



บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

จารุพร พงศ์ศรีวัฒน์. งานพัฒนาทรัพยากรห้องสมุด. เชียงใหม่: สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2525

ประยงค์ พัฒนกิจจำรูญ. การพัฒนาทรัพยากรห้องสมุด. กรุงเทพฯ: ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์, 2524.

ระเบียบและหลักสูตรคณะวิทยาศาสตร์ มข. 2528. ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์, 2528

เสาวณีย์ ทรงสุนทร. "องค์ประกอบของมาตรฐาน" ใน มาตรฐานเพื่อพัฒนาบริการห้องสมุด, หน้า 46-50. กรุงเทพฯ: สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย, 2529.

บทความ

นงลักษณ์ ไม่น่ายกิจ. "การประเมินทรัพยากรห้องสมุด. ชมรมนิสิตวิชาบรรณารักษศาสตร์จุฬาฯ 5 (2528): 78-90.

ปัญหารีย์ วีระพันธ์, มาลี เลียงไทย และ อชญา แสงกระจ่าง. "รายงานการวิจัยเรื่อง การสำรวจการจัดซื้อหนังสือในปี 2524 กับการใช้หนังสือในปี 2525 ของห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์". โคมทศน์ (2528): 43-58.

เอกสารอื่น ๆ

กุลวรา ชูพงศ์ไพโรจน์. "ศึกษาการจัดหาและการใช้หนังสือ ณ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยรามคำแหง." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2528.

จินตนา กระแสชัย. "ปัญหาการใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่อการเขียนตำราของอาจารย์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตพิษณุโลก." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

- ณิมา สวัสดิ์สรณ์ "การสำรวจการใช้ทรัพยากรห้องสมุดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเพื่อประกอบ
การสอนของคณาจารย์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
- นงนวล ลำข้า "การจัดซื้อหนังสือและการใช้หนังสือของห้องสมุดวิทยาลัยวิชาการศึกษา
ประสานมิตรในระยะ 3 ปี (2510-2512)" ปริญญาโท ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2514.
- นิธิมา ลังคะ. "การศึกษาการใช้ห้องสมุดและความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ ความเข้าใจ
ในการใช้ห้องสมุดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาเอกชน."
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร, 2527.
- พะวงพิศ เทียนทิม "ปัญหาการใช้วัสดุการสอนในห้องสมุดกลางของคณาจารย์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- พุลสุข นาสุนีย์. "การใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่อประกอบการสอนของคณาจารย์ทางด้าน
สังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต
ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- รุ่งทิพย์ ห่อวโนทยาน "การใช้วารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดกลาง
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ละอองกาญจน์ สุริยชัยพาณิชย์ "บริการห้องสมุดมหาวิทยาลัยขอนแก่นที่ให้แก่นักศึกษา"
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- วนิดา จินตนารัตน์. "การศึกษาปัญหาการใช้บริการห้องสมุดของนักศึกษา
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523.
- วนิดา สิริ. "การใช้ห้องสมุดเพื่อการวิจัยของข้าราชการสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์."
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร, 2525.

- วรนุช เตียวตระกูล. "ปัญหาของนักศึกษาแพทย์ในการใช้บริการห้องสมุด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- ศรีวรรณ ยอดนิล. "การใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่องานวิจัยและงานเขียนด้วยวิชาการของ คณาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- สุจิตรา เพื่องวรรณะ. "การศึกษาการใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่องานวิจัยและการเขียนของ คณาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

ภาษาอังกฤษ

หนังสือ

- American Library Association. Collection Development Committee.
 "Guideline for the Evaluation of the Effectiveness of Library Collections." In Guidelines of Collection Development, pp. 9-19. Chicago: ALA, 1979.
- Evans, G.E. "Collection Evaluation." In Developing Library Collections, pp. 294-353. Littleton, Colo: Libraries Unlimited, 1979.
- Gardner, R.K. "Collection Evaluation." In Library Collections, pp. 233-234. New York: McGraw-Hill, 1981.
- Hall, Blaine H. Collection Assessment Manual for College and University Libraries. Phoenix, Arizona: Orynx Press, 1985.
- Lancaster, F.W. "Evaluation of Collection. In The Measurement and Evaluation of Library Services, pp. 165-206. Washington, D.C.: Information resources Pr, 1977

Mosher, P.H. "Collection Evaluation or Analysis : Matching Library Acquisition to Library Needs." In Collection Development in Libraries : a Treatise, pp. 527-545. Greenwich, Conn : Jai Pr., 1980.

Wilson, L.R. and Tauber, M.F. The University Library. 2d ed. New York: Columbia University Pr., 1956.

บทความ

Bonn, G.S. "Evaluation of the Collection" Library Trends 22(January 1974): 265-304.

Faigel, Martin. "Methods and Issues in Collection Evaluation Today." Library Acquisitions : Practice and Theory 9 (1985): 21-35.

Fernekes, Robert Willaim. "A Study of the Relationship Between the Book Collection and the Curriculum at Cleveland State Community College." Dissertation Abstract 36 (July 1975): 4574-A.

