วัสดุ		✓	
	164. ไฟฟ้า--วัสดุและ อุปกรณ์		✓	
	165. ไฟฟ้า, อุปกรณ์	✓		
	166. ไฟฟ้า--อุปกรณ์		✓	
การสำรวจด้วย ภาพถ่าย	167. ภาพถ่าย--การสำรวจ		✓	
ภาษาปาสคาล	168. ภาษาคอมพิวเตอร์ (ปาสคาล)			✓
การพิมพ์เตอร์	169. มอเตอร์--การพิมพ์		✓	
การควบคุมมอเตอร์ ไฟฟ้า	170. มอเตอร์ไฟฟ้า--การ ควบคุม		✓	
	171. มอเตอร์ไฟฟ้า--ระบบ ควบคุม		✓	
มอนิเตอร์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	172. มอนิเตอร์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
	173. มอนิเตอร์--โปรแกรม คอมพิวเตอร์		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
ไมโครเวฟ การออกแบบโครง สร้างไม้	174. ไมโครเวฟ--การสื่อสาร		✓	
	175. ไมโครเวฟ--ระบบสื่อสาร		✓	
	176. ไม้--การก่อสร้าง		✓	
	177. ไม้--การออกแบบ โครงสร้าง		✓	
	178. ไม้--การออกแบบและ โครงสร้าง		✓	
	179. ไม้--โครงสร้าง		✓	
เดตารถยนต์	180. รถยนต์--เดตา		✓	
ไฟฟ้ารถยนต์	181. รถยนต์, ไฟฟ้า	✓		
	182. รถยนต์--ไฟฟ้า		✓	
การวิเคราะห์ระบบ	183. รถยนต์--ระบบไฟฟ้า		✓	
	184. ระบบ--การวิเคราะห์		✓	
	185. ระบบคอมพิวเตอร์-- การวิเคราะห์		✓	
รีเลย์ไฟฟ้า	186. รีเลย์(อุปกรณ์สัญญาณ ควบคุม)			✓
การออกแบบเรือ	187. เรือ--การออกแบบ		✓	
	188. เรือ--การออกแบบและ การเขียนแบบ		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง			
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง	
ความปลอดภัยใน โรงงาน	189. โรงงาน--ความปลอดภัย		✓		
	190. โรงงาน--มาตรการ ความปลอดภัย		✓		
	โลตัส	191. โลตัส--การจัดการ		✓	
		192. โลตัส(โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
		193. โลตัส1-2-3(โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
การขึ้นรูปโลหะ	194. โลหะ, การขึ้นรูป	✓			
การชุบโลหะ	195. โลหะ, การชุบ	✓			
การชุบผิวโลหะ	196. โลหะ, การชุบผิว	✓			
การเชื่อมโลหะ	197. โลหะ, การเชื่อม	✓			
การทาบขึ้นรูป	198. โลหะ, การทาบขึ้นรูป	✓			
	199. โลหะ--การทาบขึ้นรูป		✓		
การปั๊มโลหะ	200. โลหะ, การปั๊ม	✓			
	201. โลหะ, การปั๊มขึ้นรูป	✓			
การหล่อโลหะ	202. โลหะ, การหล่อ	✓			
การออกแบบวงจร ไฟฟ้า	203. วงจรไฟฟ้า--การ ออกแบบ		✓		
	204. วงจรไฟฟ้า--การ ออกแบบและการ สร้าง		✓		

ตารางที่ ๑๔ หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การออกแบบวงจร อิเล็กทรอนิกส์	205. วงจรอิเล็กทรอนิกส์-- การออกแบบ		✓	
การตรวจสอบวัสดุ	206. วัสดุ--การตรวจสอบ		✓	
การทดสอบวัสดุ อุตสาหกรรม	207. วัสดุอุตสาหกรรม-- การทดสอบ		✓	
ระบบเสียงวิดีโอเทป	208. วิดีโอเทป, ระบบเสียง	✓		
	209. วิดีโอเทป--ระบบเสียง		✓	
การควบคุมการผลิต	210. วิศวกรรม--การควบคุม การผลิต		✓	
การควบคุมอัตโนมัติ	211. วิศวกรรม--การควบคุม อัตโนมัติ		✓	
วิศวกรรมสำรวจ	212. วิศวกรรม--การสำรวจ		✓	
เวิร์คสตาฟ	213. เวิร์คสตาฟ (คอมพิวเตอร์) --โปรแกรมคอมพิวเตอร์			✓
การติดตั้งสายไฟ	214. สายไฟ--การติดตั้ง		✓	
การชุบเหล็ก	215. เหล็ก, การชุบ	✓		
	216. เหล็ก--การชุบ		✓	
เหล็กเสริมคอนกรีต	217. เหล็ก (เสริมคอนกรีต)			✓
การควบคุมอัตโนมัติ	218. อัตโนมัติ, วิธีการควบคุม	✓		
การซ่อมแซมอาคาร	219. อาคาร--การซ่อมแซม		✓	

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
การออกแบบอาคาร	220.อาคาร--การออกแบบ		✓	
	221.อาคาร--การออกแบบ และการสร้าง		✓	
การซ่อมแซมอาคาร	222.อาคารและการก่อสร้าง --การแก้ไขและ ซ่อมแซม		✓	
ไอซีทีทีแอล	223.อินทิเกรตเซอร์กิต-- ทีทีแอล		✓	
ลิเนียร์ไอซี	224.อินทิเกรตเซอร์กิต-- ลิเนียร์		✓	
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	225.อิเล็กทรอนิกส์--เครื่องมือ และอุปกรณ์		✓	
	226.อิเล็กทรอนิกส์--เครื่องมือ และอุปกรณ์		✓	
การวัดในทาง อุตสาหกรรม	227.อุตสาหกรรม--การวัด		✓	
เอ็มเอสคอส	228.เอ็มเอสคอส (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)			✓
	229.เอ็มเอสคอส (ระบบปฏิบัติ งานคอมพิวเตอร์)			✓

ตารางที่ 14 หัวเรื่องที่แตกต่างกันในด้านลักษณะของหัวเรื่อง (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อหา เกี่ยวกับ	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง	ทฤษฎีของหัวเรื่อง		
		การสลับที่คำ	หัวเรื่องย่อย	คำอธิบายหัวเรื่อง
แอปเปิ้ลซอฟต์แวร์	230. แอปเปิ้ลซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)			✓
	231. แอปเปิ้ลซอฟต์แวร์ (ภาษาคอมพิวเตอร์)			✓
	232. แอปเปิ้ลซอฟต์แวร์เบสิก (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)			✓
แอปเปิ้ล 2	233. แอปเปิ้ลทู (คอมพิวเตอร์)			✓
	234. แอปเปิ้ล 2 (คอมพิวเตอร์)			✓
	235. แอปเปิ้ล 2 (คอมพิวเตอร์โปรแกรม)			✓
แอมพลิไฟร์เออร์	236. แอมพลิไฟร์เออร์ (อิเล็กทรอนิกส์)			✓
ก๊าซแอลพีจี	237. แอลพีจี--ก๊าซ	✓		
แอสเซมบลี	238. แอสเซมบลี--คอมพิวเตอร์--โปรแกรม		✓	
รวม	238 หัวเรื่อง	26	174	38

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวเรื่องที่ยุบรวมารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
กระแสไฟสลับ	กระแสสลับ	กระแสสลับ, ไฟฟ้ากระแสสลับ	1. กระแสไฟฟ้าสลับ 2. กระแสสลับ 3. ไฟฟ้ากระแสสลับ	ใช้คำแตกต่างกัน
กลศาสตร์ดิน	ปฐพีกลศาสตร์	ปฐพีกลศาสตร์	4. กลศาสตร์ของดิน 5. กลศาสตร์ดิน	ใช้คำแตกต่างกัน
ก๊าซใช้ในรถยนต์	ก๊าซรถยนต์	ก๊าซใช้กับรถยนต์	6. ก๊าซใช้ในรถยนต์ 7. ก๊าซในรถยนต์ 8. ก๊าซรถยนต์	ใช้คำแตกต่างกัน
เขียนแบบวิศวกรรม	กราฟฟิควิศวกรรม	การเขียนแบบวิศวกรรม	9. กราฟฟิควิศวกรรม 10. เขียนแบบวิศวกรรม	ใช้ทับศัพท์ ภาษาต่างประเทศ
การกีดกร่อน	การกีดกร่อน	การกีดกร่อน	11. การกีดกร่อน 12. การกีดกร่อนและการต่อต้านการกีดกร่อน	ใช้หัวเรื่องที่มี ขอบเขตกว้าง และแคบ
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	13. การเขียนโปรแกรม 14. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ใช้ทับศัพท์ ภาษาต่างประเทศ ใช้หัวเรื่องที่มี ขอบเขตกว้าง และแคบ

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวข้อที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
การควบคุมเชิงเส้น	การควบคุมเชิงเส้น	การควบคุมเชิงเส้น	15. <u>การควบคุม</u> เชิงเส้น 16. <u>ระบบควบคุม</u> เชิงเส้น 17. <u>ระบบ</u> เชิงเส้น	ใช้คำแตกต่างกัน
การเคลือบผิวโลหะ	โลหะและการเคลือบผิวโลหะ	การชุบเคลือบผิวโลหะ	18. การเคลือบผิวโลหะ 19. โลหะและการเคลือบโลหะ 20. การชุบเคลือบผิวโลหะ	ใช้หัวข้อเรื่องที่มีขอบเขตกว้างและแคบ
การชุบโลหะด้วยไฟฟ้า	การชุบเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า	การชุบโลหะด้วยไฟฟ้า	21. การชุบเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า 22. การชุบด้วยไฟฟ้า 23. การชุบผิวด้วยไฟฟ้า	ใช้หัวข้อเรื่องที่มีขอบเขตกว้างและแคบ
การเชื่อมแบบทิก	การเชื่อมแบบทิก	การเชื่อมแบบตึก	24. <u>การเชื่อมแบบทิก</u> 25. <u>งานเชื่อมทิก</u>	ใช้คำแตกต่างกัน
การเชื่อมไฟฟ้า	การเชื่อมไฟฟ้า	การเชื่อมไฟฟ้า	26. <u>การเชื่อมไฟฟ้า</u> 27. <u>งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า</u>	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
การเชื่อมแก๊ส	การเชื่อมก๊าซ	การเชื่อมแก๊ส	28. การเชื่อมและตัดด้วยแก๊ส 29. งานเชื่อมและตัดด้วยแก๊ส 30. เชื่อมแก๊ส	ใช้คำแตกต่างกัน
การซ่อมโทรทัศน์	การซ่อมโทรทัศน์	การแก้ไขและซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์	31. การซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์ 32. การซ่อมโทรทัศน์	ใช้คำแตกต่างกัน
การต่อสายดิน	การต่อสายลงดิน	การต่อสายลงดิน, สายดิน	33. การต่อสายลงดิน 34. ระบบการต่อลงดิน 35. สายดิน	ใช้คำแตกต่างกัน
การตัดโลหะ	โลหะและการตัดโลหะ	โลหะและการตัดโลหะ	36. การตัดโลหะ 37. งานตัดโลหะ 38. โลหะและการตัดโลหะ	ใช้คำแตกต่างกัน
การถ่ายเทความร้อน	การถ่ายเทความร้อน	การถ่ายเทความร้อน	39. การถ่ายเทความร้อน 40. การถ่ายโอนความร้อน	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวข้อเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
การทดสอบแบบไม่ทำลาย	การทดสอบแบบไม่ทำลาย	การทดสอบที่ไม่ทำลาย	41. การทดสอบโดยไม่ทำลาย 42. การทดสอบที่ไม่ทำลาย 43. การทดสอบแบบไม่ทำลาย 44. การทดสอบแบบไม่ทำลายตัวอย่าง	ใช้คำแตกต่างกัน
แผ่นดินทรุด	การทรุดตัวของดิน	การทรุดตัวของดิน	45. การทรุดของพื้นดิน 46. <u>แผ่นดินทรุด</u>	ใช้คำแตกต่างกัน
การทำความเย็น	ระบบทำความเย็น	การทำความเย็น	47. การทำความเย็น 48. การทำความเย็นและเครื่องทำความเย็น	ใช้หัวข้อที่มีขอบเขตกว้างและแคบ
การปรับอากาศ	การปรับสภาวะอากาศ	การปรับสภาวะอากาศ	49. การปรับอากาศ 50. ระบบปรับอากาศ	ใช้คำแตกต่างกัน
การสื่อสารดาวเทียม	การสื่อสารดาวเทียม	การสื่อสารผ่านดาวเทียม	51. การสื่อสารดาวเทียม 52. การสื่อสารผ่านดาวเทียม 53. ดาวเทียมสื่อสาร	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวข้อเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
การอินเตอร์เฟส	การอินเตอร์เฟส	การอินเตอร์เฟส	54. การอินเตอร์เฟส 55. การอินเตอร์เฟส 56. การอินเตอร์เฟส	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ (interface)
คลื่นเสียงอุลตรา	อัลตราซาวด์	คลื่นอัลตราซาวด์	57. คลื่นเสียงอุลตรา 58. อุลตราซาวด์	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
อุลตราโซนิก	คลื่นเหนือเสียง, อัลตราโซนิก	คลื่นอัลตราโซนิก	59. คลื่นอุลตราโซนิก 60. อุลตราโซนิก	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
คะแพซิเตอร์	คะแพซิเตอร์, ตัวเก็บประจุ	คะแพซิเตอร์	61. คะแพซิเตอร์ 62. คาปาซิเตอร์	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
ตัวเก็บประจุ	ตัวเก็บประจุ, คะแพซิเตอร์	คะแพซิเตอร์	63. คาปาซิเตอร์ 64. ตัวเก็บประจุ	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
คาร์บูเรเตอร์	คาบิวเรเตอร์	คาบิวเรเตอร์	65. คาร์บิวเรเตอร์ 66. คาร์บูเรเตอร์	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
เคเบิลไต้หน้า	เคเบิลไต้หน้า	เคเบิลไต้หน้า	67. เคเบิลไต้หน้า 68. ระบบเคเบิลไต้หน้า 69. สายเคเบิลไต้หน้า	ใช้คำแตกต่างกัน
โทรทัศนและวิดีโอทางสาย	เคเบิลทีวี	เคเบิลทีวี, โทรทัศนและวิดีโอตามสาย	70. เคเบิลทีวี 71. โทรทัศนและวิดีโอทางสาย	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวข้อเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
เครื่องป้องกันขโมย	เครื่องกันขโมย	เครื่องกันขโมย	72. เครื่องกันขโมย 73. เครื่องป้องกันขโมย	ใช้คำแตกต่างกัน
เครื่องเสียงติดรถยนต์	เครื่องขยายติดรถยนต์	เครื่องเสียงติดรถยนต์	74. เครื่องขยายเสียงติดรถยนต์ 75. เครื่องเสียงติดรถยนต์ 76. วิทยุติดรถยนต์	ใช้คำแตกต่างกัน
เครื่องฉีดพลาสติก	เครื่องฉีดพลาสติก	เครื่องฉีดพลาสติก	77. เครื่องฉีดพลาสติก 78. เครื่องฉีดหล่อพลาสติก	ใช้คำแตกต่างกัน
อีพรม	เครื่องโปรแกรมอีพรม	อีพรม	79. เครื่องโปรแกรมอีพรม 80. อีพรม	ใช้คำแตกต่างกัน
อุปกรณ์การวัด	อุปกรณ์การวัด	เครื่องมือวัด	81. เครื่องมือวัด 82. การวัดอุปกรณ์	ใช้คำแตกต่างกัน
เครื่องมือวัดไฟฟ้า	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	ไฟฟ้าและเครื่องมือวัดไฟฟ้า	83. เครื่องมือวัดไฟฟ้า 84. เครื่องวัดไฟฟ้า	ใช้คำแตกต่างกัน
เครื่องยนต์เทอร์โบ	เครื่องยนต์เทอร์โบ	เครื่องยนต์เทอร์โบชาร์จ	85. เครื่องยนต์เทอร์โบ 86. เทอร์โบ	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวข้อเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์	คอมแพคดิสก์	เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์	87. เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์ 88. เครื่องเล่นซีดี	การทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
วิดีโอเทป	วิดีโอเทป	วิดีโอเทป	89. เครื่องเล่นเทปโทรทัศน์ 90. เครื่องเล่นเทปบันทึกภาพ 91. วิดีโอเทป	ใช้คำแตกต่างกัน
เจียรไน	งานเจียรไน	เจียรไน	92. งานเจียรไน 93. เจียรไน	ใช้คำแตกต่างกัน
การเชื่อมประสาน	การเชื่อม	การเชื่อมประสาน	94. งานเชื่อม 95. การเชื่อมประสาน	ใช้คำแตกต่างกัน
การเชื่อมโลหะ	การเชื่อมโลหะ	การเชื่อมโลหะ	96. งานเชื่อมโลหะ 97. โลหะและการเชื่อมโลหะ	ใช้หัวข้อเรื่องที่มีขอบเขตกว้างและแคบ
ฉนวนความร้อน	ฉนวนความร้อน	ฉนวนความร้อน	98. ฉนวนกันความร้อน 99. ฉนวนความร้อน	ใช้คำแตกต่างกัน
ซีเมนต์เก่าแกลบ	-	ซีเมนต์เก่าแกลบ	100. ซีเมนต์แกลบเผา 101. ซีเมนต์เก่าแกลบ	ใช้คำแตกต่างกัน
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	102. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 103. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวข้อเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
ซูเปอร์คาลค์	ซูเปอร์แคลค์	ซูเปอร์แคลค์	104. ซูเปอร์แคลค์ 105. ซูเปอร์คาลค์	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
เซรามิก	เซรามิก	เซรามิก	106. เซรามิก 107. เซรามิกส์ 108. เซรามิค	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
ท่อโพลีเอธิลีน	โพลีเอทิลีน พลาสติก, พีวีซีพลาสติก	ท่อพีวีซี	109. ท่อพีวีซี 110. ท่อโพลีเอธิลีน 111. ท่อพลาสติก	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	112. เทคโนโลยีทาง อุตสาหกรรม 113. เทคโนโลยี อุตสาหกรรม	ใช้คำแตกต่างกัน
รถแทรกเตอร์	รถแทรกเตอร์	รถแทรกเตอร์	114. แทรคเตอร์ 115. รถแทรกเตอร์	ใช้คำแตกต่างกัน ศตวรรษ ๒๑
โทรทัศน์ระบบ ดิจิทัล	โทรทัศน์ดิจิทัล	โทรทัศน์ระบบ ดิจิทัล	116. โทรทัศน์ดิจิทัล 117. โทรทัศน์ระบบ ดิจิทัล 118. โทรทัศน์ระบบ ตัวเลข	ใช้คำแตกต่างกัน
นิวแมติกส์	นิวแมติกส์	นิวแมติกส์	119. นิวแมติก 120. นิวแมติกส์	ใช้ทับศัพท์ภาษาต่างประเทศ

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
แบบพิมพ์	แม่พิมพ์	แบบพิมพ์	121. แบบพิมพ์ 122. แม่พิมพ์	ใช้คำแตกต่างกัน
พริแอมพีไฟเออร์	พริแอมพลีไฟเออร์	พริแอมพลีไฟเออร์	123. ปรีแอมป์ 124. ปรีแอมพรีไฟเออร์	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	125. แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ 126. แผงรับแสงอาทิตย์	ใช้คำแตกต่างกัน
พื้นสำเร็จรูป	พื้นสำเร็จรูป	แผ่นพื้นสำเร็จรูป	127. แผ่นพื้นสำเร็จรูป 128. พื้นสำเร็จรูป	ใช้คำแตกต่างกัน
พลังงานทดแทน	พลังงานทดแทน	พลังงานทดแทน	129. พลังงานทดแทน 130. พลังงานนอกแบบ	ใช้คำแตกต่างกัน
พลาสติกใยแสง	ไฟเบอร์ออปติก	ไฟเบอร์ออปติก	131. พลาสติกใยแสง 132. ไฟเบอร์ออปติก 133. สายเคเบิลใยแสง 134. สายออปติกไฟเบอร์	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
หลอดฟลูออเรสเซนต์	ฟลูออเรสเซนต์	หลอดฟลูออ-เรสเซนต์	135. ฟลูออเรสเซนต์ 136. หลอดฟลูออ-เรสเซนต์	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
เมตริกซ์	เมตริกซ์	เมตริกซ์	137. เมตริกซ์ 138. แมตริก	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
ยางแอสฟัลท์	ยางแอสฟัลท์	ยางแอสฟัลท์	139. ยางแอสฟัลท์ 140. แอสฟัลท์	ใช้คำแตกต่างกัน
รถแทรกเตอร์	รถแทรกเตอร์	รถแทรกเตอร์	141. รถแทรกเตอร์ 142. รถแทรกเตอร์	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
รอยต่อเชื่อม	รอยต่อเชื่อม	รอยต่อเชื่อม ประสาน	143. รอยต่อเชื่อม 144. รอยต่อเชื่อม ประสาน	ใช้คำแตกต่างกัน
ระบบดิจิทัล	ระบบดิจิทัล	ระบบดิจิทัล	145. ระบบควบคุม ด้วยตัวเลข 146. ระบบดิจิทัล	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
รีเลย์ไฟฟ้า	รีเลย์ไฟฟ้า	รีเลย์ไฟฟ้า	147. รีเลย์ 148. รีเลย์ไฟฟ้า	ใช้คำแตกต่างกัน
โรงไฟฟ้า	โรงไฟฟ้า	โรงจักรไฟฟ้า	149. โรงจักรไฟฟ้า 150. โรงไฟฟ้า	ใช้คำแตกต่างกัน
โรงไฟฟ้าปรมาณู	โรงไฟฟ้าปรมาณู	โรงไฟฟ้า นิวเคลียร์	151. โรงไฟฟ้า นิวเคลียร์ 152. โรงไฟฟ้าปรมาณู	ใช้คำแตกต่างกัน
วงจรรขยาย	วงจรรขยาย	วงจรรขยาย สัญญาณ	153. วงจรรขยาย 154. วงจรรขยาย สัญญาณ	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15 ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
วงจรรวม	วงจรรวม	วงจรรวม	155. วงจรรวม 156. วงจรอินทิเกรต 157. วงจรไอซี 158. ไอซี	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	159. วัสดุก่อสร้าง 160. วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์	ใช้คำแตกต่างกัน
วิศวกรรมการเชื่อม	วิศวกรรมการเชื่อม	วิศวกรรมการเชื่อมประสาน	161. วิศวกรรมการเชื่อม 162. วิศวกรรมการเชื่อมประสาน	ใช้คำแตกต่างกัน
วิศวกรรมระบบควบคุม	วิศวกรรมควบคุม	วิศวกรรมระบบควบคุม	163. วิศวกรรมคอนโทรล 164. วิศวกรรมควบคุม 165. วิศวกรรมระบบควบคุม	ใช้คำแตกต่างกัน
สวิตช์	สวิตช์	สวิตช์	166. สวิตช์ 167. สวิตช์	ใช้กับศัพท์ภาษาต่างประเทศ
หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า	168. หม้อแปลง 169. หม้อแปลงไฟ	ใช้คำแตกต่างกัน
หลอดภาพ	หลอดภาพ, หลอดโทรทัศน์	หลอดภาพ	170. หลอดโทรทัศน์ 171. หลอดภาพ	ใช้คำแตกต่างกัน

ตารางที่ 15. ใช้คำแตกต่างกัน แต่สื่อความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน (ต่อ)

หนังสือที่มีเนื้อเรื่องเกี่ยวกับ	ศัพท์บัญญัติ สมอ.	ศัพท์บัญญัติ วสท.	หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง	คำที่ใช้แตกต่างกัน
ออสซิลเลเตอร์	ออสซิลเลเตอร์, ฟิลิปปรับเลือก ความถี่	ออสซิลเลเตอร์	172. ออสซิลเลเตอร์ 173. ออสซิลเลเตอร์	ใช้ทับศัพท์ภาษา ต่างประเทศ
ไอเสียจาก เครื่องยนต์	ไอเสียจาก เครื่องยนต์	ไอเสียจาก เครื่องยนต์	174. ไอเสียของ เครื่องยนต์ 175. ไอเสียจาก เครื่องยนต์	ใช้คำแตกต่างกัน
ไฮดรอลิกส์	ไฮดรอลิก	ไฮดรอลิก	176. ไฮดรอลิกส์ 177. ไฮดรอลิกส์ 178. ไฮดรอลิก	ใช้ทับศัพท์ภาษา ต่างประเทศ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความคิดเห็นและการเสนอหัวข้อเรื่องของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์เกี่ยวกับหัวข้อเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งนิยมเลือกใช้

เพื่อสำรวจความนิยมในการเลือกใช้หัวข้อเรื่องของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ จากหัวข้อเรื่องจำนวน 2,213 หัวข้อเรื่อง แยกตามสาขาวิศวกรรมศาสตร์ 4 สาขา ดังนี้ วิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 817 หัวข้อเรื่อง วิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 778 หัวข้อเรื่อง วิศวกรรมโยธา จำนวน 405 หัวข้อเรื่อง และวิศวกรรมเคมี จำนวน 212 หัวข้อเรื่อง ก่อนจะให้ให้นักวิชาการพิจารณาเลือกหัวข้อเรื่อง ที่นิยมเลือกใช้ ดังตารางที่ 16.