Golden, B. "A Method for Quantitatively Evaluation a University Library Collection." Library Resources & Technical Services 18 (Summer 1974): 268-274.

Lancaster, F.W. "Evaluation Collections by their Use." Collection Management 4 (Spring/Summer 1982): 15-42

McGrath, W.E. "Measuring Classified Circulation According to Curriculum." College & Research Libraries 29(September 1968): 347-350

_____. "The Significance of Books Used According to a Classified Profile of Academic Departments." College & Research Libraries 33 (October 1972): 212-219.

Mosher, P.H. "Collection Evaluation in Research Libraries : the Search for Quality, Consistency, and System in Collection Development." Library Resources & Technical Services 23 (Winter 1979): 16-30.

Whaley, J.H., Jr. "An Approach to Collection Analysis." Library Resources & Technical Services 25 (July/September 1981): 330-338.

Wiemers, E., Jr. "Collection Evaluation : a Practical Guide to the Literature." Library Acquisitions : Practice and Theory 8 (1984): 65-76.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก 1

ตารางรายวิชาที่กำหนดหมวดหมู่



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ชีววิทยา	311 101 ชีววิทยาภาคหนึ่ง	QH
	311 102 ปฏิบัติการชีววิทยาภาคหนึ่ง	QH
	311 103 ชีววิทยาภาคสอง	QH
	311 104 ปฏิบัติการชีววิทยาภาคสอง	QH
	311 105 พัฒนาการทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ	QH
	311 201 หลักการทางสรีรวิทยา	QH
	311 202 ปฏิบัติการหลักการทางสรีรวิทยา	QH
	311 203 หลักการอนุกรมวิธานเบื้องต้นของ สิ่งมีชีวิต	Q
	311 204 ปฏิบัติการหลักการอนุกรมวิธาน เบื้องต้นของสิ่งมีชีวิต	Q
	311 205 เทคนิคเบื้องต้นทางชีววิทยา	QH
	311 216 ลัทธิฐานวิทยาของอานาจักรพิช	QK
	311 224 การจำแนกพันธุ์ไม้ภาคสนาม	QK
	311 227 นิเวศน์วิทยา	QH
	311 228 ปฏิบัติการนิเวศน์วิทยา	QH
	311 244 พันธุศาสตร์เบื้องต้น	QH
	311 245 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์เบื้องต้น	QH
	311 261 จุลชีววิทยาทั่วไป	QR
311 262 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทั่วไป	QR	
311 304 วิวัฒนาการ	QH	
311 310 สรีรวิทยาของพืช	QK	

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ชีววิทยา(ต่อ)	311 311 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของพืช	QK
	311 316 สัณฐานวิทยาของพืช	QK
	311 317 ปฏิบัติการสัณฐานวิทยาของพืช	QK
	311 318 พฤกษอนุกรมวิธาน	QK
	311 319 ปฏิบัติการพฤกษอนุกรมวิธาน	QK
	311 320 พรรณไม้หน้า	QK
	311 321 ปฏิบัติการพรรณไม้หน้า	QK
	311 322 กายวิภาคศาสตร์ของพืช	QK
	311 323 ปฏิบัติการกายวิภาคศาสตร์ของพืช	QK
	311 327 ชีววิทยาประชากร	QH
	311 328 ปฏิบัติการชีววิทยาประชากร	QH
	311 329 ชีววิทยาสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	QH
	311 330 มลพิษสิ่งแวดล้อม	QH
	311 331 ปฏิบัติการมลพิษสิ่งแวดล้อม	QH
	311 332 มนุษยนิเวศวิทยา	QH
	311 333 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	QH
	311 334 นิเวศวิทยาป่าไม้	QH
	311 335 ปฏิบัติการนิเวศวิทยาป่าไม้	QH
	311 336 พฤกษนิเวศวิทยา	QK
	311 337 ปฏิบัติการพฤกษนิเวศวิทยา	QK
	311 338 สัตว์นิเวศวิทยา	QL
	311 339 ปฏิบัติการสัตว์นิเวศวิทยา	QL

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ชีววิทยา(ต่อ)	311 340 นิเวศน์วิทยาสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	QL
	311 341 ปฏิบัติการนิเวศน์วิทยาสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	QL
	311 344 พันธุศาสตร์ระดับกลาง	QH
	311 346 พันธุศาสตร์ของเซลล์	QH
	311 347 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ของเซลล์	QH
	311 348 มนุษย์พันธุศาสตร์	QH
	311 349 ปฏิบัติการมนุษย์พันธุศาสตร์	QH
	311 350 พันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	QR
	311 351 ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ของจุลินทรีย์	QR
	311 361 อนุกรมวิธานของบักเตรี	QR
	311 362 ปฏิบัติการอนุกรมวิธานของบักเตรี	QR
	311 363 เชื้อราวิทยาทั่วไป	QR
	311 364 ปฏิบัติการเชื้อราวิทยาทั่วไป	QR
	311 365 จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	QR
	311 367 จุลชีววิทยาสาธารณสุข	QR
	311 368 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาสาธารณสุข	QR
	311 369 จุลชีววิทยาทางน้ำ	QR
	311 370 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางน้ำ	QR
	311 371 จุลชีววิทยาการเกษตร	QR
	311 372 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาการเกษตร	QR
	311 373 จุลชีววิทยาทางอาหารและผลิตภัณฑ์นม	QR