ตารางที่ 16 จำนวนหัวข้อเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์แต่ละสาขาพิจารณาเลือกใช้ จำแนกตามสาขา
N = 2,213

สาขา	จำนวนหัวข้อเรื่อง	ร้อยละ
วิศวกรรมไฟฟ้า	817	36.92
วิศวกรรมเครื่องกล	778	35.16
วิศวกรรมโยธา	405	18.34
วิศวกรรมเคมี	212	9.58
รวม 4 สาขาวิชา	2,213	100.00

จากการสำรวจความนิยมในการเลือกใช้หัวข้อเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ของนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ 85 คน ผู้วิจัยได้แจกแจงความถี่ของจำนวนนักวิชาการที่ตอบว่าเหมาะสม จำนวนผู้เสนอหัวข้อเรื่อง และหัวข้อที่ได้รับการเสนอแนะให้ใช้ ดังตารางที่ 17 ผู้วิจัยมีรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

1. ในการแจกแจงความถี่ของหัวข้อเรื่อง ผู้วิจัยใคร่ขอเสนอหลักเกณฑ์ ดังนี้

1.1 หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจการวิศวกรรมศาสตร์ จำนวนเกินครึ่งขึ้นไป คือ

วิศวกรรมไฟฟ้า ถ้ามีผู้ตอบ 13-25 คน วิศวกรรมเครื่องกล ถ้ามีผู้ตอบ 15-30 คน วิศวกรรมโยธา ถ้ามีผู้ตอบ 10-20 คน วิศวกรรมเคมี ถ้ามีผู้ตอบ 5-10 คนขึ้นไป ตอบว่าเหมาะสมถือว่าเป็นหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้แต่ในกรณีที่ผู้เสนอมีจำนวนมากกว่าจำนวนผู้ตอบว่าเหมาะสม จะถือว่าหัวข้อเรื่องของผู้เสนอได้เสนอมานเป็นหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจเลือกใช้ และจัดทำรายการเองจากหัวข้อเรื่องที่ไม่นิยมเลือกใช้ไปยังหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจเลือกใช้

1.2 หัวข้อเรื่องที่น่าสนใจการวิศวกรรมศาสตร์จำนวนไม่ถึงครึ่ง คือวิศวกรรมไฟฟ้า ไม่ถึง 13 คน วิศวกรรมเครื่องกล ไม่ถึง 15 คน วิศวกรรมโยธา ไม่ถึง 10 คน วิศวกรรมเคมี ไม่ถึง 5 คน ตอบว่าเหมาะสม ถือว่าเป็นหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจการไม่นิยมเลือกใช้ แต่ถ้าจำนวนผู้เสนอมีมากกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ตอบแบบสอบถามจะถือว่าหัวข้อเรื่องนั้น ๆ เป็นหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจเลือกใช้

2. ในการแสดงที่มาของหัวข้อเรื่อง ผู้วิจัยใช้สัญลักษณ์ ดังนี้

+ คือหัวข้อเรื่องที่กำหนดใช้ตรงกันอยู่ในหนังสือคู่มือทั้ง 2 เล่ม

++ คือหัวข้อเรื่องที่กำหนดใช้ตรงกันอยู่ในหนังสือคู่มือทั้ง 3 เล่ม

*** คือหัวข้อเรื่องที่รวบรวมมาจากหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย

* คือหัวข้อเรื่องที่รวบรวมมาจากหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของ ห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

** คือหัวข้อเรื่องที่รวบรวมมาจากหนังสือ หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของ คณะอนุกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมู่และทำบัตรรายการ ห้องสมุด สถาบันอุดมศึกษา

หมายเหตุ สำหรับหัวข้อเรื่องที่ไม่มีสัญลักษณ์ใด ๆ ปรากฏอยู่ คือ หัวเรื่องที่บรรณารักษ์ กำหนดขึ้นใช้เอง ในห้องสมุดวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 11 แห่ง

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
วิศวกรรมไฟฟ้า N = 25			
1. กระดาดคอมพิวเตอรื	25		
2. ก. กระแสไฟตรง+	12		
ข. ไฟฟ้ากระแสตรง	15		
3. ก. กระแสไฟฟ้า++	25		
ข. ไฟฟ้ากระแส+	-		
4. กระแสไฟตรง--การวิเคราะห์	10	4	การวิเคราะห์ กระแสตรง
5. ก. กระแสไฟฟ้า -- การกราวด์	12		
ข. การต่อสายลงดิน	15		
ค. ไฟฟ้า -- ระบบสายดิน	11		
ง. ระบบการต่อลงดิน	15		
จ. สายดิน	25		
6. ก. กระแสไฟฟ้า -- การวัด	15		
ข. ไฟฟ้า -- การวัด	10		
7. ก. กระแสไฟฟ้าสลับ	-		
ข. กระแสไฟสลับ*	25		
ค. กระแสสลับ	-		
ง. ไฟฟ้ากระแสสลับ	10		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
8. กระแสสลับ -- วงจร	-	4	กระแสไฟสลับ-- วงจร
9. กริ่งไฟฟ้า	10	12	กระดิ่งไฟฟ้า
10. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กทรอนิกส์	15		
11. ก. กล้องโทรทัศน์	25		
ข. กล้องถ่ายโทรทัศน์**	10		
12. กังหันลมผลิตไฟฟ้า	23		
13. กั้นออสซิลเลเตอร์	20		
14. ก๊าซเลเซอร์	9	6	เลเซอร์ชนิดก๊าซ
15. ก. การเขียนแบบไฟฟ้า**	25		
ข. การเขียนแบบและการออกแบบ --ไฟฟ้า	10		
ค. เขียนแบบไฟฟ้า	8		
ง. ไฟฟ้า--การเขียนแบบ	6		
16. การเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์**	22	4	การเขียนวงจร อิเล็กทรอนิกส์
17. ก. การเขียนโปรแกรม	8		
ข. การเขียนโปรแกรม (คอมพิวเตอร์)**	12		
ค. การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	12		
ง. คอมพิวเตอร์--การเขียน โปรแกรม	22		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
18. การควบคุมกำลังไฟฟ้า	21		
19. ก. การควบคุมเชิงเส้น	19		
ข. ระบบควบคุมเชิงเส้น	8		
ค. ระบบเชิงเส้น	11		
20. การควบคุมเฟส	18		
21. การควบคุมเสียง***	16		
22. การควบคุมอุณหภูมิ	25		
23. การคำนวณแบบดิจิตอล**	23		
24. การจัดการฐานข้อมูล**	24		
25. การจัดแฟ้มข้อมูล (คอมพิวเตอร์)**	25		
26. ก. การจ่ายกำลังไฟฟ้า**	25		
ข. ไฟฟ้า--การส่งจ่ายไฟฟ้า	10		
ค. ไฟฟ้า--การส่งและจ่าย	12		
27. ก. การซ่อมเครื่องรับโทรทัศน์	-		
ข. การซ่อมโทรทัศน์	-		
ค. เครื่องรับโทรทัศน์-- การแก้ไขและซ่อมแซม	10		
ง. โทรทัศน์--การแก้ไขและ ซ่อมแซม+	9		
จ. โทรทัศน์--การซ่อมแซม**	25		
ฉ. โทรทัศน์--การบำรุงรักษา และการซ่อมแซม	10		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
28.ก. การเดินสายไฟฟ้า**	20	4	การเดินสายไฟ
ข. ไฟฟ้า, การเดินสาย	12		
29. การตรวจสอบระบบไฟชาร์จ	10	5	ระบบไฟชาร์จ-- การตรวจสอบ
30.ก. การติดตั้งไฟฟ้า	14		
ข. สายไฟ--การติดตั้ง	9		
31. การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ	25		
32. การบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมอง	25		
33. การบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	25		
34.ก. การบันทึกเสียง	25		
ข. เสียง--การบันทึก**	12		
35. การประมวลผลข้อมูล อิเล็กทรอนิกส์**	10		
36.ก. การประมวลผลด้วย เครื่องจักร	9		
ข. คอมพิวเตอร์-- การประมวลผล	20		
ค. คอมพิวเตอร์-- การประมวลผล ข้อมูล	12		
37. การแปลงฟูเรียร์	20	5	การแปลงฟูรีเยร์

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
38.ก. การผลิตไฟฟ้า	10		
ข. ไฟฟ้า--การผลิต	20	5	การผลิตกระแสไฟฟ้า
ค. พลังงานไฟฟ้า-- การผลิต	9		
39.การพันสาย	10	5	การพันสายไฟฟ้า
40.ก. การไฟฟ้า**	12		
ข. ไฟฟ้า++	16		
41.การลัดวงจร	10	5	การลัดวงจรไฟฟ้า
42.การวัด+	20		
43.การวัดค่าความต้านทาน	22		
44.ก. การวัดค่าตัวเก็บประจุ	16		
ข. ตัวเก็บประจุ-- การวัดค่า	11		
45.ก. การวัด--เครื่องมือ	6		
ข. เครื่องมือและอุปกรณ์-- การวัด	5		
ค. เครื่องมือวัด	3		
ง. การวัดอุปกรณ์	4	6	อุปกรณ์การวัด
46.ก. การวิเคราะห์ระบบ	22		
ข. ระบบ--การวิเคราะห์	-		
47.การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า ชนิดลิเนียร์	4	5	การวิเคราะห์วงจร ไฟฟ้าชนิดเชิงเส้น

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
48.ก. การส่งกำลังไฟฟ้า**	25		
ข. การส่งไฟฟ้า	2		
49.ก. การสื่อสาร**	25		
ข. การสื่อสาร--ระบบ	1		
ค. ระบบการสื่อสาร	4		
50.การสื่อสาร--คลื่นสัญญาณ	23		
51.ก. การสื่อสาร--ระบบ	20		
สายเคเบิลใต้น้ำ			
ข. เคเบิลใต้น้ำ	20		
ค. ระบบเคเบิลใต้น้ำ	3		
ง. สายเคเบิลใต้น้ำ	2		
จ. โทรคมนาคม--	21		
สายเคเบิลใต้น้ำ			
52.การสื่อสาร--อุปกรณ์	3	6	อุปกรณ์การสื่อสาร
53.การสื่อสารด้วยเส้นใยแสง	25		
54.การสื่อสารด้วยแสง	25		
55.ก. การสื่อสารดาวเทียม	25		
ข. การสื่อสารผ่านดาวเทียม	8		
ค. ดาวเทียมในโทรคมนาคม**	10		
ง. ดาวเทียมสื่อสาร	12		
56.การสื่อสารทางสาย	25		
57.การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	25		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
58. การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง	25		
59. ก. การออกแบบวงจรไฟฟ้า	24		
ข. วงจรไฟฟ้า--การออกแบบ	-		
ค. วงจรไฟฟ้า--การออกแบบ และการสร้าง	1		
60. ก. การออกแบบวงจร อิเล็กทรอนิกส์	20		
ข. วงจรอิเล็กทรอนิกส์-- การออกแบบ	5		
61. ก. การอินเตอร์เฟส	25		
ข. การอินเตอร์เฟส	-		
ค. การอินเตอร์เฟส	-		
62. การอินเตอร์รัพท์	-	5	การอินเตอร์รัพท์
63. ชั่วไฟฟ้า	25		
64. ก. ช่างงานคอมพิวเตอร์**	25		
ข. คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค	-	7	คอมพิวเตอร์เน็ตเวิร์ค
65. ไซควงลงไฟ	25		
66. ก. คณิตศาสตร์ช่างไฟฟ้า	-		
ข. คณิตศาสตร์ไฟฟ้า**	25		
67. คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า	23		
68. คลื่น**	25		
69. คลื่นไฟฟ้า++	25		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้	
70. คลื่นไฟฟ้า--การวัด	19	4	การวัดคลื่นไฟฟ้า	
71. คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า**	25			
72. คลื่นวิทยุ*	25			
73. คลื่นเสียง**	25			
74. ก. คลื่นเสียงอัลตรา	-			
ข. อัลตราซาวด์	-	7		อัลตราซาวด์
75. คลื่นเหนือง่วง	18			
76. ก. คลื่นเหนือเสียง**	25			
ข. คลื่นอัลตราโซนิก	-	3		คลื่นอัลตราโซนิก
ค. อัลตราโซนิก	-	3		อัลตราโซนิก
77. ความถี่ของเสียง	15	8	ความถี่เสียง	
78. ความเร็วเฟส	16			
79. ความไวต่อแสง	17			
80. คอนดัคแตนซ์มิเตอร์	-	9	คอนดัคแตนซ์มิเตอร์; มิเตอร์วัดความนำไฟฟ้า	
81. คอนเดนเซอร์	12	8	ตัวเก็บประจุ	
82. คอนโทรล แอมป์	12			
83. คอนเวอร์เตอร์	12			
84. ก. คอมพิวเตอร์+	25			
ข. เครื่องคอมพิวเตอร์	-			

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
85.ก. คอมพิวเตอร์-- การเขียนภาษา	16		
ข. คอมพิวเตอร์--ภาษา	-		
ค. ภาษาคอมพิวเตอร์**	25		
86.คอมพิวเตอร์--การควบคุม การผลิต	14		
87.ก. คอมพิวเตอร์--การจ่ายไฟ	-		
ข. คอมพิวเตอร์--ระบบจ่าย กำลังไฟฟ้า	15		
88.คอมพิวเตอร์--การบิน	14		
89.คอมพิวเตอร์--การประหยัด พลังงาน	15		
90.คอมพิวเตอร์--การรับส่งข้อมูล	15		
91.คอมพิวเตอร์--การรับส่ง สัญญาณ	15		
92.ก. คอมพิวเตอร์--การ วิเคราะห์	-	7	คอมพิวเตอร์--การ วิเคราะห์ระบบ
ข. ระบบคอมพิวเตอร์-- การวิเคราะห์	-		
93.ก. คอมพิวเตอร์--การสื่อสาร	-		
ข. คอมพิวเตอร์กับการสื่อสาร	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
94.ก. คอมพิวเตอร์--การออกแบบ	-	10	คอมพิวเตอร์ช่วยใน การออกแบบ
ข. คอมพิวเตอร์--การออกแบบ และการสร้าง	-		
95.คอมพิวเตอร์--เครื่องมือและ อุปกรณ์	-		
96.ก. คอมพิวเตอร์--ซีพียู	-		
ข. คอมพิวเตอร์-- หน่วยความจำ	-		
97.คอมพิวเตอร์--โทรศัพท์	-		
98.ก. คอมพิวเตอร์--โปรแกรม	-		
ข. คอมพิวเตอร์โปรแกรม	-		
ค. โปรแกรมคอมพิวเตอร์**	20		
99.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาเครื่อง	25		
100.ก. คอมพิวเตอร์-- โปรแกรมภาษาซี	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (ซี) ; โปรแกรม คอมพิวเตอร์ภาษาซี
ข. ซี (ภาษาคอมพิวเตอร์)	17		
101.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาไทย	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
102.ก. คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาเบสิก ข. เบสิก--การเขียน โปรแกรม ค. เบสิก--คอมพิวเตอร์-- โปรแกรม ง. เบสิก--โปรแกรม คอมพิวเตอร์ จ. เบสิก(โปรแกรม คอมพิวเตอร์) ฉ. เบสิก(โปรแกรม คอมพิวเตอร์) --การเขียน	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (เบสิก) ; โปรแกรม คอมพิวเตอร์ภาษา เบสิก
103.ก. คอมพิวเตอร์-- โปรแกรมภาษาปาสคาล	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (ปาสคาล) ; โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ภาษาปาสคาล