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ชีววิทยา(ต่อ)	311 374 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอาหารและ ผลิตภัณฑ์นม	QR
	311 378 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	QL
	311 379 ปฏิบัติการสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง	QL
	311 380 สัตว์มีกระดูกสันหลัง	QL
	311 381 ปฏิบัติการสัตว์มีกระดูกสันหลัง	QL
	311 382 สรีรวิทยาของสัตว์	QL
	311 383 วิชาไมโครเทคนิคของสัตว์	QL
	311 384 ปฏิบัติการไมโครเทคนิคของสัตว์	QL
	311 385 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	QL
	311 386 พฤติกรรมของสัตว์	QL
	311 387 ปฏิบัติการพฤติกรรมของสัตว์	QL
	311 400 ชีววิทยาของเซลล์	QH
	311 401 ชีววิทยาการเจริญพัฒนา	QH
	311 402 ปฏิบัติการชีววิทยาการเจริญพัฒนา	QH
	311 403 หัวข้อสะพัดทางชีววิทยา	QH
	311 416 ชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ	QK
	311 417 ปฏิบัติการชีววิทยาของพืชชั้นต่ำ	QK
	311 418 สัณฐานวิทยาของพืชชั้นสูง	QK
	311 419 ปฏิบัติการสัณฐานวิทยาของพืชชั้นสูง	QK
	311 424 พืชเศรษฐกิจ	QK
	311 425 ไมโครเทคนิคทางพืช	QK

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ชีววิทยา(ต่อ)	311 427 นิเวศน์วิทยาวิเคราะห์เบื้องต้น	QH
	311 428 ปฏิบัติการนิเวศน์วิทยาวิเคราะห์เบื้องต้น	QH
	311 429 ชีววิทยาการจัดการและการอนุรักษ์	QH
	311 430 นิเวศน์วิทยาประยุกต์ในการควบคุม โดยชีววิธี	QH
	311 431 การกำจัดของเสียอันเกิดจากสิ่งมีชีวิต	QH
	311 432 ปฏิบัติการการกำจัดของเสียอันเกิดจาก สิ่งมีชีวิต	QH
	311 444 หัวข้อสะพัดทางพันธุศาสตร์	QH
	311 445 พันธุศาสตร์ประชากร	QH
	311 446 รังสีพันธุศาสตร์	QH
	311 447 พันธุศาสตร์ขั้นสูง	QH
	311 448 พันธุศาสตร์ของภูมิคุ้มกัน	QH
	311 449 พันธุศาสตร์สถิติ	QH
	311 450 พันธุศาสตร์โมเลกุล	QH
	311 461 สรีรวิทยาของจุลินทรีย์	QR
	311 462 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของจุลินทรีย์	QR
	311 463 วิสาวิทยา	QR
	311 464 ปฏิบัติการวิสาวิทยา	QR
	311 465 จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	QR
	311 466 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	QR
	311 477 หัวข้อสะพัดทางจุลชีววิทยา	QR

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ชีววิทยา(ต่อ)	311 478 สรีรวิทยาของสัตว์	QR
	311 479 ปฏิบัติการสรีรวิทยาของสัตว์	QR
	311 480 คัพภวิทยา	QR
	311 481 ปฏิบัติการคัพภวิทยา	QR
	311 482 ฮิสโตโลยี	QR
	311 483 ปฏิบัติการฮิสโตโลยี	QR
	311 484 ปาราสิตวิทยา	QL
	311 485 ปฏิบัติการปาราสิตวิทยา	QL
	311 486 ภูมิศาสตร์ของสัตว์	QL
	311 487 ชีววิทยาทางทะเล	QH
	311 491 สัมมนา	QM
	311 492 ซีเนียร์โปรเจค	QM
	311 704 สรีรวิทยาของเซลล์	QM
	311 710 การเติบโตและพัฒนาการของพืช	QM
	311 711 เมตาโบลิซึมของพืช	QK
	311 712 ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำและพืช	QK
	311 716 ไฟโคโลยี	QK
	311 717 ปฏิบัติการไฟโคโลยี	QK
	311 718 พฤกษภูมิศาสตร์	QK
	311 719 ปฏิบัติการพฤกษภูมิศาสตร์	QK
	311 724 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและเซลล์พืช	QK
	311 731 นิเวศน์วิทยาของสัตว์เลื้อยคลาน	QL



ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด	
ชีววิทยา(ต่อ)	311 761 เทคโนโลยีของจุลินทรีย์	QR	
	311 762 ปฏิบัติการเทคโนโลยีของจุลินทรีย์	QR	
	311 778 การตอบสนองต่อช่วงแสงของสัตว์	QL	
	311 779 กลไกการควบคุมการเจริญของสัตว์	QL	
	311 780 นิมาโทโลยี	QR	
	311 781 ปฏิบัติการนิมาโทโลยี	QR	
	311 782 ท่อมไร้ท่อเชิงเปรียบเทียบ	QM	
	311 783 ปฏิบัติการต่อมไร้ท่อเชิงเปรียบเทียบ	QM	
	311 784 โพรโตซัววิทยา	QR	
	311 785 ปฏิบัติการโปรโตซัววิทยา	QR	
	เคมี	312 101 เคมีทั่วไป 1	QD
		312 102 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1	QD
		312 103 เคมีทั่วไป 2	QD
		312 104 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2	QD
		312 105 เคมีทั่วไป	QD
312 106 ปฏิบัติการเคมีทั่วไป		QD	
312 112 เคมีอินทรีย์เบื้องต้น		QD	
312 113 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์เบื้องต้น		QD	
312 211 เคมีอินทรีย์ 1		QD	
312 212 เคมีอินทรีย์ 2		QD	
312 213 เคมีอินทรีย์ 2	QD		
312 231 เคมีฟิสิกัล 1	QD		

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
เคมี(ต่อ)	312 232 เคมีฟิลิ์กัล 2	QD
	312 233 เคมีฟิลิ์กัล	QD
	312 234 เคมีฟิลิ์กัลเชิงชีวภาพ	QD
	312 241 เคมีวิเคราะห์ 1	QD
	312 242 เคมีวิเคราะห์ 2	QD
	312 243 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 2	QD
	312 311 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 1	QD
	312 312 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2	QD
	312 313 การใช้วิธีสเปกโตรสโคปีในการพิสูจน์สารประกอบอินทรีย์	QD
	312 321 เคมีอินทรีย์ 1	QD
	312 322 เคมีอินทรีย์ 2	QD
	312 323 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	QD
	312 324 เคมีอินทรีย์	QD
	312 331 เคมีฟิลิ์กัลขั้นสูง 1	QD
	312 332 เคมีฟิลิ์กัลขั้นสูง 2	QD
	312 341 เคมีวิเคราะห์ 3	QD
	312 342 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องทางวิทยาศาสตร์ 1	QD
	312 343 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	QD
	312 344 เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า	QD

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
เคมี (ต่อ)	312 351 ชีวเคมี 1	QD
	312 352 ชีวเคมี 2	QD
	312 353 ชีวเคมี	QD
	312 361 เคมีกับสิ่งแวดล้อม	QD
	312 411 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	QD
	312 412 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 3	QD
	312 413 เคมีอินทรีย์ทางฟิสิกส์	QD
	312 414 เคมีของผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ	QD
	312 415 หัวข้อที่น่าสนใจในเคมีอินทรีย์	QD
	312 416 อุตสาหกรรมปิโตรเลียมเคมี	QD
	312 421 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 1	QD
	312 422 เคมีอินทรีย์ขั้นสูง 2	QD
	312 423 หัวข้อที่น่าสนใจในเคมีอินทรีย์	QD
	312 424 เคมีอินทรีย์เชิงชีวภาพ	QD
	312 425 ริงส์เคมี	QD
	312 435 หัวข้อที่น่าสนใจในเคมีฟิสิกส์	QD
	312 441 การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ 2	QD
	312 442 หัวข้อที่น่าสนใจในเคมีวิเคราะห์	QD
	312 443 เทคนิคการวิเคราะห์	QD
	312 451 ชื่อเคมีขั้นสูง	QD
	312 452 หัวข้อที่น่าสนใจในชื่อเคมี	QD
	312 453 เทคนิคทางชื่อเคมี	QD

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
เคมี(ต่อ)	312 491 ลัมมนา	QD
	312 492 ซีเนียร์โปรแล็ค	QD
	312 214 เคมีสำหรับวิศวกรเคมี 2	QD
	312 235 เคมีสำหรับวิศวกรเคมี 1	QD
	312 244 เคมีสำหรับวิศวกรเคมี 3	QD
คณิตศาสตร์	314 101 คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน 1	QA
	314 102 คณิตศาสตร์ทั่วไป	QA
	314 111 คณิตศาสตร์ 1	QA
	314 112 คณิตศาสตร์ 2	QA
	314 121 แคลคูลัส 1	QA
	314 122 แคลคูลัส 2	QA
	314 123 คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน 2	QA
	314 124 คณิตศาสตร์ขั้นพื้นฐาน 3	QA
	314 201 เรื่องทางคณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 1	QA
	314 202 เรื่องทางคณิตศาสตร์สำหรับวิศวกร 2	QA
	314 301 หลักการของคณิตศาสตร์	QA
	314 302 พัฒนาการของศาสตร์	QA
	314 303 ทฤษฎีของจำนวน	QA
	314 311 พีชคณิตเชิงเส้นและเมตริก	QA
	314 312 พีชคณิตสมัยใหม่ขั้นแนะนำ	QA
	314 315 พีชคณิตบูลีนโดยประยุกต์ในคอมพิวเตอร์	QA
	314 321 แคลคูลัสขั้นสูง 1	QA