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ช. ปาสคาล--โปรแกรม คอมพิวเตอร์	-		
104.ก. คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ภาษาแอสเซมบลี	15		
ข. แอสเซมบลี--คอมพิวเตอร์ --โปรแกรม	-		
ค. แอสเซมบลี-การเขียน โปรแกรม	-		
105.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม ยูทิลิตี้รูทีน	-	5	คอมพิวเตอร์-- โปรแกรมยูทิลิตี้
106.คอมพิวเตอร์--โปรแกรม สร้างไต่เต็ล	-		
107.ก. คอมพิวเตอร์--โปรแกรม สำเร็จรูป	-	5	โปรแกรมสำเร็จรูป (คอมพิวเตอร์)
ข. โปรแกรมสำเร็จรูป	2		
108.ก. คอมพิวเตอร์--พรีนเตอร์	1	8	เครื่องพิมพ์
ข. เครื่องพิมพ์ (ระบบ ประมวลผลข้อมูล)**	15		
109.คอมพิวเตอร์--ไฟฟ้ากำลัง	15		
110.ก. คอมพิวเตอร์--ภาษา เบสิก	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ข. เบลิค (ภาษา คอมพิวเตอร์)	-		
ค. เบลิค (ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
ง. ภาษาเบลค	-		
111.ก. คอมพิวเตอร์-- ภาษาโลโก	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (โลโก) ; โปรแกรม คอมพิวเตอร์ภาษา โลโก
ข. โลโก	-		
ค. โลโก (ภาษา คอมพิวเตอร์)**	17		
112.คอมพิวเตอร์--เมนเฟรม	17		
113.ก. คอมพิวเตอร์-- ไมโครโปรเซสเซอร์	-		
ข. ไมโครโปรเซสเซอร์**	-	8	ไมโครโปรเซสเซอร์
114.ก. คอมพิวเตอร์--ระบบงาน --การวิเคราะห์และ ออกแบบ	-		
ข. คอมพิวเตอร์--ระบบงาน คอมพิวเตอร์	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
115. คอมพิวเตอร์--ระบบไฟฟ้า	-		
116. คอมพิวเตอร์--ระบบเลข	-	5	คอมพิวเตอร์--ระบบ จำนวน
117. ก. คอมพิวเตอร์--โลตัส	-	5	โปรแกรมกระต่าย ทตอิเล็กทรอนิกส์ (โลตัส)
ข. โลตัส	-		
ค. โลตัส--การจัดการ	-		
ง. โลตัส(โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
118. คอมพิวเตอร์--อุปกรณ์ จ่ายไฟ	15		
119. คอมพิวเตอร์--อุปกรณ์ บันทึกข้อมูล	15		
120. คอมพิวเตอร์กราฟิก	3	12	คอมพิวเตอร์ กราฟฟิก
121. คอมพิวเตอร์กับการ ก่อสร้าง	25		
122. คอมพิวเตอร์กับ การเขียนแบบ	25		
123. คอมพิวเตอร์กับ การจราจร	25		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
124. คอมพิวเตอร์กับ ดาวเทียม	25		
125. คอมพิวเตอร์กับไฟฟ้า	25		
126. คอมพิวเตอร์กับ ภาพถ่ายดาวเทียม	25		
127. คอมพิวเตอร์กับ วิศวกรรมก่อสร้าง	25		
128. คอมพิวเตอร์กับวิศวกรรม โครงสร้าง	25		
129. คอมพิวเตอร์กับเหมืองแร่	25		
130. คอมพิวเตอร์กับอิเล็กทรอนิกส์	25		
131. คอมพิวเตอร์โทโมกราฟี	6	4	คอมพิวเตอร์ โทโมกราฟี
132. คอมพิวเตอร์ประยุกต์	25		
133. ก. คอมพิวเตอร์โปรแกรม -- ภาษาฟอร์แทรน	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (ฟอร์แทรน) ; โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ภาษาฟอร์แทรน
ข. ฟอร์แทรน (ภาษาคอมพิวเตอร์)+	17		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ค . โฟแทรน--การเขียน โปรแกรม	-		
134. คอมพิวเตอร์อัลกอริทึม	-	5	คอมพิวเตอร์-- อัลกอริทึม
135. คอมแพ็คดีสค์	-	25	คอมแพ็คดีสค์
136. ก. คะแปซิเตอร์	15		
ข. คาปาซิเตอร์	-		
ค. ตัวเก็บประจุ	13		
ง. ตัวเก็บประจุไฟฟ้า**	8		
137. คาร์บอนไดออกไซด์เลเซอร์	-	5	เลเซอร์-- คาร์บอนไดออกไซด์
138. ก. เคเบิลทีวี	-	10	เคเบิลทีวี
ข. โทรทัศน์ตามสาย**	20		
ค. โทรทัศน์และวิดีโอ ทางสาย	5		
139. เคนไฟฟ้า	11	6	บันจันไฟฟ้า
140. ก. เครื่องกันขโมย	-		
ข. เครื่องป้องกันขโมย	15		
141. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า++	22	2	เครื่องกำเนิดกระแส ไฟฟ้า
142. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า-- กระแสตรง**	25		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
143. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า— กระแสสลับ **	25		เครื่องกำเนิดสัญญาณ พัลส์
144. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ	25		
145. เครื่องกำเนิดสัญญาณ	25		
146. เครื่องกำเนิดสัญญาณพัลส์	-	10	
147. เครื่องกำเนิดสัญญาณลอจิก	10		
148. เครื่องกำเนิดเสียง	13		
149. เครื่องขยาย	25		
150. เครื่องขยายสัญญาณ	25		
151. เครื่องขยายเสียง+	25		
152. ก. เครื่องขยายเสียง— วงจร	20		
ข. วงจรเครื่องขยายเสียง	5		
153. ก. เครื่องขยายเสียง ติตรถยนต์	-		
ข. เครื่องเสียงติตรถยนต์	25		
ค. วิทยุติตรถยนต์	-		
154. เครื่องขยายเสียง ทรานซิสเตอร์	25		
155. เครื่องขยายเสียงโทรคัมพ์	25		
156. เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ	12		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
157.ก. เครื่องคำนวณ+	25		เครื่องคิดเลข
ข. เครื่องคำนวณเลข***	-	2	
158.ก. เครื่องกลไฟฟ้า	-		
ข. เครื่องจักรกลไฟฟ้า**	25		
159. เครื่องจักรกลไฟฟ้า-- กระแสตรง**	25		
160.ก. เครื่องจักรกลไฟฟ้า-- กระแสสลับ**	25		
ข. เครื่องกลไฟฟ้า-- กระแสสลับ	-		
161.ก. เครื่องจักรกลไฟฟ้า-- การควบคุม	12		
ข. เครื่องกลไฟฟ้า-- การควบคุม	11		
162.ก. เครื่องจักรไฟฟ้า	25		
ข. ไฟฟ้า, เครื่องจักร	-		
163. เครื่องจักรไฟฟ้ากระแสสลับ	10		
164. เครื่องจักรประมวลผล**	-		
165. เครื่องฉาย*	-		
166. เครื่องฉายดวงดาว**	25		
167. เครื่องซึ่งอิเล็กทรอนิกส์	25		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
168. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	21	3	เครื่องอัดประจุ แบตเตอรี่
169. ก. เครื่องใช้ไฟฟ้า	-		
ข. เครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้า**	25		
ค. เครื่องมือและ เครื่องใช้ไฟฟ้า***	-		
170. เครื่องใช้ไฟฟ้า-- ประหยัดพลังงาน	25		
171. เครื่องใช้ไฟฟ้า, อุตสาหกรรม	-		
172. เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน**	18		
173. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า	-		
174. เครื่องบอกเวลาอัตโนมัติ**	25		
175. เครื่องบันทึกเทปโทรศัพท์	25		
176. เครื่องบันทึกเสียง+	25		
177. เครื่องบันทึกเสียง-- วงจรป้องกันเสียงรบกวน	14		
178. เครื่องบันทึกเสียง--หัวเข็ม	16		
179. เครื่องประจุไฟฟ้า	12		
180. เครื่องเปลี่ยนความถี่	12		
181. เครื่องแปลงไฟ	12	6	หม้อแปลงไฟ
182. เครื่องแปลงสัญญาณ	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
183.ก. เครื่องโปรแกรมอินทรม	15		
ข. อินทรม	13		
184. เครื่องฝาก-ถอนเงินอัตโนมัติ**	25		
185. เครื่องไฟฟ้าเหนี่ยวนำ	13		
186. เครื่องมือวัดความดัน	17		
187.ก. เครื่องมือวัดไฟฟ้า	21		
ข. เครื่องวัดไฟฟ้า	-		
ค. ไฟฟ้า--เครื่องมือวัด	-		
188.ก. เครื่องมือวัด-- อุตสาหกรรม	-		
ข. เครื่องมือวัดอุตสาหกรรม	24		
189.ก. เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์**	25		
ข. อิเล็กทรอนิกส์--เครื่องมือ	-		
ค. อิเล็กทรอนิกส์-เครื่องมือ และอุปกรณ์	-		
190. เครื่องรับส่ง	-		
191.ก. เครื่องเล่นคอมแพคดิสก์	-	6	เครื่องเล่น คอมแพคดิสก์
ข. เครื่องเล่นซีดี	-		
192.ก. ซีดีรอม	21		
ข. ซีดี-รอม**	-		
193. เครื่องเล่นจานเสียง*	22		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
194.ก. เครื่องเล่นเทปโทรทัศน์	23		
ข. เครื่องเล่นเทป บันทึกภาพ	-		
ค. วิดีโอ	-		
195.ก. วิดีโอเทป	-		
ข. เทปโทรทัศน์**	24		
ค. เทปบันทึกภาพ*	-		
196. เครื่องวัด**	8		
197. เครื่องวัดความกดอากาศ*	13		
198. เครื่องวัดความจุ	15		
199. เครื่องวัดความชื้น**	21		
200.ก. เครื่องวัดความชื้น ไฮโกรมิเตอร์	-		
ข. ไฮโกรมิเตอร์**	20		
201. เครื่องวัดความเร็วลม	25		
202. เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุ	21		
203. เครื่องวัดน้ำฝน**	16	3	เครื่องวัดปริมาณ น้ำฝน
204. เครื่องวัดนิวเคลียร์	-		
205. เครื่องวัดรอบรถยนต์	18		
206. เครื่องวัดรังสี**	25		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
207. เครื่องวัดลม	-	2	เครื่องวัดความ เร็วลม เครื่องวัดกำลัง ไฟฟ้า
208. เครื่องวัดวัตต์	-	5	
209. เครื่องวัดอากาศ	14		
210. เครื่องวัดอิเล็กทรอนิกส์	15		
211. ก. เครื่องวิทยุห้วงอากาศ*	8		
ข. เครื่องวิทยุอากาศ**	25		
212. เครื่องส่ง	4		
213. เครื่องส่งสัญญาณ	18		
214. เครื่องส่งระบบไฟฟ้า	-		
215. เครื่องเสียง	15		
216. ก. เครื่องเสียง— วงจรกรองเสียง	19		
ข. เครื่องเสียง— อิควอลไลเซอร์	-		
217. เครื่องสไลม์ไฟฟ้า	14		
218. เครื่องอ่านบาร์โค้ด	16		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
219.ก. โคบอล--การเขียน โปรแกรม	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (โคบอล); โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ภาษาโคบอล
ข. โคบอล--คอมพิวเตอร์	-	-	
ค. โคบอล (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-	-	
ง. โคบอล(ภาษา คอมพิวเตอร์)-- การเขียนโปรแกรม	-	-	
220.ก. โคบอล(ภาษา คอมพิวเตอร์)**	17	-	
ข. ภาษาโคบอล	-	-	
ค. ภาษาโคบอล (คอมพิวเตอร์)**	-	-	
ง. โคบอล(ภาษาเครื่อง คอมพิวเตอร์)	-	-	
จ. โคบอล(ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-	-	

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
221. โครงสร้างข้อมูล (คอมพิวเตอร์)	25		
222. จักรยานไฟฟ้า	25		
223. จูนเนอร์	25		
224. ฉนวนไฟฟ้า	25		
225. ช่างโทรคมนาคม**	18	3	ช่างสื่อสาร
226. ช่างไฟฟ้า**	25		
227. ช่างไฟฟ้ากำลัง	25		
228. ชิงโครไนเซชัน	-		
229. ก. ซิมโพนี (คอมพิวเตอร์)	-	5	โปรแกรมสำเร็จรูป รวม (ซิมโพนี)
ข. ซิมโพนี--โปรแกรม คอมพิวเตอร์	-		
230. ซิลิกอน	-		
231. ซิลิกอนไฟโตไดโอด	-		
232. ซีเคิร์ฟ--การควบคุม	20		
233. ก. ซีเคิร์ฟ--วงจร	-		
ข. วงจรซีเคิร์ฟ	-		
234. ซิตีเอส/ไอซิส (ระบบ การค้นข้อมูล)	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
235.ก. ซีพีเอ็ม	-	8	ซีพีเอ็ม(ระบบปฏิบัติ การคอมพิวเตอร์) ; โปรแกรมระบบ ปฏิบัติการ คอมพิวเตอร์ (ซีพีเอ็ม)
ข. ซี.พี.เอ็ม.-- คอมพิวเตอร์	-		
ค. ซี.พี.เอ็ม.-- ระบบวางแผน และบริหารงาน	-		
ง. ซีพีเอ็ม(โปรแกรม ควบคุมระบบ คอมพิวเตอร์)	-		
จ. ซีพีเอ็ม(โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
236.ซี--โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
237.ซีมอส	-		
238.ซีเล็กทีฟไมโครมิเตอร์	-		
239.ซีไอซีเอส/วีเอส(ระบบ คอมพิวเตอร์)**	17		
240.ก. ซูเปอร์คาลค์	-	5	โปรแกรมกระดาษ ทดอีเล็กทรอนิกส์ (ซูเปอร์คาลค์)

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ข. ซูเปอร์คาลค์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
ค. ซูเปอร์แคล (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
ง. ซูเปอร์แคลต์	-		
241. ซูเปอร์คาลค์สาม (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
242. เซมิคอนดักเตอร์	8	15	สารกึ่งตัวนำ
243. ก. Z80--โปรแกรม คอมพิวเตอร์	-	5	Z80--ไมโคร โพรเซสเซอร์
ข. Z80 (คอมพิวเตอร์)	-		
244. โซลิตสเตท	20		
245. โซลิตสเตทอีเลกทรอนิกส์	-	12	โซลิตสเตท อีเลกทรอนิกส์
246. ไซค์คิก (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-	8	ไซค์คิก (โปรแกรม คอมพิวเตอร์) โปรแกรมสำเร็จรูป (ไซค์คิก)
247. ไชเรน	22		
248. ไชเรนอีเลกทรอนิกส์	-		
249. ก. ไชลอก แชด-80 (ไมโครโพรเซสเซอร์)	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ข. Zilog Model Z-80 โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
250.ก. ดอส(คอมพิวเตอร์ โปรแกรม)	-	5	ดอส (ระบบ ปฏิบัติการ)
ข. ดอส(โปรแกรม ควบคุมระบบ)	-		
251.ดาวเทียม+	25		
252.ดาวเทียมแลนแซท**	8		
253.ดาวเทียมแอมเสต- ออสคาร์	12		
254.ติจิก เอ็ม 16 ริ (คอมพิวเตอร์)	-		
255.ก. ติจิตอล--คอมพิวเตอร์	-		
ข. ติจิตอลคอมพิวเตอร์	20		
256.ติจิตอล--แผงแสดงผล ตัวเลข	12	6	แผงแสดงตัวเลข แบบติจิตอล
257.ติจิตอลคอมพิวเตอร์-- การเขียนโปรแกรม	-		
258.ติจิตอลคอมพิวเตอร์-- การคำนวณ	-		
259.ติจิตอลคาปาซิแทนซ์มิเตอร์	3		
260.ติจิตอลเทอร์โมมิเตอร์	11		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
261. ติจิตอลมัลติมิเตอร์	12		
262. ติจิตอลโลจิก	10		
263. ติจิตอลอิเล็กทรอนิกส์	22		
264. ติพมิเตอร์	-	11	ติพมิเตอร์
265. ติสเปอร์สเฟส	-		
266. ติชิมอเตอร์	8	12	มอเตอร์กระแสตรง
267. ติเทอร์มิแนนท์	-		
268. ติสค์ สเตปโมเตอร์	-		
269. dBase--โปรแกรม คอมพิวเตอร์	-		
270. ก. ดีเบส I I	-	8	โปรแกรมสำเร็จรูป (ดีเบส)
ข. ดีเบส 2 (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)**	17		
271. ก. ดีเบส 3 (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)**	17		
ข. dBase III -- โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
272. ก. ดีเบส 3 พลัส (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)**	17		
ข. ดีเบส ทริพลัส (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
273. ดีเบส 4 (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
274. ไดนามิค (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-	8	โปรแกรมสำเร็จรูป (ไดนามิก)
275. ไดนาโม***	20	3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
276. ไดโอด	13		
277. ไดโอดเปล่งแสง	10		
278. ตัวต้านทาน	12		
279. ตัวต้านทานไวแสง	11		
280. ตัวนำยิ่งยวด	10	1	ตัวนำยวดยิ่ง
281. ตู้เย็นพลังงานแสงอาทิตย์	18		
282. ตู้ลำโพง	19		
283. เต้าไมโครเวฟ	15	4	เตาอบไมโครเวฟ
284. ถ่านนิเกิลแคดเมียม	9	8	ถ่านนิเกิล-แคดเมียม
285. ถ่านนิแคด--วงจรชาร์จไฟ	8		
286. ทรานซิสเตอร์+	22		
287. ทรานส์ดิวเซอร์	7		
288. ทรานสมิตเตอร์	8	12	ตัวส่งสัญญาณ
289. ทฤษฎีการคอดลำดับ	12		
290. ทฤษฎีรหัส**	21		
291. ทฤษฎีระบบควบคุม	14		
292. ทฤษฎีสัญญาณ	13		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
293. ทฤษฎีออปแอมป์	10	11	ทฤษฎีออปแอมป์
294. เทคโนโลยี--การถ่ายทอด	10	15	การถ่ายทอด เทคโนโลยี
295. เทคโนโลยีโทรศัพท์	10		
296. เทปบันทึกเสียง+	22		
297. เทมป์-โทเมอร์	12	3	เครื่องจับเวลา
298. เทเล็กซ์	20		
299. เทเลเท็กซ์	21		
300. ก. เทอร์โบปาสคาล	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (ปาสคาล); โปรแกรม คอมพิวเตอร์ ภาษาปาสคาล
ข. เทอร์โบปาสคาล-- โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
301. เทอร์มิสเตอร์	13		
302. เทอร์โมสแตท	10	4	เทอร์โมสแตต
303. แทร็คบอลล์	11	2	แทร็คบอลล์
304. โตรคมนาคม++	21		
305. โทรทัศน์++	22		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
306. โทรทัศน์--เครื่องรับ และการรับ*	15		
307. โทรทัศน์--เครื่องส่ง	17		
308. โทรทัศน์--ระบบส่งสัญญาณ	19		
309. ก. โทรทัศน์--สายอากาศ**	20		
ข. สายอากาศโทรทัศน์	13		
310. โทรทัศน์--สัญญาณรบกวน	21		
311. ก. โทรทัศน์--หลอดภาพ**	23		
ข. โทรทัศน์--อุปกรณ์-- หลอดภาพ***	-		
ค. หลอดโทรทัศน์	-		
ง. หลอดภาพ	12		
312. โทรทัศน์--อุปกรณ์+	20	2	อุปกรณ์โทรทัศน์
313. ก. โทรทัศน์ดิจิทัล	-		
ข. โทรทัศน์ระบบดิจิทัล	-		
ค. โทรทัศน์ระบบตัวเลข	-		
314. โทรทัศน์ผลึกเหลว	-		
315. โทรทัศน์ระบบ UHF	-		
316. โทรทัศน์สเตอริโอ	-		
317. โทรทัศน์ 3 มิติ	15		
318. โทรทัศน์, อุปกรณ์ กระจายสัญญาณ	11		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
319. โทรทัศน์วงจรมิด++	21		
320. โทรทัศน์วงจรเปิด	13		
321. โทรทัศน์สี่+	25		
322. โทรมิมพ์++	25		
322. โทโพลยี	11	3	โทโพลยี
323. โทรเลข++	25		
324. โทรเลข--สายส่งลาดพื้นดิน	12	1	สายส่ง โทรเลข
325. โทรภาพ	25		
326. โทรคัพพ์++	25		
327. โทรคัพพ์--ระบบ มัลติเพลลคซ์	12		
328. โทรคัพพ์--วัสดุและอุปกรณ์	-		
329. โทรคัพพ์--สายส่ง	21	1	สายส่ง โทรคัพพ์
330. โทรคัพพ์แบบกดปุ่ม	25		
331. ก. โทรคัพพ์--ระบบ ทางไกล	-		
ข. โทรคัพพ์ทางไกล	25		
332. โทรคัพพ์ไร้สาย	25		
333. โทรคัพพ์สาธารณะ**	25		
334. โทรสาร	25		
335. โทเมอร์ไอซี	11		
336. โทม์ติเลย์	12		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
347. โทมมี่มิ่ง ไคอะแกรม	11		
348. ไทริสเตอร์	11		
349. นาฬิกาอิเล็กทรอนิกส์	10		
340. บัสเซอร์ ประตูลิเลคทรอนิกส์	10		
341. บูลเตอร์	10		
342. บูลเตอร์แอมป์	10		
343. เบสิกเอ (ภาษา คอมพิวเตอร์)	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (เบสิก); โปรแกรม คอมพิวเตอร์ภาษา เบสิก
344. แบตเตอรี่*	25		
345. แบตเตอรี่พลาสติก	12		
346. แบตเตอรี่ไฟฟ้า	10		
347. ก. ปริมาณพลังงาน-- ไฟฟ้า	-	8	ไฟฟ้าพลังงานปรมาณู
ข. ไฟฟ้าปรมาณู*	-		
ค. ไฟฟ้าพลังปรมาณู+	25		
348. ประจุไฟฟ้า	9		
349. ปริเทป	7	1	พรีเทป
350. ปริโตน	6	1	พรีโตน

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
351.ก. ฟรีแอมป์	5	1	ฟรีแอมป์
ข. ฟรีแอมป์รีไฟเออร์	9	1	ฟรีแอมป์รีไฟเออร์
352. ปลั๊ก	7		
353.ก. ปาสคาน(ภาษา คอมพิวเตอร์)	-		
ข. ปาสคาล	-		
ค. ปาสคาล(ภาษา คอมพิวเตอร์)	17		
ง. ภาษาคอมพิวเตอร์ (ปาสคาล)	-		
354. โปรแกรมการจัดการ	21		
355. โปรแกรมควบคุมระบบ (คอมพิวเตอร์)	-		
356. โปรแกรมคอมพิวเตอร์-- การวิเคราะห์	10		
357. โปรแกรมเชิงเส้น	7		
358. โปรแกรม FOXBASE	-	8	โปรแกรมสำเร็จรูป (ฟ็อกซ์ เบส)
359. โปรแกรม HDM	-		
360. โปรแกรม(ภาษา คอมพิวเตอร์)**	-	5	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์
361. ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	-	15	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
362. แผ่นเสียง**	25		
363. พลังงานกลไฟฟ้า	20		
364. พลังงานไฟฟ้า++	25		
365. พลังงานไฟฟ้า--การควบคุม	5	7	การควบคุมพลังงาน ไฟฟ้า
366. พลังงานไฟฟ้า-- การประหยัด	7	7	การประหยัดพลังงาน ไฟฟ้า
367. พลาสติกเสริมใยแก้ว	20		
368. พารากราฟอีควอไลเซอร์	-		
369. นิธิ ดอส(โปรแกรม ควบคุมระบบคอมพิวเตอร์)	-		
370. ก. พีเอฟเอส(โปรแกรม คอมพิวเตอร์)**	-	8	โปรแกรมสำเร็จรูป (พีเอฟเอส)
ข. พี เอฟ เอส -- โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
371. เพาเวอร์มอสเฟต	12		
372. เพาเวอร์แอมป์	13		
373. ฟลอปปีดิสก์	21		
374. ฟลักซ์	13		
375. ฟลักซ์ไฟฟ้า	15		
376. ก. หลอดเรสเซนซ์	3		
ข. หลอดฟลูออเรสเซนซ์	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
377.ก. ฟอรั่ม 4	-	5	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (ฟอรั่ม)
ข. ฟอรั่ม 4 (ภาษาคอมพิวเตอร์)	-		
ค. โฟรัม 4 -- โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
378.ฟอรั่ม 77 (ภาษาคอมพิวเตอร์)	-		
379.ฟิลเตอร์	25		
380.นิวส์**	25		
381.ฟิลลิ่งอิเล็กทรอนิกส์	5	-	
382.เฟต	15	3	เฟต
383.เฟรมเวอร์ค 2 (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	-	8	ภาษาโปรแกรม คอมพิวเตอร์ (เฟรมเวอร์ค)
384.เฟลมิเตอร์	-		
385.ไฟโตเซล	-	3	ไฟโตเซลล์
386.ไฟโตไมโครสโคป	-		
387.ไฟโตลูมิเนสเซนส์	-		
388.ไฟโนปรินอัมป์	-	3	ไฟโนพรีแอมป์