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา		หมวด
คณิตศาสตร์	314	322 แคลคูลัสขั้นสูง 2	QA
(ต่อ)	314	323 คณิตศาสตร์วิเคราะห์ขั้นแนะนำ	QA
	314	324 ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน	QA
	314	325 สมการดิฟเฟอเรนเชียล	QA
	314	326 ปัญหาค่าขอบเขตและอนุกรมฟูรีเย	QA
	314	360 การเขียนโปรแกรมภาษาเบสิก	QA
	314	361 การวิเคราะห์ทางตัวเลข	QA
	314	362 คอมพิวเตอร์โปรแกรมมิ่ง	QA
	314	363 คอมพิวเตอร์โปรแกรมมิ่งสำหรับงานธุรกิจ	QA
	314	364 ระบบและการทำงานของคอมพิวเตอร์	QA
	314	365 โครงสร้างข้อสนเทศ	QA
	314	366 โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ระดับกลาง	QA
	314	367 การเขียนคำสั่งภาษาแอสแซมบลี	QA
	314	381 ทฤษฎีความน่าจะเป็นขั้นพื้นฐาน	QA
	314	382 ทฤษฎีความน่าจะเป็น	QA
	314	401 เรื่องในแขนงมูลทางคณิตศาสตร์	QA
	314	411 เรื่องในแขนงพีชคณิต	QA
	314	412 ทฤษฎีของกลุ่มตรงค์	QA
	314	421 เรื่องในแขนงคณิตศาสตร์วิเคราะห์	QA
	314	422 เรื่องในแขนงสมการดิฟเฟอเรนเชียล	QA
	314	431 เรื่องในแขนงคณิตศาสตร์ และฟิสิกส์	QA

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด	
คณิตศาสตร์ (ต่อ)	314 432 เรื่องในแขนงคณิตศาสตร์ประยุกต์ทางชีววิทยาและ การแพทย์	QA	
	314 433 เรื่องในแขนงคณิตศาสตร์ประยุกต์ทางเศรษฐศาสตร์และ การบริหารธุรกิจ	QA	
	314 434 ระเบียบวิธีการประเมินค่าทางคณิตศาสตร์	QA	
	314 451 เรื่องในแขนงเรขาคณิต	QA	
	314 461 เรื่องในแขนงวิชาคอมพิวเตอร์	QA	
	314 462 คำสั่งระบบฐานขั้นแนะนำ	QA	
	314 463 ระบบควบคุมการปฏิบัติงาน	QA	
	314 464 คำสั่งภาษาโคบอลขั้นสูง	QA	
	314 491 โทโปโลยี	QA	
	ฟิลิกส์	315 101 พัฒนาการวิทยาศาสตร์กายภาพ	QC
		315 102 ฟิลิกส์ทั่วไป 1	QC
		315 103 ฟิลิกส์ทั่วไป 2	QC
		315 104 ฟิลิกส์พื้นฐาน 1	QC
		315 105 ฟิลิกส์พื้นฐาน 2	QC
315 106 ฟิลิกส์เบื้องต้น		QC	
315 107 ฟิลิกส์เบื้องต้น 1		QC	
315 108 ฟิลิกส์เบื้องต้น 2		QC	
315 109 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน		QC	
315 181 ปฏิบัติการฟิลิกส์ทั่วไป 1		QC	
315 182 ปฏิบัติการฟิลิกส์ทั่วไป 2	QC		

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ฟิสิกส์	315 201 ฟิสิกส์ของสสาร	QC
	315 202 ฟิสิกส์สมัยใหม่	QC
	315 221 ฟิสิกส์ของการสั่นและคลื่น	QC
	315 281 วิชาการถ่ายภาพ 1	QC
	315 282 วิทยาศาสตร์การถ่ายภาพสีเบื้องต้น	QC
	315 283 วิทยาศาสตร์พลังงานเบื้องต้น	QC
	315 284 อุตุนิยมวิทยา	QC
	315 311 กลศาสตร์ทฤษฎี	QC
	315 312 กลศาสตร์ควอนตัม 1	QC
	315 321 ทัศนศาสตร์	QC
	315 322 ทฤษฎีทางแม่เหล็กไฟฟ้า	QC
	315 331 อุณหพลศาสตร์เชิงสถิติ	QC
	315 341 อะตอมมิก และนิวเคลียร์ฟิสิกส์	QC
	315 342 ฟิสิกส์สุขภาพ	QC
	315 343 อะตอมมิกและนิวเคลียร์ฟิสิกส์	QC
	315 344 นิวเคลียร์ฟิสิกส์	QC
	315 371 ดาราศาสตร์ทั่วไป	QB
	315 372 ดาราศาสตร์ทรงกลม	QB
	315 381 ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 1	QC
	315 382 ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับกลาง 2	QC
315 383 การฝึกงานในโรงงาน	QC	
315 384 อิเล็กทรอนิกส์	QC	