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
389. โฟลว์ชาร์ตกับการเขียน โปรแกรม	-		
390. ก. ไฟเบอร์**	-		
ข. ไฟเบอร์กลาส	25	3	ไฟเบอร์กลาส
391. ไฟเบอร์กลาสเสริมแรง	11		
392. ก. ไฟเบอร์เสริมใยแก้ว	-		
ข. เส้นใยแก้ว	15		
393. ก. พลาสติกใยแสง	-		
ข. ไฟเบอร์ ออปติก	21	3	ไฟเบอร์ออปติกส์
ค. สายเคเบิลใยแสง	-		
ง. สายไฟเบอร์ออปติก	-	5	สายไฟเบอร์ออปติกส์
จ. สายออปติคอลไฟเบอร์	7		
394. ไฟฟ้า--การต่อไฟฟ้า	-		
395. ก. ไฟฟ้า--รีเลย์	-		
ข. รีเลย์	20		
ค. รีเลย์ไฟฟ้า	5		
396. ก. ไฟฟ้า, วงจร	-		
ข. ไฟฟ้า--วงจร	-		
ค. วงจรไฟฟ้า**	25		
397. ก. ไฟฟ้า--วัสดุ	-		
ข. ไฟฟ้า--วัสดุและอุปกรณ์	21		
ค. ไฟฟ้า--อุปกรณ์	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ง. ไฟฟ้า, อุปกรณ์	-		
จ. วัสดุไฟฟ้า	12		
ฉ. อุปกรณ์ไฟฟ้า	10		
398. ก. ไฟฟ้า--หม้อแปลง	-		
ข. หม้อแปลง	-		
ค. หม้อแปลงไฟ	-		
ง. หม้อแปลงไฟฟ้า+	25		
399. ก. ไฟฟ้า, กำลัง	-		
ข. ไฟฟ้ากำลัง	15		
400. ไฟฟ้าพลังน้ำ++	25		
401. ไฟฟ้าพลังน้ำ, การผลิต	12		
402. ไฟฟ้าพลังนิวเคลียร์	23		
403. ก. ไฟฟ้ารถยนต์	18		
ข. ไฟรถยนต์	-		
ค. รถยนต์, ไฟฟ้า	-		
ง. รถยนต์--ไฟฟ้า	-		
จ. รถยนต์--ระบบไฟฟ้า	-	2	ระบบไฟฟ้ารถยนต์
404. ไฟฟ้าแรงสูง	16		
405. ไฟฟ้าแรงสูงสายเดี่ยว	4		
406. ไฟฟ้าสื่อสาร	19		
407. ไฟฟ้าอุตสาหกรรม	13		
408. ไฟราง	10		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
409. ไฟเลี้ยง	8		
410. ไฟรั้ง	4		
411. มอเตอร์ไฟฟ้า**	22		
412. มอเตอร์ไฟฟ้า-- กระแสไฟตรง	22	3	มอเตอร์ไฟฟ้า กระแสตรง
413. ก. มอเตอร์ไฟฟ้า-- การควบคุม	22		
ข. มอเตอร์ไฟฟ้า-- ระบบควบคุม	-		
414. มอเตอร์สแตร์ทเตอร์	3		
415. มอนิเตอร์	4		
416. ก. มอนิเตอร์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	17		
ข. มอนิเตอร์--โปรแกรม คอมพิวเตอร์	-		
417. มอสเฟต	3	8	มอสเฟต
418. มอสเฟตแอมป์	3	8	มอสเฟตแอมป์
419. มัลติเพลน (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	17	3	โปรแกรมสำเร็จรูป (มัลติเพลน)
420. มัลติมิเตอร์	3		
421. มาตรฐานบอกค่าไฟฟ้า	5		
422. มาตรฐานวัดแสง	4		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
423. มิกเซอร์	4		
424. มิเตอร์	6		
425. มินิคอมพิวเตอร์**	<u>25</u>		
426. ก. เมตริกซ์	<u>20</u>		
ข. แมตริกซ์**	-		
ค. แมตริก	-		
427. ก. แม่เหล็กไฟฟ้า++	<u>21</u>		
ข. อิเล็กโทรแมกเนติกส์	3		
428. โมดูลเซ็น**	<u>13</u>	3	มอดูลเซ็น
429. โมเต็ม	<u>25</u>		
430. ไมโครคอมพิวเตอร์**	<u>25</u>		
431. ไมโครคอมพิวเตอร์--	3	3	การอินเตอร์เฟซ
การอินเตอร์เฟซ			
432. ไมโครคอมพิวเตอร์--	6	7	การอินเตอร์รับต์
การอินเตอร์รับต์			
433. ไมโครโฟน	<u>15</u>		
434. ก. ไมโครเวฟ--การสื่อสาร	3		
ข. ไมโครเวฟ--	7		
ระบบสื่อสาร	-		
435 ก. คลื่นไมโครเวฟ	-		
ข. ไมโครเวฟ	<u>13</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
436. ไมโครเวฟ เฟอร์ไรต์ ไอโซเลเตอร์	10	3	เฟอร์ไรต์ไอโซ เลเตอร์สำหรับ ไมโครเวฟ
437. ไมโครอิเล็กทรอนิกส์	10		
438. รถไฟฟ้า	8		
439. ระบบการส่งสัญญาณภาพ	5		
440. ก. ระบบควบคุมด้วยตัวเลข ข. ระบบดิจิทัล	3 14		
441. ระบบควบคุมทางวิศวกรรม	10		
442. ระบบควบคุมป้อนกลับ**	17		
443. ระบบคอมพิวเตอร์	18		
444. ระบบจลจรเปิด อิเล็กทรอนิกส์	4	10	ระบบจลจรเปิด อิเล็กทรอนิกส์
445. ระบบคอลบี ซี	4	3	ระบบคอลบีซี
446. ระบบปฏิบัติการ (คอมพิวเตอร์)**	15		
447. รีซิสเตอร์	-		
448. รีโมทคอนโทรล	-	8	รีโมทคอนโทรล, การควบคุมระยะไกล
449. ก. รีเลย์ระบบควบคุม ข. รีเลย์(อุปกรณ์ สัญญาณควบคุม)	- -		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
450. เรดาร์*	22		
451. แร่งเคลื่อนไฟฟ้า	-		
452. ก. โรงจักรไฟฟ้า	13		
ข. โรงไฟฟ้า	16		
453. โรงต้นกำลัง	-		
454. ก. โรงไฟฟ้านิวเคลียร์	14		
ข. โรงไฟฟ้าปรมาณู	16		
455. โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	25		
456. โรงไฟฟ้าพลังน้ำ**	25		
457. โรงไฟฟ้าพลังแสงอาทิตย์	25		
458. ลำโพง	25		
459. ลำโพง, ความเพี้ยน	25		
460. ลิเนียร์มอเตอร์	-	6	มอเตอร์แบบเชิงเส้น
461. ลิเนียร์แอมพลิไฟร์	-	8	ลิเนียร์แอมพลิไฟเออร์
462. ก. ลิเนียร์ไอซี	10		
ข. อินทิเกรตเซอร์กิต- ลิเนียร์	-		
463. ลิฟต์**	25		
464. ลิสป์ (ภาษาคอมพิวเตอร์)	17	6	ลิสป์ (ภาษา คอมพิวเตอร์)
465. โลโก (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	7		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
466.ก. โลตัส 1-2-3	-		
ข. โลตัส 1-2-3 (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	-		
467. โลตัส 1-2-3 เวอร์ชัน 2 --โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
468. โลโก้พื้น	-	6	ปากกาแสง
469.ก. วงจรขยาย	2		
ข. วงจรขยายสัญญาณ	4		
470. วงจรขยายโวลติสเตท	6		
471. วงจรขยายสัญญาณ โอเปอร์เรชันแนล	6		
472. วงจรขยายเสียง	6		
473. วงจรคาสโคด	6		
474. วงจรดีซี	6		
475. วงจรท้อสัญญาณภาค**	16		
476. วงจรโทรทักส์**	16		
477. วงจรบัฟเฟอร์	-		
478. วงจรบูสเตอร์	4		
479.ก. วงจรรวม	15		
ข. วงจรอินทิเกรต	2		
ค. วงจรไอซี	2		
ง. ไอซี	3		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
480.ก. วงจรวิทยุ**	25		
ข. วิทยุ--วงจร	1		
481. วงจรออปแอมป์	4		
482. วงจรออสซิลเลเตอร์	4		
483. วงจรอิเล็กทรอนิกส์**	25		
484. วงจรอิเล็กทรอนิกส์ (ดีจิตอล)	-		
485. วาริสเตอร์	4		
486. วิตีโอเท็คซ์	4		
487.ก. วิตีโอเทป--ระบบเสียง	2		
ข. วิตีโอเทป, ระบบเสียง	2		
488. วิตีโอเทป--หัวเทป	3		
489. วิตีโอเทป, การเลือก	3	13	การเลือกวิตีโอเทป
490. วิทยุ++	25		
491.ก. วิทยุ--การแก้ไขและ ซ่อมแซม+	4		
ข. วิทยุ--การซ่อมแซม**	24		
ค. วิทยุ-การตรวจซ่อม	2		
492. วิทยุ--เครื่องรับและ การรับ+	24		
493. วิทยุ--สายอากาศ**	21	2	สายอากาศวิทยุ

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
494.ก. วิทยุกระจายเสียง++	22		
ข. วิทยุ--การกระจายเสียง	-		
495. วิทยุคมนาคม++	22	1	วิทยุสื่อสาร
496. วิทยุคมนาคม--กฎหมาย และระเบียบข้อบังคับ***	22		
497. วิทยุทรานซิสเตอร์++	25		
498. วิทยุโทรเลข++	25		
499. วิทยุโทรศัพท์เคลื่อนที่	4		
500. วิทยุบังคับ	6		
501. วิทยุเพื่อการบิน*	20		
502. วิทยุและโทรทัศน์*	20		
503. วิทยุ เอฟ เอ็ม	12	5	วิทยุเอฟเอ็ม
504.ก. วิศวกรรมการควบคุม	-		
ข. วิศวกรรมควบคุม	-		
ค. วิศวกรรมคอนโทรล	20		
ง. วิศวกรรมระบบควบคุม	-		
505. วิศวกรรมการวัดละเอียด	4		
506. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์**	25		
507.ก. วิศวกรรมเครื่องกล+	25		
ข. วิศวกรรมเครื่องจักรกล	-		
ค. วิศวกรรมจักรกล***	-		
508. วิศวกรรมโทรศัพท	15		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
509. วิศวกรรมโทรเลข	15		
510. วิศวกรรมไฟฟ้า++	25		
511. วิศวกรรมระบบข่าวสาร***	15		
512. วิศวกรรมศาสตร์-- การออกแบบ**	20		
513. วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	25		
514. ก. วิลิคัล (คอมพิวเตอร์ โปรแกรม)	-		
ข. วิลิคัล (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	17	1	วิลิคัล (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)
515. วิทยุมิเตอร์	3		
516. ก. เวิร์ดโปรเซสซิ่ง (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	-		
ข. เวิร์ดโปรเซสซิ่ง**	17		
517. ก. เวิร์ดสตาร์	-		
ข. เวิร์ดสตาร์ (คอมพิวเตอร์) --โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
ค. เวิร์ดสตาร์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)**	17		
518. โวลต์มิเตอร์	4	6	โวลต์มิเตอร์
519. ไรรัลคอมพิวเตอร์	15		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น < ต่อ >

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
520.ก. สเตอริโอ	-		
ข. สเตอริโอ,ระบบเสียง+	15		
521.สนามไฟฟ้า	25		
522.สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	25		
523.สมาร์ตเวอร์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	17	1	สมาร์ตเวิร์ก (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)
524.สว่างไฟฟ้า	25		
525.ก. สวิตซ์	2		
ข. สวิทช์	1		
526.สวิตซ์ไฟฟ้า	10	6	สวิตซ์ไฟฟ้า
527.สายเคเบิล	3		
528.สายโคแอกเชียล	4		
529.ก. สายไฟฟ้า**	25		
ข. สายไฟ	3		
530.สายล่อฟ้า	4		
531.สายล้าโพง	25		
532.ก. สายอากาศ**	25		
ข. สายอากาศ (อิเล็กทรอนิกส์)	1		
533.ก. สารกึ่งตัวนำ**	25		
ข. อิเล็กทรอนิกส์ สารกึ่งตัวนำ	4		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
534. เส้าอากาศ	4		
535. แสงเลเซอร์+	25		
536. หลอดทังสเตน-ฮาโลเจน	10		
537. หลอดนีออน	4		
538. หลอดไฟฟ้า	25		
539. หลอดภาพขาวดำ	4		
540. หลอดภาพสี	6		
541. หลอดมีไส้	11		
542. หลอดสูญญากาศ	8	3	หลอดสูญญากาศ
543. หลอดอิเล็กทรอนิกส์	3		
544. อนุภาคคอมพิวเตอร	-		
545. ออโตแคด(โปรแกรม คอมพิวเตอร)	17		
546. ก. ออปแอมป์	4		
ข. ออป-แอมป์	-		
547. ก. ออสซิลเลเตอร์	2		
ข. ออสซิลเลเตอร์	5		
548. ออสซิลโลสโคป	-		
549. อะลาม	-	2	เครื่องส่งสัญญาณเตือน
550. อาร์พีจี(ภาษาคอมพิวเตอร)**	17		
551. อินเตอรคอม	4	4	เครื่องติดต่อกายใน อาคาร

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
552.ก. อินติเกรตเซอร์กิต-- ทิกิแอล	2		
ข. ไอซีทิกิแอล	2		
553.อินเวอร์เตอร์	4		
554.ก. อิเล็กทรอนิกส์**	25		
ข. อิเล็กทรอนิกส์***	-		
ค. อิเล็กทรอนิกส์*	-		
555.ก. อิเล็กทรอนิกส์ทาง การแพทย์**	25		
ข. อิเล็กทรอนิกส์--การแพทย์	-		
556.อิเล็กทรอนิกส์เวิร์กชิต	3	8	อิเล็กทรอนิกส์ เวิร์กชิต
557.อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์**	25		
558.อุลตราโซนิคทรานซิวเซอร์	3		
559. เอ็กซ์เบิร์ท(โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	17		
560.ก. MBASIC	3		
(โปรแกรมคอมพิวเตอร์)			
ข. เอ็มเบสิก(ภาษา คอมพิวเตอร์)**	17		
561.ก. เอ็มเอสคอส (ระบบ ปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์)	2		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ข. เอ็มเอชดอส (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
562. เอสพีเอสเอส (ภาษาเครื่อง คอมพิวเตอร์)	1		
563. เอสพีเอสเอส(ระบบ คอมพิวเตอร์)**	17		
564. ก. แอปเปิล (คอมพิวเตอร์)**	17		
ข. แอปเปิล (คอมพิวเตอร์) --โปรแกรมคอมพิวเตอร์	-		
ค. โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (แอปเปิล)	-		
565. ก. แอปเปิลซอฟท์ (ภาษาคอมพิวเตอร์)	-		
ข. แอปเปิลซอฟท์ (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	-		
ค. แอปเปิลซอฟท์ เบลิค (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	-		
566. ก. แอปเปิลทู (คอมพิวเตอร์)	1		
ข. แอปเปิล 2 (คอมพิวเตอร์)	1		
ค. แอปเปิล 2 (คอมพิวเตอร์ โปรแกรม)	1		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
567.ก. แอปรีไฟร์เออร์	2	1	แอมพลิไฟเออร์
ข. แอมพลิไฟเออร์ (อิเล็กทรอนิกส์)	2		
568.แอมมิเตอร์	8		แอร์-ร็อกเบด
569.แอร์-รอกเบด	7	1	
570.แอสเซมเบลอร์ (ภาษาคอมพิวเตอร์)**	17		โอเปอร์เรชันแนล แอมพลิไฟเออร์
571.โอเปอร์เรชันแนล แอมพลิไฟเออร์	4	1	
572.โอห์มมิเตอร์	3		ไอซีออปแอมป์
573.ไอซี ออฟแอมป์	3	1	
574.ไอซีแอลเอสไอ	1		ฮาร์ดดิสก์
575.ไอดีเอส(ภาษาคอมพิวเตอร์)**	1		
576.ไอยูเอส (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	1		ระบบเสียงไอไฟ
577.ฮาร์ดดิสก์**	21	3	
578.ก. ไอ-ฟาย,ระบบเสียง	-	1	
ข. ไอไฟ,ระบบเสียง++	21		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
วิศวกรรมเครื่องกล N=30			
1. ครอบอกสูบไฮดรอลิก	17		
2. ก. กราฟิกอาร์ต** ข. เลขคณิต**	25 5		
3. กลศาสตร์++	30		
4. กลศาสตร์ของแข็ง	30		
5. ก. กลศาสตร์ของดิน ข. กลศาสตร์ดิน	13 12	15	ปรุณีกลศาสตร์
6. กลศาสตร์ของไหล**	30		
7. กลศาสตร์คว้นตัม	18		
8. กลศาสตร์เครื่องจักร	10		
9. กลศาสตร์เครื่องจักรกล	30		
10. กลศาสตร์ประยุกต์**	30		
11. กลศาสตร์เมตริกซ์	26		
12. กลศาสตร์และความร้อน	30		
13. ก. กลศาสตร์วัสดุ ข. วัสดุ--กลศาสตร์	30 4		
14. กลศาสตร์วิศวกรรม	30		
15. กลศาสตร์หิน**	19	3	กลศาสตร์ของหิน
16. ก. กลศาสตร์--สถิติน ข. กลศาสตร์สถิติน**	12 18	10	สถิตินกลศาสตร์

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
17. กังหัน**	<u>30</u>		
18. กังหันแก๊ส	<u>25</u>	2	กังหันก๊าซ
19. ก. กังหันน้ำ**	12		
ข. กังหันพลังน้ำ	<u>20</u>		
20. กังหันลม**	<u>30</u>		
21. กังหันไอน้ำ**	<u>30</u>		
22. กังเวอร์เนอร์	10	<u>17</u>	ระบบควบคุม
23. กานิวเคลียร์--การกำจัด	9	<u>15</u>	การกำจัดกาก กัมมันตรังสี
24. ก๊าซ+	<u>22</u>		
25. ก๊าซ, ทฤษฎีความเคลื่อนไหว	<u>20</u>		
26. ก๊าซ(ท่อไอเสีย)**	<u>20</u>	3	ก๊าซไอเสีย
27. ก๊าซเชื้อเพลิง	<u>29</u>	3	เชื้อเพลิงก๊าซ
28. ก. ก๊าซใช้ในรถยนต์	<u>17</u>		
ข. ก๊าซในรถยนต์	4	1	ก๊าซใช้กับรถยนต์
ค. ก๊าซรถยนต์	9		
29. ก๊าซโซลีนธรรมชาติ	<u>18</u>		
30. ก๊าซธรรมชาติ--เมธานอล	<u>19</u>		
31. ก๊าซธรรมชาติ--โรงงานเอธิลีน	<u>15</u>		
32. การกรองอากาศ	<u>29</u>	1	อากาศ--การกรอง
33. ก. การกรองน้ำ	<u>23</u>		
ข. น้ำ, การกรอง	7	1	น้ำ--การกรอง

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้	
34. การกลั่น	30		การทำแม่พิมพ์โลหะ	
35. การกลึง	30			
36. การกำจัดฝุ่นละออง***	30			
37. การแกะแม่พิมพ์โลหะ	19	7		
38. การขนถ่ายวัสดุ	30			
39. การขนถ่ายวัสดุเกษตรด้วยลมอัด	30			
40. การขนส่ง	30			
41. การขนส่งทางน้ำ**	30			
42. การขนส่งทางอากาศ**	30			
43. การขึ้นรูป	28			
44. ก. การขึ้นรูปโลหะ	22			
ข. โลหะ, การขึ้นรูป	5	1		โลหะ--การขึ้นรูป
ค. โลหะ, การทาบขึ้นรูป	1			
ง. โลหะ--การทาบขึ้นรูป	2	4	การทาบขึ้นรูป	
45. ก. การเขียนแบบ	6			
ข. การเขียนแบบและ การออกแบบ*	15			
ค. การออกแบบและ การเขียนแบบ***	7			
ง. เขียนแบบ	2			
46. ก. การเขียนแบบเครื่องกล**	17			
ข. เขียนแบบเครื่องกล	6			
ค. เครื่องกล--การเขียนแบบ	7			