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ฟิสิกส์ (ต่อ)	315 385 ปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	QC
	315	
86 คอมพิวเตอร์ในเชิงฟิสิกส์	QA	
	315 387 ดิจิตอลคอมพิวเตอร์พื้นฐาน	QA
	315 411 กลศาสตร์ควอนตัม 2	QC
	315 412 กลศาสตร์เชิงสถิติ	QC
	315 421 ไฟฟ้าและแม่เหล็กขั้นสูง	QC
	315 422 นาฬศาสตร์	QC
	315 431 ฟิสิกส์เชิงความร้อน	QC
	315 441 รั้งสีฟิสิกส์	QC
	315 442 ฟิสิกส์ของอนุภาคพื้นฐาน	QC
	315 443 การใช้อุปกรณ์และเทคนิคทางนิวเคลียร์ฟิสิกส์	QC
	315 444 อะตอมมิกส์เปคโตรสโคปี	QC
	315 451 ฟิสิกส์ของของแข็ง	QC
	315 452 ฟิสิกส์ของของแข็งระดับสูง	QC
	315 461 ฟิสิกส์ทางทฤษฎี	QC
	315 462 สัมพัทธภาพทั่วไป	QC
	315 463 วิธีสมมาตร	QC
	315 471 ดาราศาสตร์	QB
	315 472 ฟิสิกส์ดาราศาสตร์	QB
	315 481 อิเลคทรอนิกส์ประยุกต์	QC
	315 482 ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูงและการฝึกงานในโรงงาน	QC
	315 483 ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง 1	QC

ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
ฟิสิกส์ (ต่อ)	315 484 ปฏิบัติการฟิสิกส์ระดับสูง 2	QC
	315 491 สัมมนา	QC
	315 492 โครงการพิเศษ 1	QC
	315 493 โครงการพิเศษ 2	QC
สถิติ	316 201 สถิติสำหรับบรรณารักษ์	HA
	316 202 สถิติขั้นพื้นฐาน	HA
	316 203 สถิติวิเคราะห์ 1	QA
	316 231 สถิติทางชีววิทยา	QA
	316 232 สถิติวิเคราะห์ 2	QA
	316 233 สถิติธุรกิจ	HA
	316 261 หลักการประกันภัย	HA
	316 311 การอนุมานทางสถิติ	HA
	316 313 ทฤษฎีการตัดสินใจทางสถิติขั้นแนะนำ	HA
	316 331 เทคนิคของการสุ่มตัวอย่าง	QA
	316 332 การวางแผนแบบการทดลองขั้นแนะนำ	HA
	316 333 ระเบียบวิธีการวิจัย	HA
	316 334 สถิติแบบไม่ใช้พารามิเตอร์	HA
	316 351 เทคนิคของประชากรศาสตร์	HA
	316 371 โอเปอเรชันรีเสิร์ช 1	HA
	316 372 โอเปอเรชันรีเสิร์ช 2	HA
	316 412 วิธีการสโตคาสติกขั้นแนะนำ	HA
316 429 เรื่องในแขนงวิชาความน่าจะเป็นและสถิติ	HA	



ตารางรายวิชาที่นำมากำหนดหมวดหมู่แยกตามภาควิชา (ต่อ)

ภาควิชา	ชื่อรายวิชา	หมวด
สถิติ (ต่อ)	316 431 การวิเคราะห์ความถดถอย	HA
	316 432 การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ	HA
	316 449 เรื่องในแขนงสถิติ	HA
	316 491 การออกแบบสำรวจชุดคำสั่งสำเร็จรูปทางสถิติ	QA

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก 2

แบบฟอร์มต่าง ๆ ในการเก็บข้อมูล

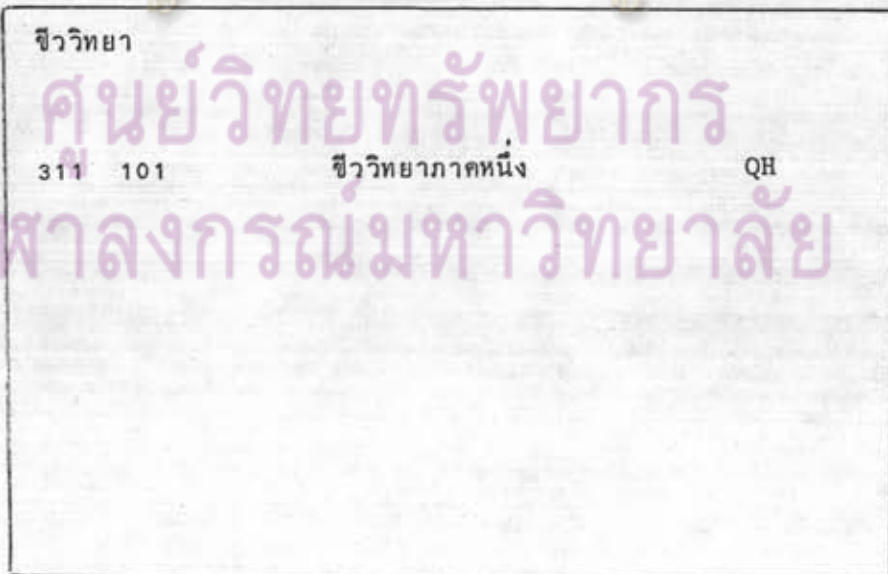


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก. แบบบันทึกรายวิชา



ตัวอย่าง



ข. แบบบันทึกรายการหนังสือ

เลขเรียกหนังสือ	ชื่อผู้แต่ง	
	ชื่อหนังสือ	ปีที่พิมพ์
เลขทะเบียน	วันที่พิมพ์ครั้งสุดท้าย	

ตัวอย่าง

QA	คุณย์วิทยทรัพย์ากร
76.5	France, W.T.
F157	Computers and how they works.
	1980.
71532	3 ก.ค. 25

ค. แบบบันทึกสถิติการใช้หนังสือ

สถิติการใช้หนังสือวันที่.....

หมวดหมู่	จำนวนครั้งที่ใช้	รวม
HA		
Q		
QA		
QB		
QC		
QD		
QH		
QK		
QL		
QM		
QR		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ง. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลการไขครั้งล่าสุดของหนังสือภาษาไทย

หมวด _____		ปีที่พิมพ์			
ปีที่มีการไข ครั้งล่าสุด	ก่อน 2503	2504-2513	2514-2523	2524-	รวม
2528-2524					
2523-2519					
ก่อน 2518					
ไม่มีการไข					
รวม					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



๑. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลการใช้ครั้งล่าสุดของหนังสือภาษาอังกฤษ

หมวด	ปีที่พิมพ์					
	ปีที่มีการใช้ ครั้งล่าสุด	ก่อน 2503	2504-2513	2515-2523	2524-	รวม
2528-2524						
2523-2519						
ก่อน 2518						
ไม่มีการยืม						
รวม						

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลอายุของหนังสือภาษาไทย

หมวดหมู่	ก่อนปี 2503	2504-2513	2514-2523	2524-	รวม
HA					
Q					
QA					
QC					
QD					
QH					
QL					
QM					
QR					
รวม					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข. แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลอายุของหนังสือภาษาอังกฤษ

หมวดหมู่	ก่อนปี 1960	1961-170	1971-1980	1981-	รวม
HA					
Q					
QA					
QC					
QD					
QH					
QL					
QM					
QR					
รวม					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2 กรกฎาคม 2528

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เขียน หัวหน้าภาควิชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย จกหมายขอความร่วมมือในการวิจัย ฉบับ

เนื่องด้วยข้าพเจ้า นางสาวเพ็ญทัษัฒ์ เพชรศรี นิสิตปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชา
บรรณารักษศาสตร์ กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การประเมินหนังสือในสาขาวิทยาศาสตร์ของ
หอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น" ในการนี้จำเป็นต้องทำการสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ
ซึ่งต้องขอความร่วมมือจากคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ตามหนังสือที่ ทม 0309/7027 จำนวน 17
ฉบับ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านโปรดแจ้งให้แก้อาจารย์ในภาควิชา และขอความ
กรุณาให้สารบรรณของภาควิชาช่วยเก็บรวบรวมให้ด้วย โดยจะมารับคืนในวันที่ 15 กรกฎาคม
2528 นี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา
๗ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
(นางสาว เพ็ญทัษัฒ์ เพชรศรี)
นิสิตปริญญาโทบัณฑิต
ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.



ที่ หม 0309/7027

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท 10505

มิถุนายน 2528

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน

เนื่องด้วย นางสาว เพ็ญพันธ์ เพชรพร นิสิตปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชา
บรรณารักษศาสตร์ กำลังดำเนินการวิจัยเรื่อง "การประเมินหนังสือในสาขาวิทยาศาสตร์
ของหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น" ในการนี้ นิสิตจำต้องทำการสำรวจเพื่อเก็บรวม
รวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการขอข้อมูลเกี่ยวกับ ประมวลการสอนรายวิชา
(course syllabus) หากมิได้จัดทำไว้ ขอได้โปรดแจ้งรายชื่อหนังสือที่ให้อ่านและ
ใช้ประกอบการสอนรายวิชา ลงในแบบฟอร์มที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดอนุญาตให้นิสิตได้เก็บรวม
รวมข้อมูลดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางวิชาการ

บัณฑิตวิทยาลัย หวังอย่างยิ่งในความกรุณาของท่าน และขอขอบคุณเป็นอย่าง
สูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(นายสรชัย พิศาลบุตร)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2150895-9

หมายเหตุ - กรุณาส่งประมวลการสอนรายวิชาหรือรายชื่อหนังสือที่ใช้ประกอบการสอน
ให้สารบรรณภาควิชา ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2528

ภาคผนวก 3

การหาความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชากับจำนวนหนังสือ

และรายวิชากับจำนวนการไป



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การหาความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชากับหนังสือภาษาอังกฤษที่มีในหอสมุดกลาง

กลุ่มที่	หมวดหมู่	รายวิชา		หนังสืออ้างอิง		ความแตกต่าง		รายวิชา		หนังสือทั่วไป		ความแตกต่าง	
		จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่	(D)	D ²	จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่	(D)	D ²
1	HA	13	4	17	3	1	1	13	4	98	3	1	1
2	Q	2	1	97	8	-7	49	2	1	124	5	-4	16
3	QA	59	11	101	9	-2	4	59	11	1,088	10	1	1
4	QB	5	2	7	1	1	1	5	2	90	2	0	0
5	QC	54	9	118	10	-1	1	54	9	1,216	11	-2	4
6	QE	56	10	121	11	-1	1	56	10	971	9	1	1
7	QH	47	8	96	7	1	1	47	8	599	8	0	0
8	QK	35	6.5	42	6	0.5	0.25	35	6.5	239	6	0.5	0.25
9	QL	31	5	24	4	1	1	31	5	359	7	-2	4
10	QM	6	3	5	2	1	1	6	3	44	1	2	4
11	QR	35	6.5	32	5	1	1	35	6.5	116	4	2.5	6.25
		N = 11		D ² = 61.25		N = 11		D ² = 37.50					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การหาความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชากับหนังสือภาษาไทยในหอสมุดกลาง