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
47. การเขียนแบบเครื่องปั้น**	22	3	เครื่องปั้น--การเขียนแบบ
48. ก. การเขียนแบบ, เครื่องยนต์	8		
ข. การเขียนแบบเครื่องยนต์	16		
ค. เครื่องยนต์--การเขียนแบบ	6		
49. ก. การเขียนแบบรถยนต์**	24		
ข. รถยนต์--การเขียนแบบ	10		
50. ก. การเขียนแบบรูปเรขาคณิต	10		
ข. การเขียนแบบเรขาคณิต**	20		
51. ก. กราฟนิควิศวกรรม	9		
ข. การเขียนแบบวิศวกรรม**	30		
ค. เขียนแบบ--วิศวกรรม	2		
ง. เขียนแบบวิศวกรรม	1		
จ. วิศวกรรมเขียนแบบ	1		
ฉ. วิศวกรรมศาสตร์-- การเขียนแบบ**	30		
52. ก. การควบคุมการผลิต**	30		
ข. การผลิต--การควบคุม	6		
ค. การผลิต--การควบคุมคุณภาพ	10		
ง. วิศวกรรม--การควบคุม การผลิต	4		
53. ก. การควบคุมคุณภาพ++	30		
ข. คุณภาพ--การควบคุม	-		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
54. การควบคุมจราจรทางอากาศ**	<u>30</u>		
55. การควบคุมระดับของเหลว	<u>30</u>		
56. ก. การควบคุมอัตโนมัติ++	<u>30</u>		
ข. ระบบควบคุมอัตโนมัติ	<u>30</u>		
ค. อัตโนมัติ, วิธีการควบคุม	3		
ง. วิศวกรรม--การควบคุม อัตโนมัติ	2		
57. การควบคุม	<u>28</u>	2	การกลับตัว
58. ก. การจัดการพลังงาน	<u>21</u>		
ข. พลังงาน--การจัดการ	9		
59. การจัดการโรงงาน**	<u>30</u>		
60. การจัดการอุตสาหกรรม**	<u>30</u>		
61. ก. การเชื่อม**	<u>16</u>		
ข. งานเชื่อม	12		
ค. การเชื่อมประสาน	<u>15</u>		
62. ก. การเชื่อม (เชื่อมแก๊ส)	8	1	การเชื่อมก๊าซ
ข. งานเชื่อมแก๊ส**	5		
ค. การเชื่อมและตัดด้วยแก๊ส	<u>17</u>		
ง. งานเชื่อมและตัดด้วยแก๊ส	12		
จ. เชื่อมแก๊ส	2		
63. การเชื่อมท่อ	<u>21</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
64.ก. การเชื่อมแบบทิก	19		การเชื่อมไฟฟ้า
ข. งานเชื่อมทิก	4		
65.การเชื่อมแบบรูปเชื่อม	9	3	
66.ก. การเชื่อมไฟฟ้า	2		
ข. งานเชื่อมด้วยไฟฟ้า	7		
ค. งานเชื่อมไฟฟ้า**	21		
67.ก. การเชื่อมโลหะ*	1		
ข. งานเชื่อมโลหะ	11		
ค. โลหะ--การเชื่อม**	16		
ง. โลหะ, การเชื่อม	1		
จ. โลหะและการเชื่อมโลหะ	1		
68.ก. การเชื่อมโลหะ-เชื่อมไฟฟ้า	6		
ข. การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า	30		
69.การแช่เย็น**	29		
70.การใช้เครื่องจักรกล**	29		
71.ก. การใช้เครื่องจักรกล แทนแรงงาน***	5		
ข. เครื่องทุ่นแรง	13		
ค. เครื่องผ่อนแรง+	15		
72.การตรวจสอบคุณภาพ***	30		
73.ก. การตรวจสอบวัสดุ	25		
ข. วัสดุ--การตรวจสอบ	5		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
74.การต่อเรือ++	29		
75.การตัดด้วยแก๊ส	11		
76.ก. การตัดโลหะ	11		
ข. งานตัดโลหะ	8		
ค. โลหะ--การตัด**	30		
ง. โลหะและการตัดโลหะ	13		
77.ก. การถ่ายเทความร้อน	30		
ข. การถ่ายโอนความร้อน	1		
ค. ความร้อน.การถ่ายเท	2		
ง. ความร้อน--การถ่ายเท	12		
78.การถ่ายเทมวล	28		
79.การถ่ายเทโมเมนตัม	29		
80.ก. การทำความเย็น	28		
ข. การทำความเย็นและ เครื่องทำความเย็น	17		
81.ก. การทำน้ำร้อนด้วยแสงอาทิตย์	17		
ข. การผลิตน้ำร้อน-- ระบบแสงอาทิตย์	6		
ค. ระบบผลิตน้ำร้อนด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์	8		
82.การนำความร้อน	29		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
83.ก. การบริโภคพลังงาน	4		
ข. การใช้พลังงาน**	20		
84.การบริหารงานผลิต**	20		
85.การบริหารวิศวกรรม	20	2	วิศวกรรมการบริหาร การบริหารงาน วิศวกรรม
86.ก. การบัดกรี	28		
ข. บัดกรี	2		
ค. บัดกรีและการบัดกรี**	20		
87.ก. การนำบัดน้ำเสีย	29		
ข. น้ำเสีย--การนำบัด	7		
88.การบิน**	20		
89.ก. การประหยัดพลังงาน	28		
ข. พลังงาน--การประหยัด	8		
90.ก. การปรับอากาศ	27		
ข. ระบบปรับอากาศ	9		
91.ก. การปรับอากาศด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์**	26		
ข. การปรับอากาศด้วย แสงอาทิตย์	6		
92.ก. การปั๊มขึ้นรูป	15		
ข. โลหะ, การปั๊มขึ้นรูป	5	8	โลหะ--การปั๊มขึ้นรูป
ค. โลหะ, การปั๊ม	10	8	โลหะ--การปั๊ม

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
93.การผลิต**	28		
94.การเผาไหม้	13	7	การสันดาป
95.ก. การพาความร้อน	19		
ข. ความร้อน--การพา	11		
96.การย้ายหมุด	22		
97.การระบายคว้น	22		
98.ก. การระบายความร้อน	20		
ข. ความร้อนและการ ระบายความร้อน***	29		
99.การระบายฝุ่น	8	4	การกำจัดฝุ่น
100.การระบายอากาศ+	28		
101.การแลกเปลี่ยนความร้อน	22		
102.ก. การวัด--อุตสาหกรรม	10	10	การวัดในอุตสาหกรรม: การวัดคุมทาง อุตสาหกรรม
ข. อุตสาหกรรม--การวัด	11		
103.การวางแผนการผลิต	21		
104.การวิเคราะห์คุณค่า	21		
105.การส่งกำลัง	20		
106.การสันดาปเชื้อเพลิงเหลว	19		
107.การสันสะเทือน**	21		
108.การหล่อ	22		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
109. การหล่อแบบ, ผลิตกัณฑ์	10		
110. การหล่อลื่น**	19		
111. การหล่อลื่นและตัวหล่อลื่น**	14	22	การหล่อลื่นและสาร หล่อลื่น
112. การหล่อเหล็ก	21		
113. ก. การหล่อโลหะ	12		
ข. โลหะ, การหล่อ	6		
ค. โลหะ--การหล่อ**	20		
ง. โลหะและการหล่อโลหะ***	12		
จ. หล่อโลหะ	2		
114. ก. การหล่อหลอมโลหะ	12	8	การหลอมโลหะ
ข. โลหะ--การหลอม**	24		
115. การอนุรักษ์พลังงาน**	29	2	การประหยัดพลังงาน
116. ก. การออกแบบ, เครื่องกล	-	19	การออกแบบเครื่องกล
ข. การออกแบบเครื่องจักรกล	20		
ค. เครื่องกล, การออกแบบ	4		
ง. เครื่องกล--การออกแบบ	5		
จ. เครื่องจักรกล--การ เขียนแบบและการออกแบบ	11		
ฉ. เครื่องจักรกล, การออกแบบ	5		
ช. เครื่องจักรกล--การออกแบบ	6		
117. การออกแบบผลิตกัณฑ์โลหะ	22		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
118. การออกแบบเลขศิลป์**	5		
119. ก. การออกแบบวิศวกรรม**	<u>25</u>		
ข. วิศวกรรม--การออกแบบ	5		
120. ก. การออกแบบอุตสาหกรรม**	<u>18</u>		
ข. อุตสาหกรรม, การออกแบบ	8		
121. ก. กำลังวัสดุ**	10		
ข. ความแข็งแรงของวัสดุ	<u>19</u>		
122. กำลังวัสดุ--การทดสอบ	13		
123. ก. เกษตรกรรม-การใช้ เครื่องจักรกล**	6		
ข. เครื่องจักรกล--เกษตรกรรม	6		
ค. เครื่องจักรกลการเกษตร**	<u>20</u>		
ง. เครื่องจักรกลเกษตร	1		
จ. เครื่องจักรในการเกษตร	2		
124. เกษตรกรรม--การใช้พลังงาน**	<u>17</u>	12	พลังงานเพื่อการเกษตร
125. เกษตรกรรม--เทคโนโลยีที่ เหมาะสม**	13		
126. เกษตรกลวิธาน	11		
127. แก๊สโซลีน	<u>16</u>		
128. แก๊สโซฮอน	5		
129. แกสไดนามิกส์	6		
130. เกียร์	<u>19</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
131. ขดต่อความเย็น	28		
132. ขดลวดแม่เหล็ก	26		
133. เขียนแบบช่างยนต์	13	17	การเขียนแบบช่างยนต์
134. เขียนแบบเดินท่อ	11	19	การเขียนแบบท่อ
135. เขียนแบบภาพคลี่	13	17	การเขียนแบบภาพคลี่
136. ไชควง	27		
137. คณิตศาสตร์เครื่องกล+	21		
138. คณิตศาสตร์ช่าง	22		
139. คณิตศาสตร์ช่างยนต์	21		
140. คณิตศาสตร์เทคนิค	6		
141. คณิตศาสตร์วิศวกรรม**	22		
142. คลัทซ์ (เครื่องจักรกล)	23	6	คลัทซ์
143. ความเข้มในความเค้น	8		
144. ความเค้น	21		
145. ความเครียด	21		
146. ความเครียดและความเค้น	13	5	ความเค้นและความ เครียด
147. ความโน้มถ่วง**	25		
148. ความปลอดภัยในงาน อุตสาหกรรม+	25		
149. ก. ความปลอดภัยในโรงงาน+	25		
ข. โรงงาน--ความปลอดภัย	7		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
ค. โรงงาน--มาตรการ ความปลอดภัย	3		
150.ก. ความปลอดภัยในโรงงาน-- อัคคีภัย	8		
ข. โรงงาน--อัคคีภัยและ การป้องกันอัคคีภัย**	19		
151. ความปลอดภัยในโรงงาน-- อุปกรณ์ป้องกันเสียง	21		
152. ความสมมูลย์ของเครื่องกล**	21		
153. คอมเพรสเซอร์	21	3	เครื่องอัดก๊าซ
154. คอยล์	23		
155. คัพปลิง (เครื่องจักรกล)	13	17	คัพปลิง
156.ก. คาร์บูเรเตอร์	16		
ข. คาร์บูเรเตอร์	-		
157. เครื่องกรองน้ำ	28		
158. เครื่องกรองแบบเส้นใย	15		
159. เครื่องกรองและการกรอง**	25		
160. เครื่องกรองอัตโนมัติ	22		
161. เครื่องกรองอากาศ**	29		
162. เครื่องกล--เทอร์โมไดนามิกส์	13	15	เทอร์โมไดนามิกส์ เครื่องกล
163. เครื่องกลั่นน้ำ	19		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
164. เครื่องกลั่นน้ำด้วยแสงแดด	10		
165. ก. เครื่องกลั่นน้ำพลังงาน แสงอาทิตย์**	21		
ข. เครื่องกลั่นน้ำแสงอาทิตย์	2		
166. เครื่องกลึง**	22		
167. เครื่องกวาน	15		
168. เครื่องกวานในเส้นท่อ	14		
169. เครื่องกัด**	16		
170. เครื่องกัดฟันเฟือง**	30		
171. เครื่องกำจัดฝุ่นควัน	7		
172. เครื่องกำเนิดไอน้ำ	16	14	เครื่องผลิตไอน้ำ
173. เครื่องเกี่ยวข้าว	11		
174. เครื่องแกะกระเทียม	12		
175. เครื่องซุดูโมงค์	13		
176. เครื่องควบคุมความชื้น	16		
177. เครื่องควบคุมความเร็ว	15		
178. เครื่องควบคุมระยะไกล	15		
179. เครื่องควบคุมอัตโนมัติ	15		
180. เครื่องควบคุมอุณหภูมิ	17		
181. เครื่องจักร*	21		
182. เครื่องจักร--กฎหมายและ ระเบียบข้อบังคับ	22		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
183. เครื่องจักร--การบำรุงรักษา	<u>22</u>		
184. เครื่องจักร--การป้องกันและ ควบคุม	<u>22</u>		
185. เครื่องจักร--การออกแบบ	<u>22</u>		
186. ก. เครื่องจักรกล+	<u>28</u>		
ข. เครื่องกล			
187. เครื่องจักรกล--การควบคุม อัตโนมัติ	<u>28</u>		
188. เครื่องจักรกล--การทดสอบ	<u>27</u>		
189. ก. เครื่องจักรกล-การบำรุง รักษาและซ่อมแซม	<u>16</u>		
ข. เครื่องจักรกล--การบำรุง รักษา และการซ่อมแซม	13		
190. เครื่องจักรกล--โปรแกรม คอมพิวเตอร์	<u>15</u>		
191. ก. เครื่องจักรกล-- พลังงานไอน้ำ	<u>21</u>		
ข. เครื่องจักรกล, ไอน้ำ	3		
ค. เครื่องจักรไอน้ำ+	<u>29</u>		
ง. สตีมเทอร์ไบน์			
192. ก. เครื่องจักรกล--อุตสาหกรรม	8		
ข. อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล	<u>22</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
193. เครื่องจักรอุตสาหกรรม	23		
194. เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง	24		
195. เครื่องจักรกลต้นแบบ	5	2	ตัวต้นแบบ
196. เครื่องจักรกลในอุตสาหกรรม**	25		
197. เครื่องจักรกลในอุตสาหกรรม --การบำรุงรักษาและ การซ่อมแซม	25		
198. เครื่องจักรกลสถิติ*	4		
199. เครื่องจักรกลหนัก	24		
200. เครื่องจักรกลหมุน	24		
201. เครื่องจักรพลังน้ำ**	23		
202. เครื่องจักรพลังลม	22		
203. เครื่องเจาะหัวเพชร+	21		
204. ก. เครื่องฉีดพลาสติก	29		
ข. เครื่องฉีดหล่อพลาสติก	5		
205. ก. เครื่องขึ้น**	19		
ข. เครื่องขึ้น ทวง วัด	16		
206. เครื่องตัดโลหะ**	19		
207. เครื่องต้นกำลัง	18		
208. เครื่องตริง	15		
209. เครื่องทำความเย็น**	17		
210. เครื่องทำความร้อน**	17		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
211. เครื่องทำน้ำร้อน	17		
212. ก. เครื่องทำน้ำร้อนด้วย แสงอาทิตย์	6		
ข. เครื่องทำน้ำร้อนพลังงาน แสงอาทิตย์**	16		
213. เครื่องทำน้ำอุ่น	12		
214. เครื่องบิน++	16		
215. เครื่องบินไอพ่น**	16		
216. เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู**	16		
217. เครื่องปรับอากาศ++	16		
218. ก. เครื่องปรับอากาศ-- รถยนต์	4		
ข. เครื่องปรับอากาศรถยนต์	18		
ค. รถยนต์--การปรับอากาศ**	21		
ง. รถยนต์--ปรับอากาศ	6		
219. เครื่องป้องกันอันตราย*	21		
220. เครื่องปั๊ม	13	17	เครื่องสูบลม
221. เครื่องปั๊มคอนกรีต	14	16	เครื่องสูบลมคอนกรีต
222. เครื่องเป่าพลาสติก	16		
223. เครื่องเป่าลม	15		
224. ก. เครื่องผลิตไอน้ำ	13		
ข. เทคโนโลยีหม้อไอน้ำ	13	17	เทคโนโลยีหม้อน้ำ
ค. เทคโนโลยีไอน้ำ	7		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
225. เครื่องผ่อนแรงทางการเกษตร**	<u>28</u>	3	เครื่องทุ่นแรงทาง การเกษตร
226. เครื่องพ่น**	<u>21</u>		
227. เครื่องพิมพ์+	<u>19</u>		
228. เครื่องฟอกอากาศ	<u>18</u>		
229. ก. เครื่องมือกล**	<u>24</u>		
ข. งานเครื่องมือกล	6		
230. เครื่องมือกล--การก่อสร้าง	<u>21</u>	9	เครื่องมือกลในการ ก่อสร้าง
231. เครื่องมือกล--การผลิต	<u>20</u>		
232. ก. เครื่องมือกล--การออกแบบ	<u>17</u>		
ข. เครื่องมือกล--การออกแบบ และการสร้าง	10		
233. เครื่องมือการเกษตร**	<u>16</u>	1	อุปกรณ์การเกษตร
234. เครื่องมือเขียนแบบ**	<u>19</u>	1	อุปกรณ์เขียนแบบ
235. เครื่องมือในการอุตสาหกรรม**	<u>20</u>	1	เครื่องมือในงาน อุตสาหกรรม
236. เครื่องมือวัดการช่าง	7	<u>21</u>	เครื่องมือวัดงานช่าง
237. เครื่องยนต์++	<u>21</u>		
238. เครื่องยนต์--การเพิ่มพลัง	<u>17</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
239. ก. เครื่องยนต์--ระบบระบาย ความร้อน	21		
ข. เครื่องยนต์, ระบบระบาย ความร้อน	5		
240. เครื่องยนต์--วัสดุและอุปกรณ์	24		
241. เครื่องยนต์กังหันแก๊ส**	21		
242. เครื่องยนต์แก๊สโซลีน	20		
243. เครื่องยนต์ดีเซล++	25		
244. เครื่องยนต์ดีเซลสี่จังหวะ	22		
245. เครื่องยนต์ดีเซลหมุนเร็ว	22		
246. ก. เครื่องยนต์เทอร์โบ	17	3	เครื่องยนต์เทอร์โบชาร์จ
ข. เทอร์โบ	1		
247. เครื่องยนต์เบนซิน	28		
248. เครื่องยนต์พลังงานแสงอาทิตย์**	30		
249. เครื่องยนต์ลูกสูบหมุน	29		
250. เครื่องยนต์สันดาปภายใน**	30		
251. เครื่องร้อน**	30		
252. เครื่องเลือกยนต์	10		
253. เครื่องสี่ขา**	19		
254. เครื่องสี่ขา (แบบแรงเหวี่ยง)**	30		
255. เครื่องสี่ล้อ**	18		
256. เครื่องสูบ	24		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
257. เครื่องสูบน้ำ	17		
258. เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง	16		
259. เครื่องสูบน้ำมอเตอร์สำหรับ บ่อบาดาล	13	17	เครื่องสูบน้ำสำหรับ บ่อบาดาล
260. เครื่องสูบน้ำมือโยก	17		
261. เครื่องสูบน้ำพาราเมตริก	17		
262. เครื่องสูบลม**	13	7	เครื่องอัดลม
263. เครื่องไส**	22		
264. เครื่องอบข้าวแบบโรตารี	17		
265. เครื่องอบข้าวพลังงานแสงอาทิตย์	30		
266. เครื่องอบแห้ง	30		
267. เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	30		
268. เครื่องอัดลม	21		
269. เครื่องอัดอากาศ**	30		
270. งานกลึง	30		
271. งานกัด	30		
272. ก. งานเจียรระไน	19		
ข. เจียรระไน	7		
273. ก. ช่างกล**	10		
ข. งานช่างกล	18		
274. งานเชื่อมและตัดโลหะ	18		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
275.ก. การทดสอบวัสดุอุตสาหกรรม	<u>18</u>		
ข. วัสดุอุตสาหกรรม-- การทดสอบ	9		
276.งานฝึกฝีมือโลหะ	<u>17</u>		
277.งานโลหะ**	<u>22</u>		
278.งานโลหะแผ่น	<u>22</u>		
279.งานวัลคะเอียค	<u>22</u>		
280.งานเหล็ก**	<u>30</u>		
281.จรวด**	<u>30</u>		
282.จิกและฟิกซ์เจอร์	<u>19</u>		
283.ใจโรสโคป	7	<u>17</u>	ใจโรสโคป
284.ก. ฉนวนกันความร้อน	10		
ข. ฉนวนความร้อน	<u>28</u>		
ค. ฉนวน(ความร้อน)**	10		
285.ช่างกลโรงงาน	<u>30</u>		
286.ช่างเขียนแบบ**	<u>30</u>		
287.ช่างเครื่องยนต์**	<u>30</u>		
288.ช่างเชื่อมไฟฟ้า	<u>30</u>		
289.ช่างประปา--สุขภัณฑ์	<u>16</u>		
290.ช่างยนต์	<u>30</u>		
291.ก. ช่างโลหะ++	<u>28</u>		
ข. การช่างโลหะ	2		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
292. ช่างอุตสาหกรรม**	30		
293. ช่างไอน้ำ	30		
294. ชิ้นงานสำเร็จ--วิธีผลิต	18		
295. ชุบโลหะด้วยไฟฟ้า	22	2	งานชุบโลหะด้วยไฟฟ้า
296. ก. เชื้อเพลิง+	30		
ข. การเชื้อเพลิง	10		
297. เชื้อเพลิงแข็ง	22		
298. เชื้อเพลิงปรมาณู+	22	1	เชื้อเพลิงนิวเคลียร์
299. เชื้อเพลิงสังเคราะห์	22		
300. เชื่อมโลหะและบัดกรี	24	2	งานเชื่อมโลหะและ การบัดกรี
301. แคลสิล	30		
302. ซิล--ไดนามิกส์ซิล	16		
303. ก. เซลล์แสงอาทิตย์**	30		
ข. โซลาร์เซลล์	9		
304. เซลลูลอยด์*	30		
305. ไซโล	30		
306. ทรัมเบค	30	1	เบรคคม
307. ดอกส่วาน	30		
308. ดิสค์เบรค	30		
309. ดีเซล	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
310.ก. ไดนามิกส์+	<u>17</u>		
ข. พลวัต**	3		
ค. พลศาสตร์	7		
311.ก. เคนารถยนต์	<u>18</u>	3	ข้อมูลรถยนต์
ข. รถยนต์--เคนตา	4		
312. ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น	13	<u>17</u>	ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน แบบแผ่น
313. ตัวแสดงผลพลิกเหลว	13		
314. เตาคิวโปลา	<u>17</u>		
315. เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์นิวตริ	13	<u>15</u>	เตาปฏิกรณ์ปรมาณูนิวตริ
316. เตาปฏิกรณ์ปรมาณู	<u>17</u>		
317. เตาแสงอาทิตย์	<u>16</u>		
318. เตาหลอมโลหะ	13		
319. โต๊ะแยกแรม	7		
320. ถังกรอง	<u>17</u>		
321. ถังน้ำมัน	<u>17</u>		
322. ทฤษฎีช่างไอน้ำ	<u>28</u>		
323. ท่อ	<u>30</u>		
324. ท่อ, การติดตั้ง	13	<u>15</u>	ท่อ--การติดตั้ง
325.ก. ท่อ--การออกแบบและ การเขียนแบบ	<u>18</u>		
ข. ท่อ--การออกแบบและติดตั้ง	10		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
326. ท่อก๊าซ	22		
327. ท่อความร้อน	22		
328. ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	30		
329. ท่อดิน	13		
330. ท่อน้ำ	30		
331. ท่อน้ำ--การผูกרון	27		
332. ท่อน้ำทิ้ง	30		
333. ก. ท่อพีวีซี	30		
ข. ท่อโพลีเอธิลีน	11		
ค. ท่อพลาสติก	9		
334. ท่อระบายน้ำ	30		
335. ท่อลม	30		
336. ท่อลมอัด	13		
337. ท่อส่งน้ำมัน	30		
338. ท่อส่งน้ำมัน--การผูกרון	30		
339. ท่อเหล็ก	30		
340. ท่อไอเสีย	30		
341. ท่อไฮดรอลิก	30		
342. เทคโนโลยี++	30		
343. เทคโนโลยีการเกษตร+	30		
344. ก. เทคโนโลยีทางอุตสาหกรรม	14		
ข. เทคโนโลยีที่เหมาะสม**	30		
ค. เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	13		

ตารางที่ 17/ หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
345. เทคโนโลยีพลังงาน	<u>30</u>		
346. เทคโนโลยีสุญญากาศ**	<u>30</u>		
347. เทอร์โบชาร์จเจอร์	<u>30</u>		
348. เทอร์โมไดนามิกส์+	<u>30</u>		
349. เทอร์โมไดนามิกส์วิศวกรรม	<u>30</u>		
350. เทอร์โมสแตท	8	7	เทอร์โมสแตท: เครื่อง ควบคุมอุณหภูมิ
351. ก. แทรกเตอร์**	14		
ข. แทรคเตอร์	5		
ค. รถแทรกเตอร์	<u>30</u>		
ง. รถแทรกเตอร์	13		
352. แทรกเตอร์--ระบบส่งกำลัง	9	13	รถแทรกเตอร์--ระบบ ส่งกำลัง
353. เทอร์โมไดนามิกส์ของ เครื่องยนต์	10		
354. รูปเชื่อม	<u>17</u>	3	ลวดเชื่อม
355. น็อต	<u>20</u>	4	น็อต: แป้นเกลียว
356. น้ำมันเกียร์	<u>30</u>		
357. น้ำมันเครื่อง	<u>30</u>		
358. น้ำมันเครื่องกล	9	8	น้ำมันหล่อลื่น
359. น้ำมันเครื่องกังหันไอน้ำ	<u>18</u>		
360. น้ำมันไฮดรอลิก	<u>30</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
361.ก. นิวแมติก	4		
ข. นิวแมติกส์**	30		
ค. นิวแมติกส์	6		
362.นิวแมติกคอนโทรล	12	7	นิวแมติกส์คอนโทรล
363.บูชเทฟลอน	29	1	บูชเทฟลอน
364. เบรค	30		
365. เบรคลม	30		
366.แบบจำลองวิศวกรรม	19	2	แบบจำลองทางวิศวกรรม
367.ก. แบบพิมพ์	17		
ข. แม่พิมพ์	11		
368.แบบรีง	30		
369.แบบรีงรถยนต์	30		
370.แบบรีงลูกปืน	29	1	แบบรีงแบบตลับลูกปืน
371.แบบรีงหล่อลิ้น	11	1	การหล่อลิ้นแบบรีง
372.ไบเลื่อยสายพาน	11		
373.ประแจ	30		
374.ประแจทอร์ค	14		
375.ประแจบล็อก	13		
376.ประแจปากตาย	30		
377.ประแจเลื่อน	30		
378.ปะเก็น	30		
379.ปั้ม	13		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
380. บีม, การติดตั้ง	13	7	เครื่องสูบ--การติดตั้ง
381. บีมจุ่ม	12	8	เครื่องสูบแบบบีมจุ่ม
382. บีมโรตารี	30		
383. บีมสูญญากาศ	30		
384. บีมหอยโข่ง	30		
385. บีมไฮดรอลิก	30		
386. ปากกาจับยึด	14	6	ปากกาจับงาน
387. ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม++	30		
388. ผ้า เบรค	30		
389. แผงกรองอากาศ	30		
390. แผง เซลแสงอาทิตย์	30		
391. ก. แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์	30		
ข. แผงรับแสงอาทิตย์	6		
392. พลังงาน+	30		
393. พลังงาน--ก๊าซ	30		
394. พลังงาน--อุตสาหกรรม	30		
395. ก. พลังงาน (กลศาสตร์)**	30		
ข. พลังงานทางกล	9	10	พลังงานเชิงกล
396. พลังงานกับปริมาณ*	9		
397. พลังงานปริมาณ+	30		
398. พลังงานความร้อน	30		
399. พลังงานความร้อนใต้พิภพ	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
400.พลังงานจลน์	30		
401.ก. พลังงานจากกระแสไฟฟ้า	13		
ข. พลังงานน้ำ**	30		
402.พลังงานจากไม้	30		
403.ก. พลังงานจากแสงอาทิตย์+	5		
ข. พลังงานแสงอาทิตย์**	30		
404.พลังงานนิวเคลียร์**	30		
405.ก. พลังงานทดแทน	30		
ข. พลังงานนอกแบบ	9		
406.พลังงานปรมาณูในการเกษตร+	30		
407.พลังงานลม**	30		
408.พลังงานและสิ่งแวดล้อม	30		
409.พลังงานศักย์	30		
410.พลังงานแสงอาทิตย์--ระบบปรับ สภาวะอากาศ	30		
411.พลังงานหมุนเวียน	30		
412.พลังงานไอน้ำ	30		
413.พลังงานไอน้ำ--การผลิต	30		
414.ก. พลาสติก***	30		
ข. พลาสติค	-		
415.พลาสติก--การเชื่อม**	30		
416.พลาสติก--โพลีเอสเตอร์	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
417. พลาสติก--แม่พิมพ์	30		
418. ก. พลาสติก--อุตสาหกรรม	9		
ข. อุตสาหกรรมพลาสติก**	30		
419. พลาสติกเซลลูโลส	30		
420. พลาสติกไซเซอร์	10	12	พลาสติกไซเซอร์
421. พลาสติกผง	30		
422. พลาสติกและการชุบพลาสติก	15	2	พลาสติกและการเคลือบ
423. พลาสติกเสริมแรง	30		
424. พันธุวิศวกรรม	30		
425. ก. มอเตอร์ไดนาโม	6	12	มอเตอร์--การซ่อม
ข. มอเตอร์--การพัน	13		
426. มอเตอร์ไดนาโม--การแก้ไข และซ่อมแซม	13		
427. เพล่า (เครื่องมือกล)	17	13	เพล่า
428. เพล่าปริซึม--แรงบิด	6		
429. เฝือก	30		
430. เฝือกตัวนอน	30		
431. เฝือกทำรถยนต์	30		
432. ไฟไนท์เอเลเมนต์	14		
433. มอเตอร์**	30		
434. มอเตอร์--การควบคุม	30		
435. มอเตอร์--การควบคุมอัตโนมัติ	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
436.มอเตอร์ของบีบี	14	15	มอเตอร์ขับบีบี มอเตอร์ของเครื่องสูบ
437.มอเตอร์คอมเพรสเซอร์	10	15	มอเตอร์ขับเครื่องอัดก๊าซ
438.มาตรฐานการผลิต**	30		
439.แม่แบบจับยึดชิ้นงาน	15	5	แบบจับชิ้นงาน
440.แม่พิมพ์--การออกแบบและ การสร้าง	30		
441.แม่พิมพ์ (การหล่อ)	30		
442.แม่พิมพ์ (งานโลหะ) -- การเขียนแบบและการออกแบบ	30		
443.แม่พิมพ์งานโลหะแผ่น	15	3	แบบงานโลหะแผ่น
444.แม่พิมพ์อัดโลหะ	30		
445.แม่แรง	30		
446.แม่เหล็ก++	30		
447.โมเมนต์	30		
448.ก. ยางรถยนต์+	30		
ข. รถยนต์--ยาง**	5		
449.ยานยนต์**	30		
450.ยานอวกาศ++	30		
451.ยานอวกาศ--ซาลเลนเจอร์	18		
452.ยานอวกาศ--เทอร์โมไดนามิกส์**	18		
453.รถจักรดีเซล**	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
454. รกจักรไฟฟ้า**	<u>30</u>		
455. รถไฟใต้ดิน**	<u>30</u>		
456. รถแม่เหล็กไฟฟ้า	<u>15</u>		
457. รดยก**	<u>30</u>		
458. รถยนต์++	<u>30</u>		
459. รถยนต์--กึ่งปิโตรเลียม	<u>30</u>		
460. รถยนต์, การขับชี่	13	<u>15</u>	รถยนต์--การขับชี่
461. รถยนต์--การใช้เชื้อเพลิง**	<u>30</u>		
462. รถยนต์--การทดสอบ**	<u>30</u>		
463. รถยนต์--การบำรุงรักษาและ ซ่อมแซม-- มาตรฐาน การผลิต**	<u>30</u>		
464. ก. รถยนต์--การพ่นสี**	<u>30</u>		
ข. รถยนต์, ตัวถัง--การพ่นสี	3		
465. รถยนต์--การหล่อสี**	<u>30</u>		
466. รถยนต์--การออกแบบและ การสร้าง**	<u>30</u>		
467. รถยนต์--เครื่องยนต์**	<u>30</u>		
468. รถยนต์--ช่วงล่าง	<u>30</u>		
469. รถยนต์--ท่อไอเสีย**	<u>30</u>		
470. รถยนต์--เบรค**	<u>30</u>		
471. รถยนต์--พวงมาลัย**	<u>30</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
472. รดยนต์--ระบบกันกระเทือน	30		
473. รดยนต์--ระบบส่งกำลัง	30		
474. รดยนต์--วัสดุและอุปกรณ์	30		
475. รดยนต์--หม้อกรองอากาศ	30		
476. รดยนต์--หัวฉีด	30		
477. รดยนต์--แหล่งจ่ายไฟสำรอง	30		
478. รดยนต์--อค์คิภัยและการป้องกัน อค์คิภัย**	30		
479. รดยนต์, เครื่องกันขโมย	30		
480. รดยนต์, ตัวถัง	30		
481. รดยนต์ใช้ก๊าซ--อุปกรณ์ติดตั้ง	30		
482. ก. รอยต่อเชื่อม	14		
ข. รอยต่อเชื่อมประสาน	9		
483. รอยต่อโดยวิธีกล	13		
484. ระบบการจ่ายน้ำร้อน	16	4	ระบบจ่ายน้ำร้อน
485. ระบบกำลัง--การป้องกัน	14	15	ระบบส่งกำลัง--การป้องกัน
486. ก. วิศวกรรมการเชื่อม	12		
ข. วิศวกรรมการเชื่อมประสาน	13		
487. ระบบงานส่งคอนเทนเนอร์**	30		
488. ระบบควบคุมนิวแมติก	12	18	ระบบควบคุมนิวแมติกส์
489. ระบบท่อ--ความดัน	12		
490. ระบบท่อไอน้ำ	14		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
491.ระบบทำความเย็นแบบดูดกลาย	14		
492.ระบบทำความร้อนพลังแสงอาทิตย์	14		
493.รางเลื่อน (เครื่องมือกล)	28		
494.ราวเหล็ก	30		
495.ก. เรือ--การออกแบบ	30		
ข. เรือ--การออกแบบและ การเขียนแบบ	11		
496.เรือ--เครื่องยนต์	28		
497.เรือ--หม้อน้ำ	28		
498.เรือกลไฟ**	30		
499.เรือดำน้ำ**	30		
500.เรือดำน้ำปรมาณู**	29		
501.เรือเฟอร์โรซีเมนต์	13		
502.เรือแม่เหล็ก	7		
503.เรือยนต์**	30		
504.แร่และโลหะ--อุตสาหกรรม	9		
505.แรงกล	5		
506.แรงเคลื่อนแม่เหล็ก	30		
507.แรงเฉือน (กลศาสตร์)**	30		
508.แรงเฉือนของดิน**	30		
509.โรงงาน++	30		
510.โรงงาน--การจัดการ**	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
511. โรงงาน--การปรับอากาศ**	30		
512. โรงงาน--การระบายอากาศ**	30		
513. โรงงาน--การออกแบบและ การวางผัง	30		
514. โรงงาน--เครื่องมือและอุปกรณ์	30		
515. โรงฝึกงาน+	30		
516. โรงฝึกงาน--เครื่องมือและวัสดุ	30		
517. โรงสี**	30		
518. โรเตอร์	30		
519. ลวดเชื่อมไร้สนิม	14		
520. ล้อเลื่อน**	30		
521. ลิ้ม--การคำนวณ	30		
522. ก. โลหประดิษฐ์+	3		
ข. โลหประดิษฐ์	27		
523. ก. โลหวิทยา++	3		
ข. โลหวิทยา	27		
524. ก. โลหวิทยากายภาพ	3		
ข. โลหวิทยากายภาพ	27		
525. โลหะ+	30		
526. โลหะ--การชุบแข็ง	27		
527. โลหะ--การผลิต	27		
528. โลหะ--การวิเคราะห์**	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
529. โลหะ--การออกแบบและ การสร้าง	30		
530. โลหะ--งานบัดกรี	30		
531. โลหะผสม**	30		
532. โลหะผสม โมลิบดีนัม**	3	7	โลหะ โมลิบดีนัม
533. โลหะแผ่น	30		
534. โลหะและการอัดโลหะ	30		
535. วัสดุ**	30		
536. วัสดุ--การทดสอบ	30		
537. วัสดุ--วิศวกรรม	14		
538. วัสดุกราฟฟิค	17	3	วัสดุกราฟฟิค
539. วัสดุช่าง**	30		
540. วัสดุและอุปกรณ์--การตรวจสอบ คุณภาพ	30		
541. วัสดุหล่อลื่น	30		
542. วาล์ว	28	2	ลื่น
543. วาล์ว, การติดตั้ง	25	3	ลื่น--การติดตั้ง
544. วิศวกรรมการต่อเรือ	30		
545. วิศวกรรมการบิน	30		
546. วิศวกรรมการประปา	30		
547. วิศวกรรมคุณค่า	30		
548. วิศวกรรมเครื่องจักร	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
549. วิศวกรรมงานท่อ	<u>30</u>		
550. วิศวกรรมทรัพยากรพลังงาน***	<u>30</u>		
551. วิศวกรรมทหาร++	<u>30</u>		
552. วิศวกรรมทำความเย็น	<u>30</u>		
553. วิศวกรรมเทคโนโลยี***	11		
554. วิศวกรรมบำรุงรักษา	<u>29</u>	1	วิศวกรรมการบำรุงรักษา
555. วิศวกรรมรถไฟ**	<u>30</u>		
556. วิศวกรรมโลหการ**	3	<u>17</u>	วิศวกรรมโลหะการ
557. วิศวกรรมศาสตร์++	<u>30</u>		
558. วิศวกรรมศาสตร์--การควบคุม	<u>30</u>		
559. วิศวกรรมอุตสาหกรรม-- ประมาณราคา	4		
560. วิศวกรรมอุตสาหกรรม**	<u>30</u>		
561. ก. เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม**	<u>30</u>		
ข. เศรษฐศาสตร์--วิศวกรรม	2		
562. สปริง	<u>30</u>		
563. สระแสงอาทิตย์	<u>30</u>		
564. สลักเกลียว	<u>30</u>		
565. สไลด์รูล**	<u>25</u>	5	ไม้บรรทัดคำนวณ
566. สว่าน	<u>30</u>		
567. สังกะสี--การชุบ	<u>30</u>		
568. สายพาน	<u>30</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
569. สายพานแบน	<u>28</u>		
570. สายพานลิ่ม	<u>30</u>		
571. สารหล่อลื่น	<u>30</u>		
572. หม้อกรอง	<u>30</u>		
573. หม้อน้ำ**	<u>30</u>		
574. หม้อน้ำ--การตรวจสอบคุณภาพ	<u>30</u>		
575. ก. หม้อไอน้ำ** ข. สติมบอยเลอร์	14 7	<u>18</u>	หม้อน้ำ
576. หม้อไอน้ำ--การควบคุม	14	<u>18</u>	หม้อน้ำ--การควบคุม
577. หม้อไอน้ำ--มาตรฐาน	14	<u>18</u>	หม้อน้ำ--มาตรฐาน
578. หมุ่ค้ำ	<u>30</u>		
579. หัวเทียน	<u>30</u>		
580. หัวแรง	<u>30</u>		
581. หินเจียรไฟฟ้า	<u>30</u>		
582. หุ่นยนต์+	<u>30</u>		
583. หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	<u>30</u>		
584. เหล็ก+	<u>30</u>		
585. ก. เหล็ก--การชุบ ข. เหล็ก, การชุบ	<u>30</u> 7		
586. เหล็ก--การชุบผิวแข็ง	<u>30</u>		
587. เหล็ก--การอบชุบ	<u>30</u>		
588. เหล็ก--การออกแบบ	<u>30</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
589. เหล็ก--ตาราง	<u>30</u>		
590. เหล็ก, การตัด	13	<u>17</u>	เหล็ก--การตัด
591. เหล็ก, การออกแบบโครงสร้าง	13	<u>17</u>	เหล็ก--การออกแบบ โครงสร้าง
592. ก. เหล็กกล้า**	<u>30</u>		
ข. เหล็กและเหล็กกล้า	12		
593. เหล็กกล้า--การเชื่อม	<u>30</u>		
594. เหล็กกล้าคาร์บอน	<u>30</u>		
595. เหล็กกล้าไร้สนิม	<u>30</u>		
596. เหล็กถลุง	14	<u>16</u>	การถลุงเหล็ก
597. เหล็กพรม	<u>30</u>		
598. เหล็กและเหล็กกล้า--อุตสาหกรรม	4		
599. แหวน	<u>30</u>		
600. แหวนสปริง	<u>30</u>		
601. อากาศกับพลังงานปรมาณู+	<u>30</u>		
602. อะลูมิเนียม--การหล่อ	<u>30</u>		
603. อะไหล่	<u>30</u>		
604. อากาศยาน	<u>30</u>		
605. อุตสาหกรรมการเกษตร+	<u>30</u>		
606. อุตสาหกรรมเครื่องตัดโลหะ**	<u>30</u>		
607. อุตสาหกรรมจักรยานยนต์**	<u>30</u>		
608. อุตสาหกรรมรถยนต์**	<u>30</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
609. อุบัติเหตุในอุตสาหกรรม+	30		
610. อุบัติเหตุในอุตสาหกรรม --การป้องกัน	30		
611. อุปกรณ์จับยึด	30		
612. อุปกรณ์อบแห้ง	30		
613. อุปกรณ์อบแห้งหลังแสงอาทิตย์	30		
614. แอลกอฮอล์--เครื่องยนต์	13	17	เครื่องยนต์--แอลกอฮอล์
615. ก. ไอเสียของเครื่องยนต์	11		
ข. ไอเสียจากเครื่องยนต์	30		
ค. ไอเสีย (รถ)*	6		
616. เฮลิคอปเตอร์*	30		
617. ก. ไฮดรอลิกส์	30		
ข. ไฮดรอลิกส์	4		
ค. ไฮดรอลิก	4		
618. ไฮดรอลิกคัมปลิง	-	17	ไฮดรอลิกคัมปลิง
619. ไฮดรอลิก แรมส์	29	1	ตะบันน้ำ
620. ไฮโดรสแตติกส์++	30		
621. ไฮโดรไดนามิกส์	30		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
วิศวกรรมโยธา N=20			
1. ระเบียบ**	16		ระเบียบซีเมนต์ โยหิน
2. ระเบียบกระดาษ**	20		
3. ระเบียบคอนกรีต	17	3	
4. ระเบียบเคลือบ	18		
5. ระเบียบดินเผา	18		
6. ระเบียบบุฝ้า	20		
7. ระเบียบปูพื้น**	20		
8. ก. ระเบียบยาง	9		
ข. ระเบียบยางปูพื้น**	16		
9. ก. ก่อสร้าง*	14		
ข. การก่อสร้าง+	8		
10. ก่อสร้าง--การควบคุม	16		
11. ก. ก่อสร้าง--การบริหาร	15		
ข. การก่อสร้าง--การบริหาร	9		
12. ก. ก่อสร้าง-การประมาณราคา*	16		
ข. การก่อสร้าง--การประมาณ ราคา	9		
13. ก่อสร้าง--ตารางข้อมูล	19		
14. ก่อสร้าง--ปัญหาและข้อผิดพลาด	18		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
15. ก่อสร้าง, ปูนซีเมนต์	<u>15</u>		
16. ก. ก่อสร้าง, อุตสาหกรรม	4		
ข. อุตสาหกรรมก่อสร้าง**	<u>11</u>		
17. ก. ก่อสร้าง--วัสดุ	<u>14</u>		
ข. ก่อสร้าง--วัสดุอุปกรณ์	8		
ค. วัสดุก่อสร้าง	<u>13</u>		
ง. วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์	<u>10</u>		
จ. วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง++	8		
18. การก่อสร้าง--การจัดการ	<u>15</u>		
19. การก่อสร้าง--การเบี่ยงเบน	<u>15</u>		
20. การก่อสร้าง--การสำรวจ	<u>15</u>		
21. การก่อสร้าง--นวัตกรรมทาง เทคโนโลยี**	9		
22. การก่อสร้าง--มาตรฐาน	<u>15</u>		
23. ก. การกักกรอง	<u>18</u>		
ข. การกักกรองและการต่อต้าน การกักกรอง	<u>18</u>	2	การกักกรองและ การต้านทาน การกักกรอง
24. การกักกรองโลหะ	<u>16</u>		
25. การเขียนแบบโครงสร้าง**	<u>19</u>		
26. การจัดการเรื่องน้ำ	<u>16</u>	4	การจัดการแหล่งน้ำ
27. การจ่ายน้ำ	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
28. การเจาะหัวเพชร*	14		
29. การเดินท่อ**	20		
30. การตรวจสอบอาคาร	20		
31. ก. การถ่ายภาพทางอากาศ+	17		
ข. ภาพถ่ายทางอากาศ**	16		
32. การถ่ายภาพทางอากาศ ในการเกษตร**	17		
33. การถ่ายภาพทางอากาศ ในการสำรวจดิน**	20		
34. การท่อน้ำ+	20		
35. การทดสอบคาน	18		
36. ก. การทดสอบโดยไม่ทำลาย	11		
ข. การทดสอบที่ไม่ทำลาย	2		
ค. การทดสอบแบบไม่ทำลาย	9		
ง. การทดสอบแบบไม่ทำลาย ตัวอย่าง	3		
37. การทดสอบแรงอัด	20		
38. ก. การทรุดตัวของพื้นดิน	16	4	การทรุดตัวของดิน
ข. ดิน--การทรุดตัว	14		
ค. แผ่นดินทรุด	3		
39. การบดอัด	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
40.ก. การประปา***	<u>19</u>		การประปาและ สุขาภิบาล
ข. ประปา	8		
41.ก. การประปา--วัสดุ และอุปกรณ์	<u>19</u>		
ข. การประปาและสุขภัณฑ์	<u>11</u>	9	
42.การประปา--วิศวกรรม	<u>19</u>		
43.ก. การแปรรูปไม้**	<u>17</u>		
ข. ไม้แปรรูป***	<u>16</u>		
44.การพัฒนาแหล่งน้ำ	<u>20</u>		
45.การแพร่ของน้ำเค็ม	<u>19</u>		
46.การระบายน้ำ*	<u>20</u>		
47.การระบายน้ำ--การออกแบบ และการสร้าง	<u>19</u>		
48.การระบายน้ำใต้ดิน*	<u>18</u>		
49.การรับเหมา	<u>20</u>		
50.การวัดล่องติจจุด	<u>17</u>	3	การวัดล่องติจจุด
51.การวางผัง*	<u>20</u>		
52.การวางผังโรงงาน**	<u>20</u>		
53.การสำรวจ*	<u>20</u>		
54.ก. การสำรวจด้วยภาพถ่าย	<u>19</u>		
ข. ภาพถ่าย--การสำรวจ	7		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
55.ก. การสำรวจดิน	<u>17</u>		
ข. ดิน--การสำรวจ	9		
56.การสำรวจจวงรอบ	<u>19</u>		
57.การสำรวจเส้นทาง	<u>20</u>		
58.การไหลในทางน้ำเปิด	<u>20</u>		
59.การไหลวิกฤต	<u>17</u>		
60.การอนุรักษ์ดิน	<u>20</u>		
61.การอนุรักษ์น้ำ**	<u>20</u>		
62.การอนุรักษ์แร่**	<u>20</u>		
63.การอนุรักษ์และการบำรุงรักษา**	<u>18</u>		
64.ก. การออกแบบโครงสร้าง**	<u>18</u>		
ข. โครงสร้าง--การออกแบบ	9		
65.ก. การออกแบบทาง	<u>15</u>		
ข. ถนน--การเขียนแบบและ การออกแบบ	8		
ค. ถนน--การออกแบบ	<u>14</u>		
ง. ถนน--การออกแบบ และก่อสร้าง	<u>11</u>		
จ. ถนน--การออกแบบ และการสร้าง	6		
66.การอุดกันซึม	<u>19</u>		
67.กำแพงคอนกรีตบล็อค	<u>19</u>		

ตารางที่ 17. หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
68. เขียนแบบก่อสร้าง	19		
69. เชื้อน++	20		
70. เชื้อน--การตรวจวัด	20		
71. เชื้อน--การสำรวจ	20		
72. เชื้อนดิน	20		
73. เชื้อนดิน--คู่มือ	20		
74. ความเค้น ความเครียด ของไม้	18	2	ความเครียดและ ความเค้นของไม้
75. ความชื้นในดิน**	18	2	ความชื้นของดิน
76. ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง**	20		
77. ความปลอดภัยในอาคาร	20		
78. คอนกรีต+	20		
79. คอนกรีต--การตรวจสอบ	20		
80. คอนกรีต--การทดสอบ	20		
81. คอนกรีต--การผูกมัด	20		
82. คอนกรีต--การหล่อ	20		
83. คอนกรีต--แบบหล่อ	20		
84. ก. คอนกรีต--แรงอัด	9		
ข. คอนกรีตอัดแรง**	20		
85. คอนกรีตทนไฟ	20		
86. คอนกรีตบล็อก**	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
87.ก. คอนกรีตน้ำหนักเบา	<u>16</u>		การบ่มคอนกรีต คอนกรีตโพลีเมอร์
ข. คอนกรีตเบา**	8		
88. คอนกรีตบ่ม	8	<u>12</u>	
89.ก. คอนกรีต, โพลีเมอร์	<u>18</u>	2	
ข. โพลีเมอร์คอนกรีต	<u>18</u>		
90. คอนกรีตเสริมไม้	<u>20</u>		
91. คอนกรีตเสริมไม้ไผ่	<u>20</u>		
92. คอนกรีตเสริมหวาย	<u>20</u>		
93.ก. คอนกรีตเสริมเหล็ก+	<u>20</u>		
ข. เหล็ก (เสริมคอนกรีต)	8		
ค. เหล็กเสริมคอนกรีต	6		
ง. แผ่นพื้น--เหล็กเสริม	5		
94.ก. คอนกรีตเสริมเหล็ก--	<u>13</u>		
การเขียนแบบและ			
การออกแบบ			
ข. คอนกรีตเสริมเหล็ก--	<u>18</u>		
การออกแบบ			
ค. คอนกรีตเสริมเหล็ก--	<u>12</u>		
การออกแบบและก่อสร้าง			
ง. แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก	<u>17</u>		
--การออกแบบ			

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
95. คณิตเสริมเหล็ก-- ความเหนียว	<u>11</u>		
96. คณิตเสริมเหล็ก--วัสดุ	<u>20</u>		
97. ก. คณิตเสริมเหล็ก-- อาคาร	<u>2</u>		
ข. อาคารคณิตเสริมเหล็ก**	<u>20</u>		
98. คณิตเสริมเหล็ก--อาคาร และการก่อสร้าง	<u>14</u>		
99. คณิตอัดแรง--การออกแบบ และการสร้าง	<u>14</u>		
100. คอนเทนเนอร์--ระบบควบคุม	<u>16</u>		
101. คันทัน	<u>20</u>		
102. คาน**	<u>20</u>		
103. คาน--การออกแบบ	<u>18</u>		
104. คานวงแหวน	<u>13</u>		
105. เครื่องมือก่อสร้าง**	<u>20</u>		
106. เครื่องมือสำรวจ	<u>19</u>		
107. โครงสร้าง	<u>20</u>		
108. ก. การวิเคราะห์โครงสร้าง	<u>8</u>		
ข. โครงสร้าง--การวิเคราะห์	<u>13</u>		
109. โครงสร้าง--การวิบัติ	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
110.ก. โครงสร้าง,ทฤษฎี**	8		
ข. โครงสร้าง--ทฤษฎี	14		
ค. ทฤษฎีโครงสร้าง	7		
111. โครงสร้าง,ทฤษฎี-- วิธีเมตริกซ์	13	7	ทฤษฎีโครงสร้าง-- วิธีเมตริกซ์
112. โครงสร้างคอนกรีต	20		
113. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**	20		
114. โครงสร้างดิน	20		
115. โครงสร้างดินเสริมไม้ไผ่	18		
116. โครงสร้างผิวโค้ง	15		
117. โครงสร้างไม้**	20		
118. โครงสร้างเหล็ก**	20		
119. โครงสร้างเหล็ก-- การออกแบบและการสร้าง	15		
120.ก. โครงสร้างอาคาร	20		
ข. อาคาร--โครงสร้าง	6		
121. งานท่อ	20		
122. งานปูน	20		
123. งาน ไม้**	20		
124. งานระบายน้ำออกจาก อ่างเก็บน้ำ	20		
125. งานลิ	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
126. งานไส	<u>18</u>		
127. ชลประทาน**	<u>20</u>		
128. ชลประทาน--การออกแบบ และการสร้าง	<u>17</u>		
129. ชลประทาน--เทคโนโลยี ที่เหมาะสม	<u>17</u>		
130. ชลประทานฉีดฝอย แบบท่อเจาะรู	<u>10</u>		
131. ชลประทานแบบฉีดฝอย	<u>20</u>		
132. ก. ชลประทานน้ำหยด ข. ชลประทานแบบน้ำหยด**	4 <u>17</u>		
133. ชลประทานแบบน้ำหยด-- เครื่องมือและอุปกรณ์	<u>19</u>		
134. ชลศาสตร์**	<u>20</u>		
135. ชลศาสตร์, การออกแบบ โครงสร้าง	<u>20</u>		
136. ชลศาสตร์--คู่มือปฏิบัติการ	<u>20</u>		
137. ช่างทาสี*	<u>20</u>		
138. ช่างปุกระเบื้อง	<u>20</u>		
139. ช่างปูน**	<u>20</u>		
140. ช่างไม้+	<u>20</u>		

ตารางที่ 17. หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
141.ก. ช่างไม้--เครื่องมือ และอุปกรณ์	<u>19</u>		
ข. ช่างไม้--วัสดุและอุปกรณ์	<u>12</u>		
142.ซีเมนต์--การผูกคอน	<u>15</u>		
143.ก. ซีเมนต์เกลบเผา	<u>12</u>		
ข. ซีเมนต์เถ้าเกลบ	<u>18</u>		
144.ก. ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	9		
ข. ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	<u>17</u>		
145.ก. เซรามิก	5		
ข. เซรามิกส์	4		
ค. เซรามิค	<u>13</u>		
146. เซรามิค--อุตสาหกรรม	<u>19</u>		
147.ฐานราก	<u>20</u>		
148.ฐานรากแผ่จตุรัส	<u>18</u>		
149.ดิน--การควบคุม	<u>20</u>		
150.ดิน--การวิเคราะห์	<u>20</u>		
151.ดิน--คุณภาพ	<u>20</u>		
152.ดิน--คุณสมบัติและพฤติกรรม ด้านวิศวกรรม	<u>20</u>		
153.ดิน--เครื่องวัดความชื้น	<u>18</u>		
154.ก. ดิน-ซีเมนต์	1		
ข. ดินซีเมนต์**	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
155. ดินกลสมบัติ	9	11	คุณสมบัติทางกลศาสตร์ ของดิน: กลสมบัตินดิน
156. ดิน, การดูดซึม	18		
157. ดินเสริมไม้ไผ่	17		
158. ตะปู*	20		
159. ดึงแถว--คู่มือการก่อสร้าง	20		
160. ดึงผนัง	18		
161. ถนน***	20		
162. ถนน--การก่อสร้าง	20		
163. ถนน--การทรุดตัว	20		
164. ถนน--การประมาณราคา	18		
165. ก. ถนน--ค่าใช้จ่ายใน การก่อสร้าง**	14		
ข. ถนน--การบำรุงรักษาและ ซ่อมแซม--ค่าใช้จ่าย	12		
166. ก. ถนน--การบำรุงรักษา	17		
ข. ถนน--การบำรุงรักษาและ การซ่อมแซม	8		
ค. ถนน--การบำรุงรักษาและ ซ่อมแซม	5		
167. ถนน--โครงสร้างผิวถนน-- การออกแบบ	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
168. ถนน--วัสดุผิวทาง	<u>20</u>		
169. ถนน--ไฟไนท์เอลลิเมนต์	<u>13</u>		
170. ก. ถนน--ลักษณะผิวจราจร	<u>15</u>		
ข. ผิวจราจร	<u>14</u>	6	ถนน--ผิวจราจร
171. ถนน--วัสดุและอุปกรณ์	<u>16</u>	4	ถนน--วัสดุ
172. ก. ถนนคอนกรีต	<u>16</u>		
ข. ถนน, คอนกรีต--ซีเมนต์	7		
173. ถนนคอนกรีตบล็อก	<u>17</u>		
174. ถนน, ดิน-ซีเมนต์	<u>17</u>		
175. ถนนใหม่	<u>14</u>		
176. ก. ดึงเก็บน้ำ--การก่อสร้าง	8		
ข. ดึงเก็บน้ำ--การออกแบบ และการก่อสร้าง	<u>19</u>		
177. ดึงเก็บน้ำ, คอนกรีต	<u>18</u>		
178. ทรัพยากรพลังงาน	<u>20</u>		
179. ทรัพยากรพลังงาน--การสำรวจ	<u>20</u>		
180. ทราบดีแบบหล่อ	<u>18</u>		
181. ท่อ--อาคาร	<u>19</u>	1	ท่อในอาคาร
182. ทางเท้า***	<u>20</u>		
183. ทางรถไฟ***	<u>20</u>		
184. ทางรถไฟ--แผนที่**	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
185.ทางระบายน้ำในอาคาร-- มาตรฐาน	<u>14</u>		
186.ที่ดิน--การสำรวจทางอากาศ	<u>18</u>		
187.ที่อยู่อาศัย--การระบายอากาศ	<u>20</u>		
188.ที่อยู่อาศัย--อัคคีภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	<u>20</u>		
189.แท่ง เซรามิกทำความร้อน	<u>15</u>		
190.ธรณีวิทยาโยธา**	<u>15</u>	10	ธรณีวิศวกรรม
191.ธรณีวิศวกรรม	<u>20</u>		
192.นั่งร้าน	<u>20</u>		
193.น้ำ--สุขาภิบาล	<u>16</u>		
194.น้ำทะเล--การสำรวจ	<u>16</u>		
195.น้ำบาดาล	<u>20</u>		
196.บ่อน้ำ--การออกแบบ และการสร้าง	<u>19</u>		
197.ก. บันได--การก่อสร้าง	<u>20</u>		
ข. บันได--การออกแบบและ การสร้าง	9		
198.บันไดพับผ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก	<u>20</u>		
199.บ้าน--การก่อสร้าง	<u>20</u>		
200.บ้านไม้--การก่อสร้าง	<u>16</u>		
201.แบบก่อสร้าง	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
202. แบบหล่อคอนกรีต	20		
203. ปรุพิกลศาสตร์	20		
204. ปรุพิกลศาสตร์--การปฏิบัติการ	20		
205. ประตุสำเร็จรูป	20		
206. ปั้นจั่น	20		
207. ปูนก่อ	20		
208. ปูนซีเมนต์++	20		
209. ก. ปูนซีเมนต์--อุตสาหกรรม	15		
ข. อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์**	15		
210. ปูนทนไฟ	20		
211. ปูนพลาสติกเตอร์	20		
212. ผู้ควบคุมงาน	20		
213. ก. แผ่นพื้นสำเร็จรูป	14		
ข. พื้นสำเร็จรูป	11		
214. แผ่นไล้ไม้อัด	10		
215. ฝาย	20		
216. ฝายน้ำล้น	18		
217. ก. พลังงาน--อาคาร	-		
ข. อาคาร--การจัดการพลังงาน	20		
218. พลาสติกในการก่อสร้าง	20		
219. ฟาร์ม, การก่อสร้าง	20		
220. ภาพถ่ายดาวเทียม	20		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
221. ไมโครคอมพิวเตอร์กับ วิศวกรรมโยธา	<u>16</u>		
222. ก. ไม้--การก่อสร้าง	<u>15</u>		
ข. ไม้--การออกแบบและ การสร้าง	<u>12</u>		
223. ก. ไม้--การออกแบบโครงสร้าง	<u>12</u>		
ข. ไม้--โครงสร้าง	5		
224. ไม้วีเนียร์**	<u>19</u>		
225. ยางมะตอย	<u>20</u>		
226. ยางมะตอยน้ำ	<u>18</u>		
227. ก. ยางแอสฟัลท์	<u>17</u>		
ข. แอสฟัลท์**	3		
ค. แอสฟัลท์	7		
228. ยางแอสฟัลท์ซีเมนต์	<u>20</u>		
229. ยางแอสฟัลท์อิมีลชัน	<u>19</u>		
230. ยิบซั่ม	<u>10</u>	4	ยิบซั่ม
231. ยู่่งซีเมนต์ผง	<u>19</u>		
232. รางน้ำ	<u>20</u>		
233. แร่--การสำรวจ	<u>20</u>		
234. ลม--ผลกระทบที่มีต่ออาคาร	<u>20</u>		
235. ลาดยาง--การออกแบบ	<u>18</u>		
236. แลกเกอร์*	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
237. วัสดุทนไฟ	<u>20</u>		
238. วัสดุประสาน	<u>20</u>		
239. วัสดุปูพื้น	<u>20</u>		
240. วัสดุผลิตภัณฑ์	<u>20</u>		
241. วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง-- ราคา	<u>20</u>		
242. วัสดุศาสตร์**	<u>20</u>		
243. วัสดุสะท้อนแสง	<u>20</u>		
244. วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	<u>20</u>		
245. วิศวกร--อุตสาหกรรม	<u>17</u>	3	วิศวกร--อุตสาหกรรม
246. ก. วิศวกรรม--การสำรวจ	7		
ข. วิศวกรรมสำรวจ	<u>19</u>		
247. ก. วิศวกรรมกรรมการเกษตร***	9		
ข. วิศวกรรมเกษตร+	<u>14</u>		
248. วิศวกรรมกรรมการทาง	<u>20</u>		
249. วิศวกรรมขนส่ง**	<u>20</u>		
250. วิศวกรรมโครงสร้าง+	<u>20</u>		
251. วิศวกรรมโครงสร้าง-- การวิเคราะห์	<u>13</u>		
252. วิศวกรรมจราจร**	<u>18</u>	2	วิศวกรรมจราจร
253. วิศวกรรมชลประทาน++	<u>20</u>		
254. วิศวกรรมชลศาสตร์**	<u>13</u>	7	วิศวกรรมแหล่งน้ำ

ตารางที่ 17: หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
255. วิศวกรรมชายฝั่งทะเล	<u>20</u>		
256. วิศวกรรมฐานราก	<u>20</u>		
257. วิศวกรรมทางหลวง	<u>20</u>		
258. วิศวกรรมเทคนิคธรณี**	<u>14</u>	6	วิศวกรรมธรณีเทคนิค
259. วิศวกรรมธรณีวิทยา	<u>8</u>	2	วิศวกรรมธรณีวิทยา วิศวกรรม
260. วิศวกรรมปฐพี	<u>7</u>		
261. วิศวกรรมโยธา++	<u>20</u>		
262. วิศวกรรมโยธา--การวิเคราะห์	<u>18</u>		
263. วิศวกรรมโยธา--พลังงานกรม	<u>20</u>		
264. วิศวกรรมสุขาภิบาล+	<u>20</u>		
265. วิศวกรรมเหมืองแร่+	<u>20</u>		
266. วิศวกรรมอาคารสูง	<u>20</u>		
267. สลักไม้	<u>20</u>		
268. สะพาน**	<u>20</u>		
269. สะพาน--การแตกร้าว	<u>20</u>		
270. สะพาน--การออกแบบและ ก่อสร้าง	<u>20</u>		
271. สะพาน--ไฟไนท์เอเลนเมนต์	<u>18</u>		
272. สะพาน, การวิเคราะห์โครงสร้าง	<u>20</u>		
273. สะพานลอย**	<u>20</u>		
274. สิ่งก่อสร้าง*	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
275. สาขาภิบาลโรงงาน	<u>20</u>		
276. เสาเข็ม**	<u>20</u>		
277. เสาเข็ม--การทดสอบ	<u>20</u>		
278. เสาเข็ม--การทดลองน้ำหนัก	<u>15</u>	10	เสาเข็ม--การทดสอบ น้ำหนัก
279. เสาเข็ม--น้ำหนักบรรทุก	<u>20</u>		
280. เสาเข็ม, การหล่อ	<u>20</u>		
281. เสาเข็มคอนกรีต-- การทดสอบ	<u>20</u>		
282. เสาเข็มไมโคร	<u>20</u>		
283. เสาเข็มไม้ไผ่-- การรับน้ำหนัก	<u>20</u>		
284. เสาเข็มเสียบ	<u>18</u>		
285. เสาคอนกรีตเสริมไม้ไผ่	<u>18</u>		
286. แสงสว่าง--วิศวกรรม	<u>15</u>		
287. หน้าต่างสำเร็จรูป	<u>20</u>		
288. เหมืองแร่***	<u>20</u>		
289. หลังคา	<u>20</u>		
290. หลังคา--การออกแบบและ การสร้าง	<u>19</u>		
291. หลังคาคอนกรีต ชนิดทนความร้อน	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
292. หอระบายความร้อน	<u>19</u>		
293. หอทำน้ำเย็น	<u>19</u>		
294. หินเกล็ด	<u>20</u>		
295. หินขัด--การออกแบบ	<u>18</u>		
296. เหล็กเส้น+	<u>20</u>		
297. เหล็กหล่อ**	<u>20</u>		
298. เหล็กหล่อ-มาตรฐานการผลิต	<u>17</u>		
299. เหล็กหล่อกรานไฟต์	<u>17</u>	3	เหล็กหล่อกรานไฟต์
300. เหล็กหล่อกรานไฟต์กลม	<u>17</u>	3	เหล็กหล่อกรานไฟต์กลม
301. แหล่งน้ำ**	<u>20</u>		
302. แหล่งน้ำ--การสำรวจ	<u>20</u>		
303. แหล่งพลังงาน**	<u>20</u>		
304. แหล่งแร่**	<u>20</u>		
305. อาคาร	<u>20</u>		
306. อาคาร-การระบายอากาศ	<u>20</u>		
307. อาคาร--การวิบัติ	<u>20</u>		
308. ก. อาคาร--การออกแบบ	<u>20</u>		
ข. อาคาร-การออกแบบและ การสร้าง	<u>10</u>		
309. อาคารคอนกรีต	<u>20</u>		
310. อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก-- การออกแบบและก่อสร้าง	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
311.อาคารชลศาสตร์	<u>20</u>		
312.อาคารชุด**	<u>20</u>		
313.อาคารไม้**	<u>20</u>		
314.อาคารเรียน**	<u>20</u>		
315ก. อาคารและการก่อสร้าง***	<u>19</u>		
ข. อาคาร--การก่อสร้าง	5		
316ก. อาคารและการก่อสร้าง--	<u>20</u>		
การแก้ไขและซ่อมแซม			
ข. อาคาร--การซ่อมแซม	7		
317.อาคารและการก่อสร้าง--	<u>20</u>		
การตรวจสอบคุณภาพ			
318.อาคารและการก่อสร้าง	<u>17</u>		
--การป้องกัน			
319.อาคารวัสดุก่อ	<u>16</u>		
320.อาคารเหล็กรูปพรรณ**	<u>20</u>		
321.อ่างเก็บน้ำ	<u>20</u>		
322.อ่างเก็บน้ำ--การออกแบบ	<u>19</u>		
และก่อสร้าง			
323.อิฐคอนกรีต	<u>20</u>		
324.อิฐดินซีเมนต์	<u>20</u>		
325.อิฐทนกรด	<u>20</u>		
326.อิฐทนไฟ	<u>20</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
327. อีซูบล็อก	<u>20</u>		
328. อีซูอัดแรง	<u>20</u>		
329. อีพ็อกซี่	<u>20</u>		
330. อุตสาหกรรมเหมืองแร่**	<u>20</u>		
331. อุปกรณ์ยึดไม้	<u>20</u>		
332. อูโมงค์	<u>20</u>		
333. อูโมงค์ลม	<u>20</u>		
334. อูโมงค์เขยคาน	7		
335. อูโมงค์ระบายน้ำ	<u>20</u>		
336. แอสฟัลท์คอนกรีต	<u>20</u>		
337. แอสฟัลท์เทคโนโลยี	<u>19</u>	1	เทคโนโลยีแอสฟัลท์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
วิศวกรรมเคมี			
N=10			
1. กรด**	<u>10</u>		
2. กรดกำมะถัน**	<u>10</u>		
3. กรดดีออกซีไรโบนิวคลีอิก**	<u>10</u>		
4. กรดน้ำส้ม**	<u>10</u>		
5. กรดฟอสฟาเทส**	<u>10</u>		
6. กรดยูริก**	<u>9</u>	1	กรดยูริก
7. กรดอะมิโน**	<u>9</u>	1	กรดแอมิโน
8. กัมมันตรังสีกับอุตสาหกรรม	<u>4</u>		
9. ก๊าซชีวภาพ	<u>10</u>		
10. ก๊าซชีวมวล	<u>4</u>	<u>6</u>	ก๊าซชีวภาพ
11. ก๊าซถึง	<u>10</u>		
12. ก๊าซธรรมชาติ	<u>10</u>		
13. ก๊าซธรรมชาติเหลว	<u>8</u>		
14. ก๊าซธรรมชาติอัด	<u>8</u>		
15. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	<u>8</u>		
16. ก๊าซปิโตรเลียมอัดเหลว	<u>8</u>		
17. ก๊าซโรงกลั่น	<u>2</u>		
18. ก๊าซสังเคราะห์	<u>4</u>		
19. ก๊าซหุงต้ม-- เครื่องยนต์เบนซิน	<u>2</u>		
20. ก๊าซอะเซทิลีน	<u>9</u>	1	ก๊าซอะซิทีลีน

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
21.ก. ก๊าซแอลพีจี	<u>10</u>		การบำบัดน้ำเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งชุมชน
ข. แอล พี จี--ก๊าซ	-		
22. ก๊าซไฮโดรเจน	<u>10</u>		
23. การกำจัดของเสีย**	<u>10</u>		
24. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน	<u>8</u>	2	
25.ก. การเคลื่อนผิวโลหะ	<u>3</u>		
ข. การชุบเคลื่อนผิวโลหะ	<u>2</u>		
ค. โลหะ--การชุบผิว	<u>8</u>		
ง. โลหะและการเคลื่อนโลหะ	<u>10</u>		
26. การเลือกรูป	<u>6</u>		
27. การเลือกรูปพลาสติก	<u>10</u>		
28. การเคลื่อนสี	<u>4</u>		
29. การฉาบผิว	<u>3</u>		
30. การชุบ	<u>5</u>		
31. การชุบแข็ง	<u>5</u>		
32. การชุบแข็งผิว	<u>5</u>		
33. การชุบโครเมียม	<u>5</u>		
34. การชุบเงิน	<u>10</u>		
35. การชุบผิวแข็งด้วยเปลวไฟ	<u>10</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
36.ก. การชุปเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า	<u>10</u>		
ข. การชุปด้วยไฟฟ้า	4		
ค. การชุปผิวด้วยไฟฟ้า	3		
37.ก. การชุบโลหะ	3		
ข. ชุบโลหะ	2		
ค. โลหะ, การชุบ	2		
ง. โลหะ--การชุบ**	<u>10</u>		
จ. โลหะและการชุบโลหะ	<u>10</u>		
38. การชุบแข็ง	<u>9</u>		
39. การแช่แข็งแข็ง	-		
40. การตกตะกอน**	<u>10</u>		
41. การตรวจแร่	<u>10</u>		
42. การตรวจโลหะ	<u>10</u>		
43. การแต่งแร่	<u>10</u>		
44. การถลุงแร่	<u>10</u>		
45. การแปรธาตุ	<u>10</u>		
46. การแยกก๊าซ	<u>8</u>		
47. การรรมดำ	<u>7</u>		
48. ก. การสกัดของเหลว	<u>10</u>		
ข. ของเหลว--การสกัด	-		
49. การอบชุบโลหะ	<u>8</u>		
50. การอบแห้ง**	<u>9</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
51. การอบแห้ง--อุปกรณ์	4	5	อุปกรณ์การอบแห้ง
52. การออกแบบและการวางผัง	5		
53. การไอโอไนส์	9	1	การไอออไนส์
54. กาวธรรมชาติและ กาวสังเคราะห์**	10		
55. ของเสียดจากโรงงาน อุตสาหกรรม	8		
56. ข้าว--การอบแห้ง	7		
57. ข้าวเปลือก--การอบแห้ง	6		
58. ข้าวโพล--การอบแห้ง	3		
59. ข้าวสาลี--เครื่องนวด	2	6	เครื่องนวดข้าวสาลี
60. คลอรีนไดออกไซด์	10		
61. ความชื้น**	10		
62. ความชื้น--การวัด**	6	4	การวัดความชื้น
63. ความปลอดภัยในห้อง ปฏิบัติการเคมี	6		
64. คอมพิวเตอร์กับวิศวกรรมเคมี	7		
65. ก. เคมี-น้ำ	-		
ข. เคมีของน้ำ**	10		
66. เคมีของดิน**	10		
67. เคมีคลินิก**	10		
68. เคมีนิวเคลียร์**	10		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
69. เคมีฟิสิกส์**	<u>8</u>	1	เคมีฟิสิกส์
70. เคมีวิเคราะห์**	<u>10</u>		
71. เครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ	<u>8</u>		
72. โครเมียม	<u>8</u>	3	โครเมียม
73. โครเมียมและการชุบโครเมียม	<u>8</u>	3	โครเมียมและการชุบ โครเมียม
74. เชื้อเพลิงเหลว	<u>10</u>		
75. ซีเรียม	<u>10</u>		
76. เซลแห้ง	<u>7</u>		
77. โซดาไฟ	<u>8</u>		
78. โซเดียม	<u>10</u>		
79. ตะกั่ว	<u>10</u>		
80. ตะกั่ว--การวิเคราะห์	<u>7</u>	3	การวิเคราะห์ตะกั่ว
81. ถ่านหิน+	<u>10</u>		
82. ถ่านลิ่งเคราะห์	<u>7</u>		
83. ก. เทคนิคทางชีวภาพ	<u>-</u>		
ข. เทคโนโลยีชีวภาพ**	<u>10</u>		
84. เทคโนโลยีการผลิตอาหาร**	<u>9</u>	1	เทคโนโลยีทางอาหาร
85. เทอร์โมมิเตอร์	<u>10</u>		
86. เทอร์โมมิเตอร์ความต้านทาน	4	<u>6</u>	ความต้านทานของ เทอร์โมมิเตอร์
87. น้ำ--การควบคุมคุณภาพ	<u>10</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
88. น้ำ--การตรวจสอบคุณภาพ	<u>10</u>		
89. น้ำ--การทำให้บริสุทธิ์	<u>4</u>		
90. น้ำ--การวิเคราะห์	<u>6</u>		
91. น้ำแข็งแห้ง	<u>10</u>		
92. น้ำแข็งแห้ง--การทำให้บริสุทธิ์	<u>3</u>		
93. น้ำทะเล--การวิเคราะห์	<u>7</u>		
94. น้ำประปา--การตรวจสอบ	<u>8</u>		
95. น้ำประปา--การผลิต	<u>9</u>		
96. น้ำประปา--การวิเคราะห์	<u>7</u>		
97. น้ำมัน	<u>10</u>		
98. ก. น้ำมัน--การกลั่น	<u>10</u>		
ข. น้ำมัน, การกลั่น	-		
99. น้ำมัน--การสำรวจ	<u>10</u>		
100. น้ำมันก๊าด	<u>10</u>		
101. น้ำมันเชื้อเพลิง	<u>10</u>		
102. น้ำมันโซล่า	<u>10</u>		
103. น้ำมันดิบ	<u>10</u>		
104. น้ำมันดีเซล	<u>10</u>		
105. น้ำมันเตา	<u>9</u>		
106. น้ำมันใต้ดิน	<u>8</u>		
107. น้ำมันเบนซิน+	<u>10</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
108. น้ำมันเบนซิน--การตรวจสอบ คุณภาพ	<u>10</u>		
109. น้ำมันปิโตรเลียม	<u>10</u>		
110. น้ำมันหล่อลื่น	<u>10</u>		
111. น้ำยาเคลือบ	<u>10</u>		
112. น้ำยาอบไม้	<u>10</u>		
113. น้ำเสีย+	<u>10</u>		
114. ก. น้ำเสีย--การกำจัด	<u>7</u>	3	การบำบัดน้ำเสีย
ข. น้ำเสีย--ระบบการกำจัด	2		
115. น้ำเสีย--การทำให้บริสุทธิ์	2	3	การบำบัดน้ำเสีย
116. น้ำเสีย--การบำบัด--การกรอง**	<u>7</u>	3	การบำบัดน้ำเสียโดย การกรอง
117. น้ำเสีย--การบำบัด--การกำจัด โลหะหนัก**	<u>8</u>	2	น้ำเสีย--การกำจัด โลหะหนัก; การบำบัด น้ำเสียโดยการกำจัด โลหะหนัก
118. น้ำเสีย--การบำบัด แบบไร้อากาศ	3		
119. น้ำเสีย--การวิเคราะห์	<u>6</u>		
120. น้ำเสีย--การสำรวจ	<u>8</u>		
121. น้ำหนักอะตอม**	<u>10</u>		
122. นิวเคลียร์	<u>10</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิชาวรรณคดีจำนวนตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
123. นินวเคลียร์นิลิกส์**	<u>10</u>		
124. นินวเคลียสอะตอม**	4	3	นินวเคลียส
125. นินวตรอน**	<u>10</u>		
126. นินวตรอนฟลักซ์**	<u>10</u>		
127. ปริมาณ	<u>10</u>		
128. ปริมาณกับอุตสาหกรรม	4		
129. ปีโตรเคมี	<u>10</u>		
130. ก. ก๊าซธรรมชาติ--ปีโตรเคมี --อุตสาหกรรม	-		
ข. ปีโตรเคมี--อุตสาหกรรม	-		
ค. อุตสาหกรรมปีโตรเคมี**	<u>10</u>		
131. ก. ปีโตรเลียม**	<u>10</u>		
ข. อุตสาหกรรมปีโตรเลียม**	<u>10</u>		
132. ปีโตรเลียม--การกลั่น**	<u>10</u>		
133. ปีโตรเลียม--การเดินท่อ**	<u>10</u>		
134. ปีโตรเลียม--การสำรวจ	<u>7</u>		
135. ปีโตรเลียม--ศัพท์บัญญัติ	<u>7</u>		
136. ปีโตรเลียมสังเคราะห์	4		
137. บัญชีฟอสเฟต--การผลิต	3		
138. บัญชีหมัก	<u>8</u>		
139. โปแตสเซียม--การวิเคราะห์	<u>7</u>	3	โพแทสเซียม--การวิเคราะห์
140. โพรแตสเซียม	<u>8</u>	2	โพแทสเซียม

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
141. ฝนเทียม--การวิเคราะห์	<u>7</u>		
142. พลาสติก--โพลีเมอร์	4	4	พลาสติก--โพลีเมอร์
143. พืชพลังงาน**	<u>7</u>	3	พืชที่ให้พลังงาน
144. พืชอุตสาหกรรม**	<u>10</u>		
145. โพลีเมอร์	<u>6</u>	3	โพลีเมอร์
146. มาลอะคอม**	<u>7</u>		
147. มีเทน	<u>6</u>	2	มีเทน
148. แอมกานีส	<u>10</u>		
149. ไยสังเคราะห์**	<u>10</u>		
150. รังสีแกมมา+	<u>8</u>		
151. รังสีคอสมิก+	<u>6</u>		
152. รังสีเคมี**	<u>7</u>		
153. รังสีบำบัด	4		
154. รังสีเบตา**	<u>8</u>		
155. รังสีวิทยา**	<u>9</u>		
156. รังสีแสงอาทิตย์	4	2	รังสีจากแสงอาทิตย์
157. รังสีเหนื่อม่วง**	<u>6</u>		
158. ก. รังสีอัลฟา	-		
ข. รังสีแอลฟา**	<u>10</u>		
159. ก. รังสีอินฟรา-เรด**	-		
ข. รังสีอินฟา-เรด**	<u>10</u>		
160. รังสีเอกซ์++	<u>6</u>		

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
161. รังสีเอกซ์--การใช้ใน อุตสาหกรรม**	<u>8</u>	2	รังสีเอกซ์--การใช้ใน อุตสาหกรรม
162. รังสีไอโซโทป**	<u>6</u>	4	ไอโซโทป
163. แร่วิทยา**	<u>7</u>		
164. แร่หนัก**	<u>10</u>		
165. โรงกลั่นน้ำมัน**	<u>10</u>		
166. โรงงาน--การกำจัด ของเสีย**	<u>3</u>	2	การกำจัดของเสีย จากโรงงาน
167. ก. ลิกไนต์** ข. ลิกไนท์	<u>10</u> -		
168. ลิเทียม	<u>6</u>	4	ลิเทียม
169. วิศวกร--สิ่งแวดล้อม	<u>2</u>		
170. ก. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม** ข. วิศวกรรมสถานแวดล้อม	<u>10</u> <u>2</u>		
171. วิศวกรรมเคมี++	<u>10</u>		
172. วิศวกรรมชีวการแพทย์	<u>10</u>		
173. วิศวกรรมชีวภาพ	<u>2</u>	<u>6</u>	วิศวกรรมชีวเคมี
174. สารสังเคราะห์**	<u>10</u>		
175. หินน้ำมัน	<u>10</u>		
176. อนินทรีย์เคมี**	<u>10</u>		
177. อะตอม**	<u>10</u>		
178. อะตอม, โครงสร้าง**	<u>7</u>	3	โครงสร้างของอะตอม

ตารางที่ 17 หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์จำแนกตามจำนวนผู้แสดงความคิดเห็น (ต่อ)

หัวเรื่อง	จำนวนผู้ตอบ ว่าเหมาะสม	จำนวนผู้เสนอ หัวเรื่อง	หัวเรื่องที่ได้รับการ เสนอแนะให้ใช้
179.อะตอม, ทฤษฎี**	6	4	ทฤษฎีของอะตอม
180.อะลูมิเนียม	8		
181.อากาศ--การทำให้อากาศบริสุทธิ์**	9		
182.อากาศเป็นพิษ***	2	8	มลพิษทางอากาศ
183.อากาศเสีย	3	7	มลพิษทางอากาศ
184.ก. อิเล็กตรอน** ข. อิเล็กตรอน	10 -		
185.อิเล็กตรอนในก๊าซ	7	3	อิเล็กตรอนในก๊าซ
186.อุตสาหกรรมก๊าซชีวภาพ**	9		
187.อุตสาหกรรมเคมี+	9		
188.แอลกอฮอล์	10		
189.ไอออน	10		

ศูนย์วิทยทรัพยากร

หมายเหตุ จำนวนผู้ตอบว่าเหมาะสมและจำนวนผู้เสนอที่ขีดเส้นใต้ คือหัวเรื่องที่นักวิชาการ
วิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้

หัวข้อเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้

จากตารางที่ 17 พบว่า จำนวนหัวข้อเรื่องในแบบสอบถามทั้งหมด 2,213 หัวข้อเรื่อง มีหัวข้อเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้จำนวน 1,440 หัวข้อเรื่อง แสดงว่านักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้หัวข้อเรื่องจำนวน 65.05% ของหัวข้อเรื่องทั้งหมด และหัวข้อเรื่องเป็นหัวข้อเรื่องที่รวบรวมมาจากหนังสือคู่มือทั้ง 3 เล่ม จำนวน 482 หัวข้อเรื่อง (33.47%) ส่วนหัวข้อเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง ได้รับความนิยมนำมาใช้จำนวน 1,163 หัวข้อเรื่อง (80.76%) ดังจะได้แสดงรายละเอียดของหัวข้อเรื่องที่นิยมเลือกใช้และหัวข้อเรื่องที่ควรจัดรายการโยงจำนวน 172 หัวข้อเรื่อง ไว้ในภาคผนวก ง

ตารางที่ 18 สรุปหัวข้อเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้

หัวข้อเรื่องสาขา	จำนวนหัวข้อเรื่องทั้งหมด N = 2,213	จำนวนผู้ตอบว่าเหมาะสม		หัวข้อเรื่องที่ควร ทำรายการโยง	แหล่งที่มาของหัวข้อเรื่อง	
		จำนวน	ร้อยละ		จากคู่มือ N=559	บรรณาธิการ กำหนดขึ้น ใช้เอง N=1,654
วิศวกรรมไฟฟ้า	817	338	41.37	28	132	206
วิศวกรรมเครื่องกล	778	573	73.65	87	192	586
วิศวกรรมโยธา	405	354	87.41	25	93	261
วิศวกรรมเคมี	213	175	82.16	32	65	110
รวม	2,213	1,440	65.07	172	482	1,163

ลักษณะของหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้

จากหัวเรื่องจำนวน 1,440 หัวเรื่อง ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้มีลักษณะของหัวเรื่องดังนี้ หัวเรื่องที่มีการสลับที่คำ จำนวน 15 หัวเรื่อง (1.09%) หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย จำนวน 284 หัวเรื่อง (20.67%) หัวเรื่องที่มีคำอธิบายหัวเรื่องจำนวน 35 หัวเรื่อง (2.55%) และหัวเรื่องที่เป็นคำนามแบบคำผสมทั่ว ๆ ไป จำนวน 1,106 หัวเรื่อง (97.01%) ดังตารางที่ 19

ตารางที่ 19 จำนวนหัวเรื่องที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้ และบรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง จำแนกตามลักษณะของหัวเรื่อง

ลักษณะของหัวเรื่อง	หัวเรื่องที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้แตกต่างกัน N=416	หัวเรื่องที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้ N=1,440
1. การสลับที่คำโดยมีเครื่องหมาย ",," คั่นกลาง	26 (6.25%)	15 (1.04%)
2. การใช้หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อย	174 (41.83%)	284 (19.72%)
3. การใช้คำอธิบายหัวเรื่องอยู่ในวงเล็บ	38 (9.13%)	35 (2.43%)
4. การใช้คำผสมแบบคำทั่ว ๆ ไป	178 (42.79%)	1,106 (76.81%)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เพื่อศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับหัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยที่บรรณาธิการกำหนดขึ้นใช้เอง จำนวน 174 หัวเรื่อง เปรียบเทียบกับหัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยที่นักวิชาการนิยมเลือกใช้ จำนวน 284 หัวเรื่อง โดยศึกษาจากตารางที่ 15 และตารางที่ 17 เฉพาะหัวเรื่องที่เป็นหัวเรื่องย่อยประกอบหัวเรื่องใหญ่ ดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 เปรียบเทียบการใช้หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เองกับ
นักวิชาการนิยมเลือกใช้

ปัญหาในการกำหนดหัวเรื่องใหญ่ --หัวเรื่องย่อย	บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง N=174	นักวิชาการนิยมเลือกใช้ N=284
1. การเรียงลำดับหัวเรื่องใหญ่และ หัวเรื่องย่อยสลับที่กัน	3	1
2. การแบ่งหัวเรื่องย่อยโดยไม่จำเป็น หรือหัวเรื่องซึ่งควรจะใช้ติดต่อกันไป โดยไม่ควรมีการแบ่งย่อย	42	23
3. หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยควรจะ แยกเป็น 2 หัวเรื่อง ต่างหาก หรือ ใช้รวมกันโดยใช้ "และ", "กับ" เชื่อม	10	10
4. หัวเรื่องย่อยควรจะใช้เป็นหัวเรื่อง ใหญ่ได้โดยที่มีความหมายเข้าใจชัดเจน และสมบูรณ์ในตัวเองอยู่แล้ว	45	17
5. หัวเรื่องใหญ่--หัวเรื่องย่อยไปสื่อ ความหมาย	16	15
รวม	116 หัวเรื่อง	66 หัวเรื่อง

จำนวนหัวเรื่องที่ได้รับการเสนอแนะให้ใช้จากนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชา

จากตารางที่ 16 จำนวนหัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ จะพิจารณาเลือกใช้
จำแนกตามสาขา จำนวน 2,213 หัวเรื่อง ผลการวิจัยจากตารางที่ 17 พบว่า มีหัวเรื่องที่ได้

รับการเสนอให้ใช้ได้จากนักวิชาการ จำนวน 309 หัวเรื่อง พบว่าหัวเรื่องวิศวกรรมไฟฟ้ามีการเสนอหัวเรื่อง 143 หัวเรื่อง (46.28%) วิศวกรรมเครื่องกล 106 หัวเรื่อง (34.30%) วิศวกรรมโยธา 28 หัวเรื่อง (9.06%) และวิศวกรรมเคมี 32 หัวเรื่อง (10.36%) เมื่อเปรียบเทียบกับหัวเรื่องที่บรรณารักษ์กำหนดขึ้นใช้เอง พบว่า หัวเรื่องวิศวกรรมไฟฟ้า 817 หัวเรื่อง (36.92%) วิศวกรรมเครื่องกล 778 หัวเรื่อง (35.16%) วิศวกรรมโยธา 405 หัวเรื่อง (18.34%) และวิศวกรรมเคมี 212 หัวเรื่อง (9.58%) ดังตารางที่ 21

ตารางที่ 21 เปรียบเทียบหัวเรื่องที่ถูกวิจัยเสนอให้นักวิชาการเลือกใช้ และหัวเรื่องที่นักวิชาการเสนอให้ใช้

สาขาวิชา	จำนวนหัวเรื่องที่ เป็นประชากรให้ นักวิชาการพิจารณา เลือกใช้ N = 2,213	จำนวนหัวเรื่อง ที่นักวิชาการ เลือกใช้ N = 1,440	จำนวนหัวเรื่องที่ นักวิชาการเสนอ ให้ใช้ N = 309
วิศวกรรมไฟฟ้า	817 (36.92%)	338 (41.37%)	143 (46.28%)
วิศวกรรมเครื่องกล	778 (35.10%)	573 (73.65%)	106 (34.30%)
วิศวกรรมโยธา	405 (18.34%)	354 (87.41%)	28 (9.06%)
วิศวกรรมเคมี	213 (9.58%)	175 (82.16%)	32 (10.36%)