กลุ่มที่	หมวดหมู่	รายวิชา		หนังสืออ้างอิง			รายวิชา		หนังสือทั่วไป				
		จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่	ความแตกต่าง (D)	จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่	ความแตกต่าง (D)		
						ความแตกต่าง (D)					ความแตกต่าง (D)	D^2	
1	HA	13	4	27	11	-7	49	13	4	52	6	-2	4
2	Q	2	1	21	10	-9	81	2	1	30	3	-2	4
3	QA	59	11	18	4.5	6.5	42.25	59	11	334	11	0	0
4	QB	5	2	-	2	0	0	5	2	8	2	0	0
5	QC	54	9	8	8	1	1	54	9	143	8	1	1
6	QD	56	10	19	4.5	5.5	30.25	56	10	190	10	0	0
7	QH	47	8	6	6	2	4	47	8	186	9	-1	1
8	QK	35	6.5	10	9	-2.5	6.25	35	6.5	31	4	2.5	6.25
9	QL	31	5	7	7	-2	4	31	5	62	7	-2	4
10	QM	6	3	-	2	1	1	6	3	40	5	-2	4
11	QR	35	6.5	-	2	4.5	20.25	35	6.5	3	1	5.5	30.25

N = 11

 $D^2 = 239$

N = 11

 $D^2 = 54.5$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การหาความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชากับการใช้หนังสือภาษาอังกฤษ

กลุ่มที่	หมวดหมู่	การใช้หนังสืออ้างอิง						การใช้หนังสือทั่วไป					
		รายวิชา		หนังสืออ้างอิง		ความแตกต่าง ²	D	รายวิชา		หนังสือทั่วไป		ความแตกต่าง ²	D
		จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่			จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่		
1	HA	13	4	-	2.5	1.5	2.25	13	4	54	2.5	1.5	2.25
2	Q	2	1	9	8.5	-7.5	15	2	1	54	2.5	-1.5	2.25
3	QA	59	11	2	5.5	5.5	30.25	59	11	1,255	11	0	0
4	QB	5	2	-	2.5	-0.5	0.25	5	2	2	1	1	1
5	QC	54	9	2	5.5	4.5	20.25	54	9	599	10	-1	1
6	QD	56	10	22	10	0	0	56	10	517	9	1	1
7	QH	47	8	3	7	1	1	47	8	200	7	1	1
8	QK	35	6.5	-	2.5	4	16	35	6.5	128	5	1.5	2.25
9	QL	31	5	23	11	-6	36	31	5	145	6	-1	1
10	QM	6	3	9	8.5	-5.5	30.25	6	3	297	8	-5	25
11	QR	35	6.5	-	2.5	4	16	35	6.5	77	4	2.5	6.25
		N = 11		D = 167.25		N = 11		D = 43					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การหาความสัมพันธ์ระหว่างรายวิชากับการใช้หนังสือภาษาไทย

กลุ่มที่	หมวดหมู่	การใช้						การใช้					
		รายวิชา		หนังสืออ้างอิง		รวม		รายวิชา		หนังสือทั่วไป		รวม	
		จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่	ความแตกต่าง (D)	D ²	จำนวน	อันดับที่	จำนวน	อันดับที่	ความแตกต่าง (D)	D ²
1	HA	13	4	1	4.5	-5	0.25	13	4	169	5	-1	1
2	Q	2	1	67	11	-10	100	2	1	205	8	-7	49
3	QA	59	11	6	9	2	4	59	11	1,625	11	0	0
4	QE	5	2	-	2	0	0	5	2	3	1	1	1
5	QC	54	9	3	7.5	1.5	2.25	54	9	176	6	3	9
6	QD	56	10	2	6	4	16	56	10	595	10	0	0
7	QH	47	8	3	7.5	0.5	0.25	47	8	568	9	-1	1
8	QK	35	6.5	-	2	4.5	20.25	35	6.5	177	7	-1.5	2.25
9	QL	31	5	10	10	-5	25	31	5	96	3	2	4
10	QM	6	3	1	4.5	-1.5	2.25	6	3	48	2	1	2
11	QR	35	6.5	-	2	4.5	20.25	35	6.5	126	4	2.5	6.25

N = 11

D2 = 190.50

N = 11

D2 = 75.5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

เกิดเมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2500 ที่กรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษา
ชั้นปริญญาศิลปศาสตรบัณฑิตมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2522

ปัจจุบันเป็นบรรณารักษ์งานพัฒนาทรัพยากรห้องสมุดฝ่ายหอสมุดมหาวิทยาลัย
สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย