



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

คณะกรรมการกลุ่มวิเคราะห์เลขหมายและทำบัตรรายการห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา. หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ, 2532.

ชุมพู ใจดีจริยะ. การใช้นั้นตรายการของ นิติศ นักศึกษา วิทยาลัย วิชาการศึกษาประสาณมิตร.

วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสาณมิตร, 2515. (อัดล้ำเนา)

ตราวรรณ เจียมเพ็มพูน. การศึกษาการให้หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชากรศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

ทัศนา หาญผล. การใช้บริการห้องสมุดของอาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ธรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัย. หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย ของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 2./โดย ทองหยด ประทุมวงศ์. กรุงเทพฯ, 2521.

นิรเมล หร่ายเจริญ. หัวเรื่องของหนังสือเกี่ยวกับประเทศไทยของห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาในส่วนกลาง และห้องสมุดแห่งชาติ. ปริญญา niพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรจน์ ประสาณมิตร, 2519.

บุณยาพร ปานดิษฐ. หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชาศิลปศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ไฟพระภ. ไฟบูลย์ครินครา. การศึกษาหัวเรื่องหมวดวิชาการศึกษาของห้องสมุดมหาวิทยาลัยกรุงเทพมหานคร. ปริญญา niพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยครินครินทร์วิโรจน์ ประสาณมิตร, 2518. (อัดล้ำเนา)

ละออ รอคณิ. หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิชาประมง. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

สมบัติ ทิฆารพย. หลักการพื้นฐานของวิชาชีววิศวกรรม. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาชีวกรรม เครื่องกลคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2529.

ห้องสมุดแห่งประเทศไทย, สมาคม. หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทย. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ,
2525.

อัมพร ทิชาธร. หัวเรื่องของห้องสมุดรัฐสภาเมริกัน. วารสารบรรณราษฎรศาสตร์ 9,2 (กรกฎาคม
2532) : 44-57.

ภาษาต่างประเทศ

Clack, Doris Hargrett. An investigation into the adequacy of Library of
Congress Subject Headings for resources for black studies.

Dissertation Abstracts International 34 (February 1974) : 5216-A

Foskett, A.C. The Subject approach to information. London : Clive
Bingley, 1969.

Frarey, Carlyle James. Subject headings. New Brunswick, N.J. : Graduate
School of Library Service, Rutgers University, 1960.

Harrod, Leonard Montague. Librarians' glossary of terms used in
librarianship, documentation and the book crafts and reference
book. Brookfield : Gower, 1987.

Lilley, Oliver Linton. Terminology, Form Specificity and the Syndetic
Structure of Subject Headings for English Literature. (Unpublished
Ph.D. Thesis, University of Columbia, 1959) อ้างอิงในฉบับลาร์รอน
บิตตี้เพลนแน่ไซมอน "หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของห้องสมุด มหาวิทยาลัยในประเทศไทย"
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาบรรณราษฎรศาสตร์ นักศึกษาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2518. หน้า 4-5.

Nichol, William Thomas. Catholic Subject headings : investigation of use
in Catholic College and University Library and Comparison &
Library of Congress Subject Headings. Dissertation Abstracts
International 45 (September 1984) : 674-A

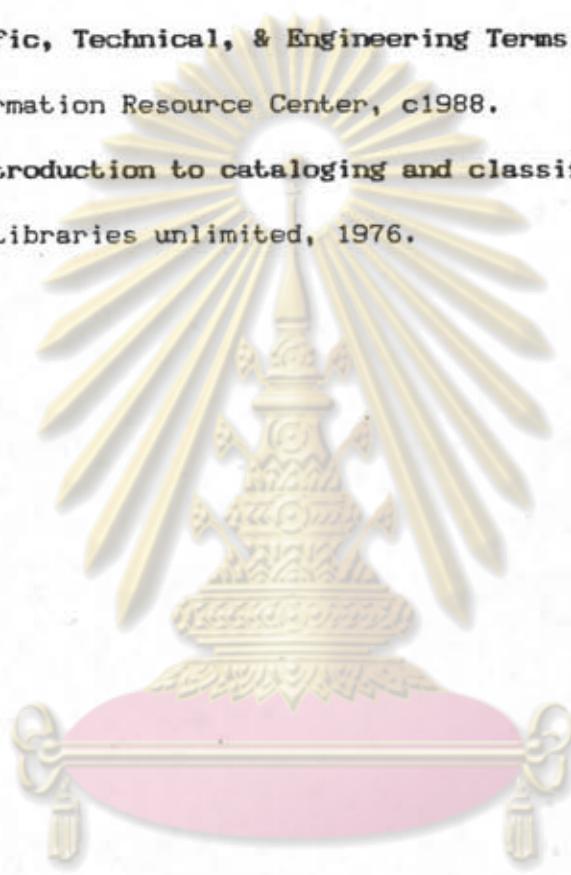
Rovira, Carmen and Reyes, Caroline, eds. *Sears List of Subject Headings.*

13th ed. New York : H.W. Wilson, 1986.

Sheehy, Eugene P. *Guide to reference books.* 9th ed. Chicago : American Associations, 1976.

Thesaurus of Scientific, Technical, & Engineering Terms. Hemisphere : Science Information Resource Center, c1988.

Wynar, Bohdan S. *Introduction to cataloging and classification.* 5th ed. Littleton : Libraries unlimited, 1976.



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามมาตรฐานที่ ๑

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2533

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

เรียน

ด้วยข้าพเจ้า นางเพ็ญแข ประจงใจ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อเรียนเรียงวิทยานิพนธ์ เรื่อง "หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิชวิกรรมศาสตร์" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาในการใช้หัวเรื่องภาษาไทยสำหรับหนังสือและเอกสารในสาขาวิชวิกรรมศาสตร์ ตลอดจนศึกษาความนิยมในการเลือกใช้หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชวิกรรมศาสตร์ และทำให้มีบัญชีหัวเรื่องภาษาไทยในสาขานี้ ซึ่งจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในห้องสมุดได้

ข้าพเจ้า จึงไครขอความกรุณาจากท่านได้โปรดให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามที่ได้ส่งมาพร้อมนี้ ข้อมูลจากคำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวิจัย ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี การวิจัยนี้คงจะไม่สำเร็จ ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือจากท่าน จึงขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญแข ประจงใจ)

นิสิตปริญญาโท ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถาม

หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์

(Thai Subject Headings in Engineering)

จงเติมเครื่องหมายลงในช่องว่าง หรือทำเครื่องหมาย ลงใน (✓) หน้าคำตอบที่
เห็นว่าเหมาะสม หรือในช่องที่เป็นคำตอบ

1. ชื่อห้องสมุด.....
2. ท่านใช้นั่งสือคุ้มอยู่แล้วได้เป็นหลักในการให้หัวเรื่องภาษาไทย (ตอบเพียง 1 ช่อง)
 - () หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย
(โปรดระบุครึ่งปีนั้น) และบิ๊กปีนั้น)
 - () หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
(โปรดระบุครึ่งปีนั้น) และบิ๊กปีนั้น)
 - () หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการวิเคราะห์เลขหมู่
และทำบัตรรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา 2528
 - () คัพกันย์วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 - () อื่นๆ (โปรดระบุ)

ศูนย์ภาษากรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. ท่านใช้คู่มือเล่มใดประกอบการให้หัวเรื่องเพิ่มเติม (ตอบได้มากกว่า ๑ ช่อง)
- () หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของสมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย
(โปรดระบุครั้งที่พิมพ์ และปีที่พิมพ์).....
- () หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของห้องสมุดมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
(โปรดระบุครั้งที่พิมพ์ และปีที่พิมพ์).....
- () หัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยของคณะกรรมการวิเคราะห์และหมุน
และทำบันทึกรายการ ห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษา ๒๕๒๘
- () คัพภ์นัยภูมิวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- () อื่นๆ (โปรดระบุ).....
-
-
-

๔. ท่านประสบปัญหาในการให้หัวเรื่องหนังสือภาษาไทยในสาขาวิชวกรรมศาสตร์มากน้อย
เพียงใด

(โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่เป็นค่าตอบเพียงค่าตอบเดียว)

ลำดับ	รายการปัญหา	เป็นปัญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เป็นปัญหา
1.	ศูนย์วิทยทรัพยากร				
1.	การไม่มีหัวเรื่องภาษาไทยทางวิศวกรรมศาสตร์ เป็นมาตรฐาน				
2.	หัวเรื่องที่หนังสือคู่มือการให้หัวเรื่องภาษาไทย ไม่พอใช้โดยเฉพาะคัพภ์ทางวิชาการ				
3.	ค้านวิชวกรรมศาสตร์ คำคัพภ์ที่ใช้เป็นหัวเรื่องที่มีอยู่ไม่กันลงมือ				
	บางคำคัพภ์ใช้ในปัจจุบันอาจไม่รู้จัก				

4. ท่านประஸบปัญหาในการให้หัวเรื่องหนังสือภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์มากน้อย
เพียงใด (ต่อ)

ลำดับ	รายการปัญหา	เป็นปัญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เป็นปัญหา
4.	หัวเรื่องบางหัวเรื่องที่ปรากฏในคู่มือ ให้ความหมายกว้างเกินไปขาดความละเอียดและเฉพาะเจาะจง				
5.	หัวเรื่องที่เป็นคันพ์ทางวิชาการในคู่มือมีคำอธิบายหัวเรื่อง (Scope Notes) ไม่ชัดเจน หรือมีเฉพาะแค่หัวเรื่องทำให้ไม่รู้ขอบเขตและความหมายของคำ				
6.	หนังสือเฉพาะวิชา กับหัวเรื่องที่มิอยู่ในสัมผัสร์กัน				
7.	ในตัวแฝดใช้กับปัญหาในการค้นหาและใช้บัตรเรื่องไม่สอดคล้อง เช่น ผู้ใช้นิยมหัวเรื่องแตกต่างไปจากหัวเรื่องที่บรรยายรักษ์กำหนด ใช้ คุณย์วทยทรัพยากร การโยงข้อความ (Cross Reference) ไม่ชัดเจน				
8.	หนังสือภาษาไทยที่มิเนื้อหาคล้าย ๆ ด้านในเล่มเดียวกัน แยกแก่การให้หัวเรื่อง อีน ๆ (โปรดระบุ).....				
9.				
10.				

- 5.1 ท่านมีข้อเสนอแนะใดบ้างเกี่ยวกับหนังสือหัวเรื่องสำหรับหนังสือภาษาไทยเล่มที่
ท่านใช้ในห้องสมุด.....
-
6. ท่านมีวิธีดำเนินการอย่างไรบ้างในการเพิ่มเติมหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชกรรมศาสตร์
ขึ้นใช้เอง (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)
- 6.1 ถ้าหัวเรื่องที่หนังสือคุณมีกำหนดให้ใช้ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในห้องสมุด
- () กำหนดชื่อเอง
 - () เทียบจากหนังสืออ้างอิงทางวิชกรรมศาสตร์
 - () ดูจากหลักสูตรวิชกรรมศาสตร์
 - () ปรึกษาผู้กิจกรรม เช่น อาจารย์
 - () ปรึกษาผู้ใช้ห้องสมุด เช่น นิลิต นักศึกษา
- 6.2 เพิ่มเติมกันที่เมื่อพบว่าในหนังสือคุณมีหัวเรื่องที่ต้องการโดย
- () ใช้ค้นที่ใหม่ ๆ ในสาขาวิชกรรมศาสตร์ แต่ยังหลักเกณฑ์
ที่คุณมีแนะนำไว้
 - () ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
 - () สอน datum ให้ห้องสมุด
 - () แปลงหรือตัดแปลงจากคุณมีภาษาต่างประเทศ ท่อไปนี้
- (ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง)
- ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**
- () Library of Congress Subject Headings
 - () Sear List of Subject Headings
 - () Thesaurus of Scientific Technical, &
Engineering Term. 1988
- 6.3 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....
-
-
-
-

7. ห้องสมุดของท่านมีอัตราการเพิ่มของหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชกรรมศาสตร์ (รวมหัวเรื่องย่อย) ในอัตราปีละเท่าไร (ตอบเพียง 1 ข้อ)

- ประมาณ 1-30 คำ
- ประมาณ 30-60 คำ
- ประมาณ 60-100 คำ
- ประมาณ 100 คำขึ้นไป
- ไม่แน่นอน

8. ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชกรรมศาสตร์นี้ใช้เงื่อนนี้ ท่านประสน
นักหามากน้อยเพียงใด

ลำดับ	รายการนักหาน	เป็นปุญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เป็นปุญหา
1.	นักหานเกี่ยวกับศพทั่งคำที่แปลจากภาษาต่างประเทศ ผู้ใช้ไม่รู้จัก เนื่องจากเป็นศพทั่งบัญญัติที่ไม่แพร่หลาย เช่น คณิตกรณ์ គาระ夷ใช้ว่า คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นศพที่แพร่หลายมากกว่า				
2.	หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในศพทั่งบัญญัติ แต่บรรยายก็คิดคำนั้นเอง โดยแบ่งเป็นภาษาไทยค้าง ก กัน เช่น ผลวัต ผลศาสตร์				
3.	หัวเรื่องที่ไม่มีคำแปลในศพทั่งบัญญัติ แต่บรรยายก็คิดคำนั้นเอง โดยการทับศพที่ตามเลียงอ่าน เมื่อถ่ายทอดเป็นภาษาไทย บรรยายก็ใช้ตัวลักษณ์ต่างกัน เช่น นิม สไลค์รูล				

8. ในการเพิ่มเติมหัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิชากิริยาศัลศตร์^{รุ่น}ใช้เงื่อนนี้ ท่านประสน
ปัญหามากน้อยเพียงใด (ต่อ)

ลำดับ	รายการปัญหา	เป็นปัญหา			
		มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่เป็นปัญหา
4.	คัดฟันงำนค้ำมีในคัดฟันบัญชี แต่ลักษณะ ต่างจากที่ผู้ใช้ค้น เช่น อิเล็กทรอนิกส์				
5.	ปัญหาน้ำเรื่องที่กำหนดขึ้นเอง บรรยายรักษ์ คำนึงถึงผู้ใช้เป็นหลัก ไม่ได้อยู่หลักเกณฑ์ การกำหนดหัวเรื่อง ทำให้บรรยายรักษ์เกิด ความไม่แน่ใจ ในเรื่องการใช้หัวเรื่อง ใหญ่-ย่อย				
6.	ปัญหางานเลือกใช้คำให้ลึก กระแทครัด ลละเอียด หรือความหมายตรงกับลึกที่ต้องการ ที่สุด และเป็นคำที่ผู้ใช้เข้าใจความหมาย				
7.	ปัญหาผู้กำหนดรายการไม่เข้าใจในเนื้อหา วิชาชีวิศวกรรมศาสตร์อย่างแท้จริง				
8.	ปัญหาผู้กำหนดรายการมีหลากหลายคน และใช้วิธี เพิ่มหัวเรื่องแตกต่างกันไป ทำให้มีหัวเรื่อง ซ้ำกันมาก และกระจุจุกระฉะ ภายใต้ ห้องสมุดแห่งเดียว กัน				
9.	ขาดการจัดทำบัญชีหัวเรื่องที่กำชันเพิ่มเติม ไว้เป็นหลักฐานในห้องสมุดเพื่อบรยุรักษ์ ให้มีที่เข้ามาปรับงาน ได้ใช้เป็นคู่มือและ แนวทางในการกำหนดหัวเรื่อง				
10.	อีน ๆ (โปรดระบุ).....				

๙. ท่านมีชื่อเสนอก่อนอย่างไรบ้างในการปรับปรุงหัวเรื่องภาษาไทยสำหรับหนังสือ
ในสาขาวิชกรรมค่าลสร์.....
.....
.....
.....



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ๔

แบบสอบถามชุดที่ 2

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2533

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม

เรียน

ด้วยข้าพเจ้า นางเพ็ญแข ประจงใจ นิสิตปริญญาโท ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำลังศึกษาและรวบรวมข้อมูล เพื่อเรียนเรียงวิทยานิพนธ์ เรื่อง "หัวเรื่องภาษาไทยสาขาวิศวกรรมศาสตร์" โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษานညูหานในการใช้หัวเรื่องภาษาไทยสำหรับหนังสือและเอกสารในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ ตลอดจนศึกษาความนิยมในการเลือกใช้หัวเรื่องภาษาไทยในสาขาวิศวกรรมศาสตร์ และทำให้มีนัยสำคัญหัวเรื่องภาษาไทยในสาขานี้ ซึ่งจะสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในห้องสมุดได้

ข้าพเจ้า จึงได้ขอความกรุณาจากท่านได้โปรดให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามที่ได้ส่งมาพร้อมนี้ ข้อมูลจากคำตอบของท่านจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการวิจัย ข้าพเจ้าหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคุณจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี การวิจัยนี้คงจะไม่สำเร็จ ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือจากท่าน จึงขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมาก ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นางเพ็ญแข ประจงใจ)

นิสิตปริญญาโท ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก C

รายชื่อนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ 17 สาขาวิชา จำนวน 85 คน ดังนี้

วิศวกรรมไฟฟ้า

- | | |
|--|---|
| 1. ศาสตราจารย์มงคล เศษนคринทร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรศิลป์ ทุมวิกาต | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ |
| 3. ดร.สุรพล ดำรงกิจติกุล | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนูญ พ่วงผล | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เวช วิเวก | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ |



วิศวกรรมเครื่องกล

- | | |
|--|--|
| 1. รองศาสตราจารย์สมบัติ ทิฆกรรพ์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ |
| 2. รองศาสตราจารย์ดำรงค์กิตติ์ มลิลา | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 3. ศาสตราจารย์วรวิท อึ้งภากรณ์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชัย พรเครชฐ์โภภัย | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 5. รองศาสตราจารย์บรรเลง ศรนิล | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.สมชอน ไชยเวช | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ |

วิศวกรรมโยธา

1. อาจารย์ชัยตักษิร์ พลิชร์ไนบูลย์
2. อาจารย์ธงสรรค์ อุดมครรช์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสุทธิ์ ช่อวิเชียร
4. รองศาสตราจารย์ไนกูรย์ โล่สุนทร
5. ศาสตราจารย์ปณิธาน ลักษณะประลักษณ์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมเคมี

1. รองศาสตราจารย์ ดร.บิยะสาร ประเสริฐธรรม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิรakanต์ เมืองนาโพธิ์
3. รองศาสตราจารย์เกشم ปราบปรັງຄຸງ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาตรุรงค์ บุญกันใจ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวัฒนา พวงเพิกศัก

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมอุตสาหการ

1. รองศาสตราจารย์พิชิต สุเจริญวงศ์
2. รองศาสตราจารย์สุคุณธี อาจารย์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิภพ เล้าบรรจง
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นรรศร์ จันทร์ขาว
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิคิชร์ ลีมลุวรรณ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมเหมืองแร่และธรร毗วิทยา

1. รองศาสตราจารย์ณัตต์ ปั้นมาลูต
2. อาจารย์ไนลิน ฤกษ์จิรสวัสดิ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกฤษ्ण เชช พัฒน์เครชสูรพงษ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิคม ไชยิกานันท์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัฒนา ลิ่งเพ็งพันธุ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมโลหการ

1. รองศาสตราจารย์ ดร.ปริกรรค์ พันธุบวรยงค์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิกรม วัชระคุปต์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. รองศาสตราจารย์มนัส ลติรัตน์ดา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
4. อาจารย์สุมลักษณ์ วงศ์จันทร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

1. อาจารย์วัชระ ฉัตรaruํณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. อาจารย์คุภิมิตร จิตตะยศิริ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. รองศาสตราจารย์ชม กีมปาน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเมธ วัชระชัยสุรพล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. รองศาสตราจารย์วิชาญ เลิศวิภาคระกูล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ศูนย์วิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

1. ศาสตราจารย์ ดร.ธงชัย พรมลวัสดุ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. อาจารย์สมใจ กาญจนวงศ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คุwcาน กานตวนิชกุร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
4. รองศาสตราจารย์คุภกฤษ ลินสุวรรณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

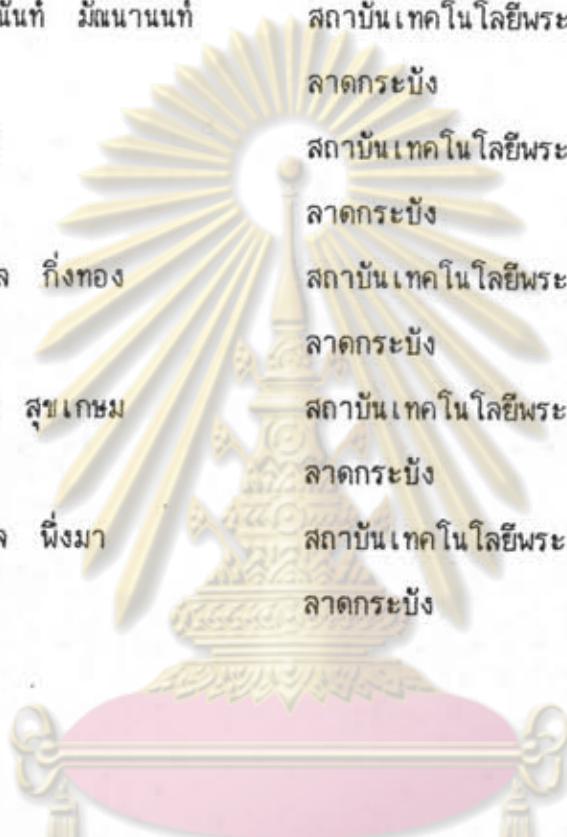
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ล้ำรากุ เรืองคริ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิศวกรรมโทรคมนาคม

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภินันท์ มัณนาณนท์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. อาจารย์นิภา สิลารุจิ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดิวิล กิ่งทอง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
4. รองศาสตราจารย์มนูญ สุขเกษม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถวิล พึงมา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์

1. รองศาสตราจารย์ลิกิตชัย ไก่ไคยอด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. รองศาสตราจารย์สมเกียรติ ศุภเดช สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประกิจ ตั้งติสาณนท์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
4. อาจารย์สมชัย วงศ์เมตตา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
5. อาจารย์โภคล ชوانชัยัน สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ศูนย์วิทยหัวเรือการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมเกษตร

- | | |
|--|------------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธุ์ ช. พหลโยธิน | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรท กุญชร ณ อุยอชยา | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์คำนวน ตีนพันธุ์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมยศ เจริญอักษร | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5. รองศาสตราจารย์อภิชาติ จิรัชติยะงกูร | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 6. รองศาสตราจารย์วินิต ชินสุวรรณ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |

วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ และชลประทาน

- | | |
|---|------------------------|
| 1. อาจารย์สุรพงษ์ เนตรรักษ์สกุล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2. ศาสตราจารย์ฉลอง เกิดพิทักษ์ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 3. รองศาสตราจารย์ชูเกียรติ ทิรพย์ไฟศาล | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. รองศาสตราจารย์ไสว พงศ์สุวรรณ | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์กัตติ เสริมสารนลวัลตี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | |

วิศวกรรมระบบควบคุม

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. อาจารย์พรสุข เทศเจริญ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 2. รองศาสตราจารย์ไยธิน เบรมปราดิรชต์ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 3. อาจารย์นนกวนน์ จุลเดช | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |
| 4. รองศาสตราจารย์พันธุ์ ปริชาพานิช | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง |

5. อาจารย์จงกล งามวิวิทย์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

วิศวกรรมนิวเคลียร์ เทคโนโลยี

1. อาจารย์วีระชัย บัญชรเทวกุล
2. อาจารย์สมยศ ครีสติก
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริวัฒนา ไทรสมบูรณ์
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชยากริต ศิริอุปถัมภ์
5. รองศาสตราจารย์วิรุฬห์ มังคละวิรัช

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมสำรวจ

1. อาจารย์ชนินทร์ ทินทใชติ
2. อาจารย์อิทธิ ตรีลิธลพยองค์
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูเกียรติ วิเชียรเจริญ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลวัสดีชัย เกรียงไกรเพชร
5. อาจารย์สุรศักดิ์ เชียรวัฒน์พันธุ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิศวกรรมการผลิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. อาจารย์สมศักดิ์ จันทวัลย์
2. อาจารย์สุธรรม รัมกิตติคุณ
3. อาจารย์สมศักดิ์ นรสิงห์
4. อาจารย์สมพิก วัฒนศรียุกุล
5. รองศาสตราจารย์ชาญ ณัครงาน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนครเหนือ

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลิกใช้

กรด***
กรดกำมะถัน**
กรดติอักษีโรบินนิวคลีอิค**
กรดน้ำส้ม***
กรดฟอสฟอแทล***
กรดยูริก***
กรดอะมิโน***
กรดடາຍคอมพิวเตอร์
กระนอกสูบไอดรอลิก
กระเบี้อง***
กระเบี้องกรดடາຍ***
กระเบี้องคอนกรีต
กระเบี้องเคลือบ
กระเบี้องดินเผา
กระเบี้องบุฟ่า
กระเบี้องบุพพ์นิ**
กระเบี้องยางปูพื้น***
กระแลไฟฟ้า++
กระแลไฟฟ้า--การวัด
กระแลไฟฟ้าบ**
กราฟิคอาร์ท***
กลศาสตร์++

กลศาสตร์ของแข็ง
กลศาสตร์ของไนล**
กลศาสตร์คั่นตั้ม
กลศาสตร์เครื่องจักรกล
กลศาสตร์ประยุกต***
กลศาสตร์เมตริกซ
กลศาสตร์และความร้อน
กลศาสตร์วัสดุ
กลศาสตร์วิศวกรรม
กลศาสตร์หิน***
กลศาสตร์สิทธิ***
กลสมบัติดิน

กล้องจลทรรศน์อิเล็กตรอน
กล้องไทรทัคค์
ก่อสร้าง*
ก่อสร้าง--การควบคุม
ก่อสร้าง--การบริหาร
ก่อสร้าง--การประมาณราค*

ก่อสร้าง--ตารางข้อมูล
ก่อสร้าง--ปัญหาและข้อพิพาท
ก่อสร้าง, ปูนซีเมนต์
ก่อสร้าง--วัสดุ

**ศูนย์วิทยาการ
อุปางกรณ์มหาวิทยาลัย**

พั่วเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

กังหัน**	การกรองอากาศ
กังหันแก๊ส	การกลึง
กังหันฟลังน้ำ	การกลั่น
กังหันลม**	การก่อสร้าง--การจัดการ
กังหันลมผลิตไฟฟ้า	การก่อสร้าง--การเบี่ยงเบน
กังหันไอน้ำ**	การก่อสร้าง--การสำรวจ
กันน้ำอลูมิเนียม	การก่อสร้าง--มาตรฐาน
ก้าช+	การกัดกร่อน
ก้าชชีวภาพ	การกัดกร่อนและการต่อต้านการกัดกร่อน
ก้าชเชื้อเพลิง	การกัดกร่อนโลหะ
ก้าชใช้ในรถยนต์	การกำจัดภัยก้มมันครั้งสุด
ก้าชไฮไลน์ธรรมชาติ	การกำจัดของเสีย***
ก้าชดัง	การกำจัดน้ำทึบจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน
ก้าช, ทดสอบความเคลื่อนไหว	การกำจัดฝุ่นละออง****
ก้าช (ห่อไอเสีย)***	การแยกแม่พิมพ์โลหะ
ก้าชธรรมชาติ	การขันถ่ายวัสดุ
ก้าชธรรมชาติ-- เมราโนล	การขันถ่ายวัสดุเกษตรด้วยลมอัด
ก้าชธรรมชาติ-- โรงงานเอธิลิน	การขันล็อก
ก้าชธรรมชาติเหลว	การขันล็อกทางน้ำ***
ก้าชธรรมชาติอัด	การขันล็อกทางอากาศ***
ก้าชปีโตรเลียมเหลว	การขึ้นรูป
ก้าชปีโตรเลียมอัดเหลว	การขึ้นรูปโลหะ
ก้าซอเชกทิลิน	การเขียนแบบเครื่องกล***
ก้าชแอลพีจี	การเขียนแบบเครื่องบิน***
ก้าชไฮโตรเจน	การเขียนแบบเครื่องยนต์
การกรองน้ำ	การเขียนแบบโครงสร้าง***

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

การเขียนแบบช่างยนต์	การจัดการโรงงาน***
การเขียนแบบห่อ	การจัดการอุตสาหกรรม***
การเขียนแบบไฟฟ้า**	การจัดแฟ้มข้อมูล (คอมพิวเตอร์)**
การเขียนแบบภาคลี	การจ่ายกำลังไฟฟ้า***
การเขียนแบบรอกยนต์***	การจ่ายน้ำ
การเขียนแบบเรขาคณิต***	การเจาะหัวเพชร*
การเขียนแบบและการออกแบบ*	การซูบ
การเขียนแบบวิศวกรรม***	การซูบแข็ง
การเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์*	การซูบแข็งผิว
การควบคุมการผลิต**	การซูบเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า
การควบคุมกำลังไฟฟ้า	การซูบโครงเมียม
การควบคุมคุณภาพ++	การซูบผิวแข็งด้วยเปลวไฟ
การควบคุมจราจรทางอากาศ***	การซูบเงิน
การควบคุมเชิงเส้น	การซูบแห้ง
การควบคุมไฟสี	การเชื่อม***
การควบคุมระดับของเหลว	การเชื่อมห่อ
การควบคุมเสียง***	การเชื่อมแบบทึก
การควบคุมอัตโนมัติ	การเชื่อมประล้าน
การควบคุมอุณหภูมิ	การเชื่อมและตัดด้วยแก๊ส
การควบแน่น	การเชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้า
การคำนวณแบบศิริ托ล*	การแร่เย็น**
การเคลือบรูป	การใช้เครื่องจักรกล***
การเคลือบรูปปลาสติก	การใช้พลังงาน***
การจัดการฐานข้อมูล**	การเดินห่อ**
การจัดการผลิตงาน	การเดินลายไฟฟ้า**
การจัดการเรื่องน้ำ	การตกตะกอน***

ศูนย์วิทยาการ ศุภะลงกรณ์ฯ วิทยาลัย

พัชเรืองที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

การตรวจแร่	การทำน้ำร้อนด้วยแสงอาทิตย์
การตรวจโลหะ	การนำความร้อน
การตรวจสอบคุณภาพ***	การบันดอัด
การตรวจสอบวัสดุ	การบริหารงานผลิต**
การตรวจสอบอาคาร	การบริหารวิศวกรรม
การต่อเรือ++	การบันกรี
การต่อสายลงดิน	การบันทึกคลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ
การติดตั้งไฟฟ้า	การบันทึกคลื่นไฟฟ้าสมอง
การแต่งแร่	การบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
การถลุงแร่	การบันทึกเสียง
การถลุงเหล็ก	การบำบัดคุณภาพ
การถ่ายทอดเทคโนโลยี	การบิน***
การถ่ายเทความร้อน	การประปา***
การถ่ายเทมวล	การประปา--วัสดุและอุปกรณ์
การถ่ายเทโนเมนตัม	การประปา--วิศวกรรม
การถ่ายภาพทางอากาศ+	การประปาและสุขาภิบาล
การถ่ายภาพทางอากาศในการเกษตร***	การประยุกต์พลังงาน
การถ่ายภาพทางอากาศในการสำรวจดิน***	การปรับอากาศ
การทดสอบน้ำ+	การปรับอากาศด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**
การทดสอบวัสดุคุณภาพกรรม	การบันทึกรูป
การทดสอบคน	การบันมอนิเตอร์
การทดสอบโดยไม่ทำลาย	การประชาตุ
การทดสอบแรงอัด	การประรูปไม้***
การทดสอบตัวของพื้นดิน	การแปลงผู้เรียน
การทำความเย็น	การผลิต***
การทำความเย็นและเครื่องทำความเย็น	การพัฒนาแหล่งน้ำ

พิชีช่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

การพาราความร้อน	การสันดาปเชื้อเพลิงเหลว
การแพร่ของน้ำเค็ม	การสั่นสะเทือน***
การย้ำหมุด	การสำรวจ*
การแยกก้าช	การสำรวจด้วยภาพถ่าย
การرمดា	การสำรวจดิน*
การระบายน้ำ	การสำรวจรอง
การระบายน้ำร้อน	การสำรวจเส้นทาง
การระบายน้ำ	การสื่อสาร***
การระบายน้ำ--การออกแบบและการสร้าง	การสื่อสาร--คลื่นสัญญาณ
การระบายน้ำ ได้ดิน***	การสื่อสาร--ระบบ
การระบายน้ำอากาศ+	การสื่อสารด้วยเส้นใยแสง
การรับเหมา	การสื่อสารด้วยแสง
การเลือกวิธีโภค	การสื่อสารดาวเทียม
การแลกเปลี่ยนความร้อน	การสื่อสารทางสาย
การวัด+	การหล่อ
การวัดค่าความต้านทาน	การหล่อสีน*
การวัดค่าตัวเก็บประจุ	การหล่อสีและสารหล่อสี
การวัดลองติจูด	การหล่อเหล็ก
การวางแผน*	การให้ในทางน้ำเบ็ด
การวางแผนโครงงาน***	การให้ในวิกฤต
การวางแผนการผลิต	การอนุรักษ์ดิน
การวิเคราะห์ค่า	การอนุรักษ์น้ำ***
การวิเคราะห์ระบบ	การอนุรักษ์พลังงาน***
การสกัดของเหลว	การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า
การส่งกำลัง	การอนุรักษ์แร่***
การส่งกำลังไฟฟ้า***	การอนุรักษ์และการบำรุงรักษา***

พิชีชีวี ที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

การอบซุบโลหะ	ข้าว--การอบแห้ง
การอบแห้ง***	ข้าวเบล็อก--การอบแห้ง
การออกแบบโครงสร้าง***	เขียนแบบก่อสร้าง
การออกแบบเครื่องกล	เชื่อน++
การออกแบบเครื่องจักรกล	เชื่อน--การตรวจวัด
การออกแบบทาง	เชื่อน--การสำรวจ
การออกแบบผลิตภัณฑ์โลหะ	เชื่อนดิน
การออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง	เชื่อนดิน--คูมิอ
การออกแบบและการวางแผนผัง	ไขควง
การออกแบบวงจรไฟฟ้า	ไขควงลงไฟ
การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์	คณิตศาสตร์เครื่องกล+
การออกแบบวิศวกรรม***	คณิตศาสตร์ช่าง
การออกแบบอุตสาหกรรม***	คณิตศาสตร์ช่างยนต์
การอินเตอร์เฟช	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า***
การอุคกันชิม	คณิตศาสตร์วิศวกรรม***
การไอโอดีนล์	คณิตศาสตร์วิศวกรรมไฟฟ้า
การธรรมชาติและการสังเคราะห์***	คลอรินไดออกไซด์
กำแพงคอนกรีตบล็อก	คลัช (เครื่องจักรกล)
เกียร์	คลีน***
แก๊สโซลิน	คลีนไฟฟ้า++
ขาดท่อความเย็น	คลีนไฟฟ้า--การวัด
ขาดลวดแม่เหล็ก	คลีนแม่เหล็กไฟฟ้า**
ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	คลีนวิทยุ*
ข้าวไฟฟ้า	คลีนเสียง***
ข่ายงานคอมพิวเตอร์***	คลีนเน็นโนม่วง
	คลีนเน็นโนเลียง***

พัชเรืองกีนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ความแข็งแรงของวัสดุ	ค่อนกรีต—แบบหล่อ
ความเค็ม	ค่อนกรีตทันไฟ
ความเค็มความเครียดของไม้	ค่อนกรีตนา๊หันนักเบา
ความเครียด	ค่อนกรีตบล็อก***
ความซึ้น***	ค่อนกรีต, โพลิเมอร์
ความซึ้น—การวัด***	ค่อนกรีตเสริมไม้
ความซึ้น ในดิน	ค่อนกรีตเสริมไม้ไฟ
ความต้านทานของเทอร์โมมิเตอร์	ค่อนกรีตเสริมหวาย
ความถี่ของเสียง	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก+
ความโน้มถ่วง***	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก—การเขียนแบบและ การออกแบบ
ความปลดภัยในงานก่อสร้าง***	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก—การออกแบบ
ความปลดภัยในงานอุตสาหกรรม+	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก—การออกแบบและก่อสร้าง
ความปลดภัยในโรงงาน+	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก—ความเห็นใจ
ความปลดภัยในโรงงาน—	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก—วัสดุ
อุปกรณ์ป้องกันเสียง	ค่อนกรีตเสริมเหล็ก—อาคารและการก่อสร้าง
ความปลดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี	ค่อนกรีตอัดแรง***
ความปลดภัยในอาคาร	ค่อนกรีตอัดแรง—การออกแบบและการลร้าง
ความร้อนและการระบายความร้อน***	ค่อนกรีตอัดแรง—ระบบควบคุม
ความเร็วไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์+
ความไวต่อแสง	คอมพิวเตอร์—การเขียนโปรแกรม
ความสมดุลย์ของเครื่องกล***	คอมพิวเตอร์—การเขียนภาษา
ค่อนกรีต+	คอมพิวเตอร์—การควบคุมการผลิต
ค่อนกรีต—การตรวจสอบ	คอมพิวเตอร์—การบิน
ค่อนกรีต—การทดสอบ	คอมพิวเตอร์—การประมาณผล
ค่อนกรีต—การผู้กร่อน	คอมพิวเตอร์—การประนยดผลิตงาน
ค่อนกรีต—การหล่อ	

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

คอมพิวเตอร์—การรับส่งข้อมูล	คัปปิลิง
คอมพิวเตอร์—การรับส่งสัญญาณ	คาน***
คอมพิวเตอร์—โปรแกรมภาษาเครื่อง	คาน—การออกแบบ
คอมพิวเตอร์—โปรแกรมภาษาแอลเซมบลี	คานวงแหวน
คอมพิวเตอร์—ไฟฟ้ากำลัง	คาร์บิวเรเตอร์
คอมพิวเตอร์—เมนเฟรม	คุณสมบัติทางกลศาสตร์ของดิน
คอมพิวเตอร์—ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า	เคเบิล ไทร์น่า
คอมพิวเตอร์—อุปกรณ์จ่ายไฟ	เคมีของดิน***
คอมพิวเตอร์—อุปกรณ์บันทึกข้อมูล	เคมีของน้ำ***
คอมพิวเตอร์กับการก่อสร้าง	เคมีคลินิก***
คอมพิวเตอร์กับการเขียนแบบ	เคมีนิวเคลียร์***
คอมพิวเตอร์กับการจราจร	เคมีนิลิคัล***
คอมพิวเตอร์กับการสื่อสาร	เคมีวิเคราะห์***
คอมพิวเตอร์กับดาวเทียม	เครื่องกรองน้ำ
คอมพิวเตอร์กับไฟฟ้า	เครื่องกรองแบบเล่นใจ
คอมพิวเตอร์กับภาพถ่ายดาวเทียม	เครื่องกรองและ การกรอง***
คอมพิวเตอร์กับวิศวกรรมก่อสร้าง	เครื่องกรองอัตโนมัติ
คอมพิวเตอร์กับวิศวกรรมเคมี	เครื่องกรองอากาศ***
คอมพิวเตอร์กับวิศวกรรมโครงสร้าง	เครื่องกลั่นน้ำ
คอมพิวเตอร์กับเหมืองแร่	เครื่องกลั่นน้ำพลังงานแสงอาทิตย์***
คอมพิวเตอร์กับอิเล็กทรอนิกส์	เครื่องกลึง***
คอมพิวเตอร์ประยุกต์	เครื่องกวาน
คอมเพรสเซอร์	เครื่องกัด***
คอมแพกต์คลิก	เครื่องกัดผ่านไฟฟ้า***
คอมแพชเตอร์	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า++
คันติ๊น	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า—กระแสตรง***

**ศูนย์วิทยบริการ
ฯ ลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า--กระแสสลับ***	เครื่องจักรกล--โปรแกรมคอมพิวเตอร์
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพลังไอน้ำ	เครื่องจักรกล--พลังงานไอน้ำ
เครื่องกำเนิดลูกญาณ	เครื่องจักรกลการเกษตร***
เครื่องกำเนิดเสียง	เครื่องจักรกลงานก่อสร้าง
เครื่องกำเนิดไอน้ำ	เครื่องจักรกลในอุตสาหกรรม***
เครื่องขยาย	เครื่องจักรกลในอุตสาหกรรม--การบำรุงรักษาและการซ่อมแซม
เครื่องขยายลูกญาณ	เครื่องจักรกลไฟฟ้า***
เครื่องขยายเสียง+	เครื่องจักรกลไฟฟ้า--กระแสตรง***
เครื่องขยายเสียง--วงจร	เครื่องจักรกลไฟฟ้า--กระแสสลับ***
เครื่องขยายเสียงทรานซิสเทอร์	เครื่องจักรกลหนัก
เครื่องขยายเสียงโทรศัพท์	เครื่องจักรกลหมุน
เครื่องควบคุมความชื้น	เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
เครื่องควบคุมความเร็ว	เครื่องจักรพลังน้ำ***
เครื่องควบคุมระยะไกล	เครื่องจักรพลังลม
เครื่องควบคุมอัตโนมัติ	เครื่องจักรไฟฟ้า
เครื่องควบคุมอุณหภูมิ	เครื่องจักรไอน้ำ+
เครื่องคำนวณ+	เครื่องเจาะหัวเพชร+
เครื่องจักร*	เครื่องฉ่ายดาว***
เครื่องจักร--กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ	เครื่องฉ่ายดวงดาว***
เครื่องจักร--การบำรุงรักษา	เครื่องฉีดพลาสติก
เครื่องจักร--การป้องกันและการควบคุม	เครื่องซึ้ง***
เครื่องจักร--การออกแบบ	เครื่องซึ้ง ตัว วัด
เครื่องจักรกล+	เครื่องซึ้งอิเล็กทรอนิกส์
เครื่องจักรกล--การควบคุมอัตโนมัติ	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่
เครื่องจักรกล--การทดสอบ	เครื่องใช้ไฟฟ้า--ประยุคพลังงาน
เครื่องจักรกล--การบำรุงรักษาและการซ่อมแซม	เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน***

**ศูนย์วิทยบริการ
กุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พัชเรืองกีนักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

เครื่องนาดข้าวสาลี	เครื่องผ่อนแรง+
เครื่องบดเวลาอัตโนมัติ**	เครื่องผ่อนแรงทางการเกษตร**
เครื่องบันทึกเทปโทรศัพท์	เครื่องฝากร่องเงินอัตโนมัติ**
เครื่องบันทึกเสียง+	เครื่องผ่น***
เครื่องตันกำลัง	เครื่องพิมพ์+
เครื่องตรึง	เครื่องพิมพ์ (ระบบประมวลผลข้อมูล)**
เครื่องตัดโลหะ***	เครื่องฟอกอากาศ
เครื่องทำความร้อน***	เครื่องไฟฟ้าennieyan
เครื่องทำความเย็น***	เครื่องมือกล***
เครื่องทำน้ำร้อน	เครื่องมือกล—การก่อสร้าง
เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์***	เครื่องมือกล—การผลิต
เครื่องบันทึกเสียง--วงจรป้องกัน	เครื่องมือกล—การออกแบบ
เสียงรบกวน	เครื่องมือก่อสร้าง***
เครื่องบันทึกเสียง--หัวเข็ม	เครื่องมือการเกษตร**
เครื่องบิน++	เครื่องมือเชี่ยณแบบ***
เครื่องบินไอน้ำ***	เครื่องมือเครื่องใช้ไฟฟ้า***
เครื่องปฏิกรณ์ชีวภาพ	เครื่องมือในการอุดสานกรรม***
เครื่องปฏิกรณ์ปรมาณู***	เครื่องมือวัดความดัน
เครื่องปรับอากาศ++	เครื่องมือวัดงานช่าง
เครื่องปรับอากาศรถยนต์	เครื่องมือวัดไฟฟ้า
เครื่องป้องกันไขมัน	เครื่องมืออุตสาหกรรม
เครื่องป้องกันอันตราย*	เครื่องมือสำราจ
เครื่องเปาพลาสติก	เครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์***
เครื่องเปาลม	เครื่องยนต์++
เครื่องแปลงลักษณะ	เครื่องยนต์—การเพิ่มพลัง
เครื่องโปรแกรมอัพром	เครื่องยนต์—ระบบระบายความร้อน

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

เครื่องยนต์—วัสดุและอุปกรณ์	เครื่องส่งสัญญาณ
เครื่องยนต์—แมลอกออล์	เครื่องสีเข้าว (แบบแรงเหวี่ยง)***
เครื่องยนต์กังหันแก๊ส***	เครื่องสีผัด***
เครื่องยนต์แก๊สโซลิน	เครื่องสูบ
เครื่องยนต์ดีเซล++	เครื่องสูบคงกริ๊ต
เครื่องยนต์ดีเซลสี่จังหวะ	เครื่องสูบน้ำ
เครื่องยนต์ดีเซลหมุนเร็ว	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง
เครื่องยนต์เทอร์โบ	เครื่องสูบพาราเมทริก
เครื่องยนต์เบนซิน	เครื่องสูบน้ำมือโยก
เครื่องยนต์ฟลังงานแสงอาทิตย์***	เครื่องสูบน้ำสำหรับบ่อบาดาล
เครื่องยนต์ลูกสูบหมุน	เครื่องเสียง
เครื่องยนต์สันดาปภายใน***	เครื่องเสียง—วงจรรองเสียง
เครื่องร้อน***	เครื่องเสียงติดรถยนต์
เครื่องเล่นจานเสียง*	เครื่องໄส***
เครื่องเล่นเทปโทรศัพท์	เครื่องໄลไม้ไฟฟ้า
เครื่องวัดความกดอากาศ*	เครื่องอบข้าวแบบโรตารี่
เครื่องวัดความชุ่ม	เครื่องอบข้างฟลังงานแสงอาทิตย์
เครื่องวัดความชื้น***	เครื่องอบแห้ง
เครื่องวัดความเร็วลม	เครื่องอบแห้งฟลังงานแสงอาทิตย์
เครื่องวัดค่าตัวเก็บประจุ	เครื่องอัดลม
เครื่องวัดน้ำฝน***	เครื่องอัดอากาศ***
เครื่องวัดรอบรถยนต์	เครื่องอ่านบาร์โค้ด
เครื่องวัดรังสี***	ໂຄນອล (ภาษาคอมพิวเตอร์)**
เครื่องวัดอากาศ	ໂຄ戎ลรร้าง
เครื่องวัดอิเล็กทรอนิกส์	ໂຄ戎ลรร้าง—การวิเคราะห์
เครื่องวิทยุอากาศ***	ໂຄ戎ลรร้าง—การวินิจฉัย

พัชเรืองที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

โครงสร้าง—ทฤษฎี	งานโลหะ**
โครงสร้างข้อมูล (คอมพิวเตอร์)	งานวัดลงทะเบียน
โครงสร้าง, ทฤษฎี—วิธี เมตริกซ์	งานสี
โครงสร้างคอนกรีต	งานไม้
โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก**	งานเหล็ก**
โครงสร้างดิน	งานโลหะแผ่น
โครงสร้างดินเสริมไม้ไผ่	บรรจุ物***
โครงสร้างผ้าโครง	จักรยานไฟฟ้า
โครงสร้างไม้***	จิกแลบฟิกซ์เจอร์
โครงสร้างเหล็ก**	จูนเนอร์
โครงสร้างเหล็ก—การออกแบบ และการสร้าง	ใจโรสโค
โครงสร้างอาคาร	ฉนวนความร้อน
โครงเมียม	ฉนวนไฟฟ้า
โครงเมียมและการซุบโครงเมียม	ชลประทาน***
งานกลึง	ชลประทาน—การออกแบบและการสร้าง
งานกัด	ชลประทาน—เทคโนโลยีที่เหมาะสม
งานเจียรย์ไน	ชลประทานนิคฟอยแบบท่อเจาะรู
งานซ่างกล	ชลประทานแบบนิคฟอย
งานเชื่อมไฟฟ้า***	ชลประทานแบบน้ำหยด—เครื่องมือและอุปกรณ์
งานเชื่อมและตัดโลหะ	ชลศาสตร์**
งานท่อ	ชลศาสตร์, การออกแบบโครงสร้าง
งานปูน	ชลศาสตร์—คุณภาพปฏิบัติการ
งานฝึกฝีมือโลหะ	ซ่างกลโรงงาน
งานไม้***	ซ่างเชียงแบบ***
งานระบบห้องจากอ่างเก็บน้ำ	ซ่างเครื่องยนต์***

พิชัยเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ช่างเชื่อมไฟฟ้า	ชีดิเอล/ไอซิล (ระบบการคันข้อสนเทศ)
ช่างทาสี*	ชี (ภาษาคอมพิวเตอร์)
ช่างปิโตรเคมนาคม**	ชีเมเน็ต—การผูกร่อง
ช่างประปา—สุขภัณฑ์	ชีเมเน็ต—แกลบูเพา
ช่างปูกระเบื้อง	ชีเมเน็ต—ถ้าแกลบู
ช่างปูน***	ชีเรียม
ช่างไฟฟ้า***	ชีล—ไคนามิกส์ชีล
ช่างไฟฟ้ากำลัง	ชีไอชีเอล/วีเอล (ระบบคอมพิวเตอร์)***
ช่างไม้+	เซรามิก
ช่างไม้—เครื่องมือและอุปกรณ์	เซรามิก—อุตสาหกรรม
ช่างไม้—วัสดุและอุปกรณ์	เซลล์แสงอาทิตย์***
ช่างยนต์	เซลลูลอยด์*
ช่างโลหะ++	เซลแห้ง
ช่างอุตสาหกรรม***	ไซเรน
ช่างไอ้น้ำ	ไซคาไฟ
ช่างงานลำเรือ—วิธีผลิต	ไซเตียม
ชุบโลหะด้วยไฟฟ้า	ไซลิคลอสเทก
เชือแพลิง+	ไซโล
เชือแพลิงแข็ง	ฐานราก
เชือแพลิงปริมาณยุ+	ฐานรากแผ่นดินรัส
เชือแพลิงสังเคราะห์	ดาวเทียม+
เชือแพลิงเหลว	ดิจิตอลคอมพิวเตอร์
เชื่อมโลหะและปั๊กรี	ดิจิตอลวิเล็กทรอนิกส์
แฟลชิล	ดิน—การควบคุม
ชีเควันชี—การควบคุม	ดิน, การคัดซึ่ง
ชีดิรอม	ดิน—การวิเคราะห์

ศูนย์วิทยบริการ อุปางรกรณ์มหาวิทยาลัย

พั่วเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ดิน--คุณภาพ	เตาปฏิกรณ์ประมาณ
ดิน--คุณสมบัติและพฤติกรรมด้านวิศวกรรม	เตาปฏิกรณ์ประมาณพิเศษ
ดิน--เครื่องวัดความชื้น	เตาไมโครเวฟ
ดินซีเมนต์**	เตาแสงอาทิตย์
ดินเสริมไม้ไผ่	ถนน***
ดีเบล 2 (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)***	ถนน--การก่อสร้าง
ดีเบล 3 (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)***	ถนน--การทຽดตัว
ดีเบล 3 พลัส (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)***	ถนน--การบำรุงรักษา
เคาระยกน้ำ	ถนน--การบำรุงรักษาและซ่อมแซม--ค่าใช้จ่าย
ครัมเบรค	ถนน--การประมวลราคา
คงส่วน	ถนน--การออกแบบ
ดิสค์เบรค	ถนน--การออกแบบและก่อสร้าง
ดีเซล	ถนน--ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง**
ไคนามิกส์+	โครงสร้างผืนถนน--การออกแบบ
ไคนามิ***	ถนน--ไฟในท่ออลิเมนท์
ไดโอด	ถนน--ลักษณะผิวราชรถ
ตะก้า	ถนน--วัสดุผิวทาง
ตะก้า--การวิเคราะห์	ถนน--วัสดุและอุปกรณ์
ตะปู*	ถนนคอนกรีต
ตัวเก็บประจุ	ถนนคอนกรีตบล็อก
ตัวแยกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น	ถนน, ดิน-ซีเมนต์
ตู้เย็นพลาสติกงานแสงอาทิตย์	ถนนฟิม
ตู้ลําโพง	ถังกรอง
ติกแคร--คุณภาพการก่อสร้าง	ถังเก็บน้ำ--การออกแบบและการก่อสร้าง
ติกพัง	ถังเก็บน้ำ, คอนกรีต
เตาคิวโพลา	ถังน้ำมัน

ศูนย์วิทยบรหพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พั่วเรื่องที่ฝึกวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ถ่านสังเคราะห์	ห่อไอเสีย
ถ่านหิน+	ห่อไอครอลิก
ทรัพยากรพลังงาน	ทางเท้า***
ทรัพยากรพลังงาน--การสำรวจ	ทางรถไฟ***
กรานิตส์เตอร์+	ทางรถไฟ--แพนที่***
ทรายทำแบบหล่อ	ทางระบายน้ำในอาคาร--มาตรฐาน
ทฤษฎีช่างไม้	ที่ดิน--การสำรวจทางอากาศ
ทฤษฎีหัลล์**	ที่อยู่อาศัย--การระบายน้ำทางอากาศ
ทฤษฎีระบบควบคุม	ที่อยู่อาศัย--อัคคีภัยและการป้องกันอัคคีภัย
ทฤษฎีสัญญาณ	เทคโนโลยี++
ห่อ	เทคโนโลยีการเกษตร+
ห่อ--การติดตั้ง	เทคโนโลยีการผลิตอาหาร**
ห่อ--การออกแบบและการเขียนแบบ	เทคโนโลยีชีวภาพ***
ห่อ--อาคาร	เทคโนโลยีที่เหมาะสม***
หอก้าช	เทคโนโลยีพลังงาน
ห่อความร้อน	เทคโนโลยีสัญญาการ***
ห่อคอนกรีตเสริมเหล็ก	เทคโนโลยีหม้อน้ำ
ห่อน้ำ	แบบโทรศัพท์***
ห่อน้ำ--การผูกร่อง	แบบบันทึกเสียง+
ห่อน้ำทึบ	แบบเจลกซ์
หอนิรชี	แบบเจลเก็ท
หอระบายน้ำ	เกอร์โนชาร์จเจอร์
หอลม	เกอร์มิสเตอร์
ห่อส่งน้ำมัน--การผูกร่อง	เกอร์โนไดนามิกส์+
ห่อส่งน้ำมัน	เกอร์โนไดนามิกส์วิศวกรรม
หอเหล็ก	เกอร์โนไดนามิกส์เครื่องกล

**ศูนย์วิทยาพยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พ้าเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ເຫວົ່າໂມມືເຫວົ່າ	ໄກຣຄັພ໌ສໍາຮາມແຍ**
ແທ່ງເຊົາມີກຳຄວາມຮັບ	ໄກຣສາຣ
ໄກຣຄົມນາຄມ++	ទຣິວິທຍາ ໂຍຮາ***
ໄກຣຄົມນາຄມ--ສາຍເຄເບີ້ລໃຕ້ນໍາ	ទຣິວິຄວາຣມ
ໄກຣກົນ++	ຫຼຸປເຊື່ອມ
ໄກຣກົນ--ກາຮ່ອມແໜມ***	ນຶອຕານ
ໄກຣກົນ--ເຄຮື່ອງຮັບແລະກາຮັບ*	ນັ້ງຮ້ານ
ໄກຣກົນ--ເຄຮື່ອງສັງ	ນໍ້າ--ກາຮຄວບຄຸມຄູມກາພ
ໄກຣກົນ--ຮະບນສ່ງລັກງາມ	ນໍ້າ--ກາຮຕຽຈລອບຄູມກາພ
ໄກຣກົນ--ລັກງາມຮຽກວານ	ນໍ້າ--ກາຮວິເຄຣາໜໍ
ໄກຣກົນ--ສາຍອາກາຄ***	ນໍ້າ--ສຸຂາກິນາລ
ໄກຣກົນ--ໜລວດການ***	ນໍ້າແຂ້ງແຂ້ງ
ໄກຣກົນ--ອຸປກຮົດ+	ນໍ້າກະເລ--ກາຮວິເຄຣາໜໍ
ໄກຣກົນຕາມສາຍ***	ນໍ້າກະເລ--ກາຮສໍາຮວຈ
ໄກຣກົນວົງຈະປິດ ++	ນໍ້າບາດາລ
ໄກຣກົນວົງຈະປິດ	ນໍ້າປະປາ--ກາຮຕຽຈລອບ
ໄກຣກົນ 3 ມິຕີ	ນໍ້າປະປາ--ກາຮພລິຕ
ໄກຣກົນສີ+	ນໍ້າປະປາ--ກາຮວິເຄຣາໜໍ
ໄກຣພິມຝົດ++	ນໍ້າມັນ
ໄກຣກາພ	ນໍ້າມັນ--ກາຮກລິນ
ໄກຣເລຂ++	ນໍ້າມັນ--ກາຮສໍາຮວຈ
ໄກຣຄັພ໌++	ນໍ້າມັນກິດ
ໄກຣຄັພ໌--ສາຍສັງ	ນໍ້າມັນເກີຍໆ
ໄກຣຄັພ໌ກາງໄກລ	ນໍ້າມັນເຄື່ອງ
ໄກຣຄັພ໌ແບນກົດປຸ່ມ	ນໍ້າມັນເຄື່ອງກັງໜັນໄອນໍາ
ໄກຣຄັພ໌ໄຮ້ສາຍ	ນໍ້າມັນເຊື້ອເພລິງ



**ສູນຍົງວິທະກະຮັບພາຍການ
ຈຸພາລັງກາຮຜົມກະວິທຍາລັຍ**

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

น้ำมันโซล่า	บันได--การก่อสร้าง
น้ำมันดิน	บันไดพับผ้าคอนกรีตเสริมเหล็ก
น้ำมันดีเซล	บ้าน--การก่อสร้าง
น้ำมันเตา	บ้านไม้--การก่อสร้าง
น้ำมันใต้ดิน	บีชเทาฟลอน
น้ำมันเบนซิน+	เบรค
น้ำมันเบนซิน--การตรวจสอบคุณภาพ	เบรคคลม
น้ำมันปิโตรเลียม	แบบเตอร์*
น้ำมันหล่อลื่น	แบบก่อสร้าง
น้ำมันไอครอลิก	แบบจำลองวิศวกรรม
น้ำยาเคลือบ	แบบพิมพ์
น้ำยาอาบน้ำ	แบบหล่อคอนกรีต
น้ำเสีย+	แบบร่อง
น้ำเสีย--การกำจัด	แบบร่องรอยน้ำ
น้ำเสีย--การบำบัด--การกรอง***	แบบร่องลูกปืน
น้ำเสีย--การบำบัด--การกำจัดโลหะหนัก	ปฐพิกลศาสตร์
น้ำเสีย--การวิเคราะห์	ปฐพิกลศาสตร์--การปฏิบัติการ
น้ำเสีย--การสำรวจ	ปรมาญา
น้ำหนักอยตอน***	ประแจ
นิวเคลียร์	ประแจปากตาย
นิวเคลียร์พลิกกลับ***	ประแจเลื่อน
นิวตรอน***	ประคุล้ำเร็จรูป
นิวตรอนฟลักซ์***	ปะเก็น
นิวแมติกล๊อค***	ปีนจัน
บ่อน้ำ--การออกแบบและการสร้าง	ปั๊มโรตารี่
บัดกรีและการบัดกรี***	ปั๊มสูญญากาศ

**ศูนย์วิทยาทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พั่วเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ปั๊มน้ำหอยโข่ง	แพงเชลแลงอาทิตย์
ปั๊มไอกอรอลิก	แพงรับพลังงานแสงอาทิตย์
ปาล์คลาล (ภาษาคอมพิวเตอร์)	แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก--การออกแบบ
บีโตรเคมี	แผ่นพื้นสำเร็จรูป
บีโตร เลียม***	แผ่นเสียง***
บีโตร เลียม--การกลั่น***	แผ่นໄลส์ไม้อัด
บีโตร เลียม--การเดินท่อ***	ฟันเทียม--การวิเคราะห์
บีโตร เลียม--การสำรวจ	ฝาย
บีโตร เลียม--คันท่บัญญัติ	ฝายน้ำล้น
บุญหมาก	ผลั้งงาน+
ปูนก่อ	ผลั้งงาน (กลศาสตร์)***
ปูนซีเมนต์++	ผลั้งงาน--ก้าช
ปูนซีเมนต์--อุตสาหกรรม	ผลั้งงาน--อุตสาหกรรม
ปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์	ผลั้งงานกลไนฟ้า
ปูนกานไฟ	ผลั้งงานความร้อน
ปูนพลาสเตอร์	ผลั้งงานความร้อนใต้ผิวพื้น
โปตัล เชียม--การวิเคราะห์	ผลั้งงานฉลุ
โปรแกรมการจัดการ	ผลั้งงานจากไม้
โปรแกรมคอมพิวเตอร์***	ผลั้งงานหดแทน
โปรแกรมเชียม	ผลั้งงานนิวเคลียร์***
ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	ผลั้งงานน้ำ***
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม++	ผลั้งงานปรมาณู+
ผ้าเบรค	ผลั้งงานปรมาณูในการเกษตร+
ผู้จราจร	ผลั้งงานไนฟ้า++
ผู้ควบคุมงาน	ผลั้งงานลม***
แพงกรองอากาศ	ผลั้งงานและสิ่งแวดล้อม

**คุณย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

พัวเรืองที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเสือกใช้ (ต่อ)

ผลังงานแสงอาทิตย์**	ฟลักร์
ผลังงานแสงอาทิตย์--ระบบปรับ สภาวะอากาศ	ฟลักร์ไฟฟ้า
ผลังงานศักย์	ฟอร์แทรน (ภาษาคอมพิวเตอร์)+
ผลังงานหมุนเวียน	ฟาร์ม, การก่อสร้าง
ผลังงานไอน้ำ	ฟิลเตอร์
ผลังงานไอน้ำ--การผลิต	ฟิวส์**
ผลัสดิค***	เฟก
ผลัสดิค--การเชื่อม***	เฟือง
ผลัสดิค--ไฟลีเอลเตอร์	เฟืองตัวหนอน
ผลัสดิค--แม่พิมพ์	เฟืองท้ายรถยนต์
ผลัสดิคเชลลูโลล	ไฟเบอร์กลาส
ผลัสดิคในการก่อสร้าง	ไฟเบอร์คอนฟิติค
ผลัสดิคผง	ไฟฟ้า++
ผลัสดิคและ การซุบผลัสดิค	ไฟฟ้า--การผลิต
ผลัสดิคเสริมไข้แก้ว	ไฟฟ้า--วัสดุและอุปกรณ์
ผลัสดิคเสริมแรง	ไฟฟ้ากระแสตรง
พันธุ์วิศวกรรม	ไฟฟ้ากำลัง
พิชพลังงาน***	ไฟฟ้าผลังงานน้ำ++
พิชอุตสาหกรรม***	ไฟฟ้านวัตกรรมนิวเคลียร์
พื้นสำเร็จรูป	ไฟฟ้าพลังประมาณ++
เพาเวอร์แอมป์	ไฟฟ้ารถยนต์
เพลา (เครื่องมือกล)	ไฟฟ้าแรงสูง
ไฟลีเมอร์	ไฟฟ้าสื่อสาร
ไฟลีเมอร์คอนกรีต	ไฟฟ้าอุตสาหกรรม
ฟลอบปีดิสค์	ภานถ่ายดาวเทียม
	ภานถ่ายทางอากาศ***

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ภาษาคอมพิวเตอร์	แม่เหล็ก++
มลพิษทางอากาศ	แม่เหล็กไฟฟ้า++
มวลอչตอม***	ไมดูเลชั่น***
มอเตอร์***	โนเด้ม
มอเตอร์--การควบคุม	โนเมนตัม
มอเตอร์--การควบคุมอัตโนมัติ	ไน--การก่อสร้าง
มอเตอร์ขับปั๊ม	ไน--การออกแบบโครงสร้าง
มอเตอร์ของเครื่องสูบ	ไน--การออกแบบและการสร้าง
มอเตอร์ขับเครื่องอัดก๊าซ	ไนโครคอมพิวเตอร์***
มอเตอร์ไฟฟ้า***	ไนโครคอมพิวเตอร์กับวิศวกรรมโยธา
มอเตอร์ไฟฟ้า--กระแล็ตรง	ไนโครฟัน
มอเตอร์ไฟฟ้า--การควบคุม	ไนโครเวฟ
มอนิเตอร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	ไนแปรรูป***
มลพิณแพลน (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	ไนริเนียร์
มาตรฐานการผลิต***	ยางมะตอย
มินิคอมพิวเตอร์***	ยางมะตอยน้ำ
มีเซน	ยางรถยก++
เมตริกส์	ยางแอลฟ์ลาก*
แมงกานิล	ยางแอลฟ์ลากที่เมนต์
แม่แบบจับยืดชิ้นงาน	ยางแอลฟ์ลากที่มัลชั่น
แม่พิมพ์--การออกแบบและการสร้าง	ยานยนต์***
แม่พิมพ์ (การหล่อ)	ยานอวกาศ++
แม่พิมพ์ (งานโลหะ)--การเขียนแบบและการออกแบบ	ยานอวกาศ--แซลเลนเจอร์
แม่พิมพ์งานโลหะแผ่น	ยานอวกาศ--เทอร์โมไคนามิกส์***
แม่พิมพ์อัดโลหะ	ยิบชั่ม
แม่แรง	ยุ่งชิเมนต์ผง

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ไฮลั่งเคราะห์***	รอกยนต์--หม้อกรองอากาศ
รถจักรดีเซล***	รอกยนต์--หัวฉีด
รถจักรไฟฟ้า***	รอกยนต์--แหล่งจ่ายไฟสำรอง
รถแทรกเตอร์	รอกยนต์--อัคคีภัยและการป้องกันอัคคีภัย***
รถไฟใต้ดิน***	รอกยนต์, เครื่องกันชนโมย
รถแม่เหล็กไฟฟ้า	รอกยนต์, ตัวถัง
รอกยนต์***	รอกยนต์ใช้ก๊าซ--อุปกรณ์ติดตั้ง
รอกยนต์++	ระบบการจ่ายน้ำร้อน
รอกยนต์--ก๊าซบีโตรเลียม	ระบบการต่อลงคืน
รอกยนต์--การขับขี่	ระบบควบคุม
รอกยนต์--การใช้เชื้องเพลิง***	ระบบควบคุมนิวแมติกล
รอกยนต์--การทดสอบ***	ระบบควบคุมป้อนกลับ***
รอกยนต์--การบำรุงรักษาและซ่อมแซม-- มาตรฐานการผลิต***	ระบบคอมพิวเตอร์
รอกยนต์--การปรับอากาศ***	ระบบงานส่งคอนเทนเนอร์***
รอกยนต์--การผ่นสี***	ระบบดิจิตอล
รอกยนต์--การหล่อลิ้น***	ระบบปฏิบัติการ
รอกยนต์--การออกแบบและการสร้าง***	ระบบส่งกำลัง--การป้องกัน
รอกยนต์--เครื่องยนต์***	รังสีแกรมมาร+
รอกยนต์--ช่วงล่าง	รังสีคลอริก+
รอกยนต์--ท่อไอเสีย***	รังสีเคมี***
รอกยนต์--เบรค***	รังสีเบตา***
รอกยนต์--พวงมาลัย***	รังสีวิทยา***
รอกยนต์--ระบบกันกระแทก	รังสีหนี沫ร่าง***
รอกยนต์--ระบบส่งกำลัง	รังสีอินฟารेड***
รอกยนต์--วัสดุและอุปกรณ์	รังสีเอกซ์--การใช้ในอุตสาหกรรม***
	รังสีแอลฟ่า***

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

รังสีไอโซโทป***	โครงงาน—อัคคีภัยและการป้องกันอัคคีภัย***
ร่างน้ำ	โครงจักรไฟฟ้า
ร่างเลื่อน (เครื่องมือกล)	โครงฝึกงาน+
ราวน์ด์	โครงฝึกงาน—เครื่องมือและวัสดุ
รีเลย์	โครงไฟฟ้า
เรคาร์*	โครงไฟฟ้านิวเคลียร์
เรือ—การออกแบบ	โครงไฟฟ้าประ摹
เรือ—เครื่องยนต์	โครงไฟฟ้านลังความร้อน
เรือ—หม้อน้ำ	โครงไฟฟ้านลังน้ำ***
เรอกลไฟ***	โครงไฟฟ้านลังแสงอาทิตย์
เรือคำน้ำ***	โครงสี***
เรือคำน้ำประ摹***	โรเตอร์
เรือยนต์***	ลม—ผลกระทบที่มีต่ออาคาร
แร่—การสำรวจ	ล้อเลื่อน***
แร่ทราย***	ลาดยาง—การออกแบบ
แร่น้ำก๊าซ***	ลำโพง
แรงเคลื่อนแม่เหล็ก	ลำโพง, ความเพี้ยน
แรงเนื่อง (กลศาสตร์)***	ลิเรียม
แรงเนื่องของดิน***	ลิกไนต์***
โครงกลั่นน้ำมัน***	ลิฟฟ์***
โครงงาน++	ลิม—การคำนวณ
โครงงาน—การจัดการ***	แลกเกอร์***
โครงงาน—การปรับอากาศ***	โลโก (ภาษาคอมพิวเตอร์)***
โครงงาน—การระบายน้ำอากาศ***	โลหะ+
โครงงาน—การออกแบบและการวางแผน	โลหะ—การซับ***
โครงงาน—เครื่องมือและอุปกรณ์	โลหะ—การซับแข็ง

หัวเรื่องที่ฝึกวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

โลหะ--การซุบผิว	วัสดุช่าง***
โลหะ--การเชื่อม**	วัสดุก่อสร้าง
โลหะและการเคลือบโลหะ	วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์
โลหะ--การซุบโลหะ	วัสดุกันไฟ
โลหะ--การตัด	วัสดุประสาณ
โลหะ--การผลิต	วัสดุปูพื้น
โลหะ--การวิเคราะห์***	วัสดุผลิตภัณฑ์
โลหะ--การหล่อ**	วัสดุและอุปกรณ์--การตรวจสอบคุณภาพ
โลหะ--การหลอม**	วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง--ราคา
โลหะ--การออกแบบและการสร้าง	วัสดุศาสตร์***
โลหะ--งานบัคกรี	วัสดุสุลห์ท่อนแสง
โลหะประดิษฐ์	วัสดุหล่อลิ่น
โลหะผสม***	วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
โลหะแผ่น	วาร์ว
โลหะและการอัดโลหะ	วาร์ว, การติดตั้ง
โลหะวิทยา	วิทยุ++
โลหะวิทยาภายในภาพ	วิทยุ--การซ่อมแซม***
วงจรท่อสัญญาการ	วิทยุ--เครื่องรับและการรับ+
วงจรโทรศัพท์***	วิทยุ--สายอากาศ***
วงจรไฟฟ้า***	วิทยุกระจายเสียง++
วงจรวรรรวม	วิทยุคอมนาคม++
วงจรวิทยุ***	วิทยุคอมนาคม--กฎหมายและระเบียบข้อบังคับ***
วงจรอิเล็กทรอนิกส์***	วิทยุทราบชิลเตอร์++
วัตถุ**	วิทยุโทรเลข++
วัสดุ--การทดสอบ	วิทยุเพื่อการบิน*
วัสดุกรานฟิค	วิทยุและโทรศัพท์***

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

วิศวกร--อุตสาหกรรม	วิศวกรรมเทคนิคธรณี***
วิศวกรรมการต่อเรือ	วิศวกรรมทิรพัฟท์
วิศวกรรมการทาง	วิศวกรรมทิรเลข
วิศวกรรมการบิน	วิศวกรรมบำรุงรักษา
วิศวกรรมการประปา	วิศวกรรมไฟฟ้า++
วิศวกรรมการ เกษตร+	วิศวกรรมโยธา++
วิศวกรรมชลส่ง***	วิศวกรรมโยธา--การวิเคราะห์
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์**	วิศวกรรมโยธา--พจนาณุกรม
วิศวกรรมคุณค่า	วิศวกรรมรถไฟ***
วิศวกรรมเคมี++	วิศวกรรมระบบช่าวสาร***
วิศวกรรมเครื่องกล+	วิศวกรรมโลหะการ
วิศวกรรมเครื่องจักร	วิศวกรรมคานสตร++
วิศวกรรมโครงสร้าง+	วิศวกรรมคานสตร--การ เชียนแบบ***
วิศวกรรมโครงสร้าง--การวิเคราะห์	วิศวกรรมคานสตร--การควบคุม
วิศวกรรมงานท่อ	วิศวกรรมคานสตร--การออกแบบ***
วิศวกรรมจราจร***	วิศวกรรมสำรวจ
วิศวกรรมชลประทาน++	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม***
วิศวกรรมชลศาสตร์**	วิศวกรรมสุขาภิบาล+
วิศวกรรมช่างฝังห gele	วิศวกรรมเหมืองแร่+
วิศวกรรมชีวการแพทย์	วิศวกรรมอาคารสูง
วิศวกรรมชีวเคมี	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์
วิศวกรรมฐานราก	วิศวกรรมอุตสาหกรรม***
วิศวกรรมทรัพยากรดลังงาน***	วิสิแคล (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)
วิศวกรรมทาร++	เวิร์คโปร เชลซิง**
วิศวกรรมทางหลวง	เวิร์คสตาร์ (คอมพิวเตอร์)--โปรแกรม
วิศวกรรมทำความเย็น	คอมพิวเตอร์

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

ไวนิลคอมพิวเตอร์	สายอากาศ***
เครชส์คลาสติกวิศวกรรม***	สายอากาศโทรทัศน์
ลเทคโนโลยี, ระบบเลี้ยง+	สารกึ่งตัวนำ***
สนามไฟฟ้า	สารลังเคราะห์***
สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	สารหล่อลื่น
สปริง	สิ่งก่อสร้าง*
ลามาร์ตเวอร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	สุขกิจลาโรงงาน
สารแสงอาทิตย์	เส้นใยแก้ว
ลักษณะลิขิตร	เสาเข็ม***
ลักษณะไม้	เสาเข็ม--การทดลองน้ำหนัก
สไลด์รูล***	เสาเข็ม--การทดสอบ
สว่าน	เสาเข็ม, การหล่อ
สว่านไฟฟ้า	เสาเข็ม--น้ำหนักบรรทุก
ลงทะเบียน***	เสาเข็มคงกริ๊ด--การทดสอบ
ลงทะเบียน--การแทกร้าว	เสาเข็มไมโคร
ลงทะเบียน, การวิเคราะห์โครงสร้าง	เสาเข็มไม้ไผ่--การรับน้ำหนัก
ลงทะเบียน--การออกแบบและก่อสร้าง	เสาเข็มเหลี่ยบ
ลงทะเบียน--ไฟไนท์เอเลนเมนท์	เสาคอนกรีตเสริมไม้ไผ่
ลงทะเบียนloy***	แสงเลเซอร์+
ลังกะลิป--การซุบ	แสงสว่าง--วิศวกรรม
สายติน	หน้าต่างล้ำเรี้ยวรูป
สายพาน	หม้อกรอง
สายพานแบบ	หม้อน้ำ***
สายพานลิม	หม้อน้ำ--การควบคุม
สายไฟฟ้า***	หม้อน้ำ--การตรวจสอบคุณภาพ
สายลำโพง	หม้อน้ำ--มาตรฐาน

หัวเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

หม้อแปลงไฟฟ้า+	เหล็กกล้า++
หมุดน้ำ	เหล็กกล้า--การเชื่อม
หลอดฟลูออเรสเซนต์	เหล็กกล้าคาร์บอน
หลอดไฟฟ้า	เหล็กกล้าไร้สนิม
หลังคา	เหล็กพรูน
หลังคา--การออกแบบและการสร้าง	เหล็กเส้น+
หลังคาคอนกรีตชนิดกานความร้อน	เหล็กหล่อ**
หอยสำน้ำเย็น	เหล็กหล่อ--มาตรฐานการผลิต
หอรำบายความร้อน	เหล็กหล่อกรีฟไฟฟ์
หัวเทียน	เหล็กหล่อกรีฟไฟฟ์กลม
หัวแร้ง	เหล็กน้ำ***
หินเกล็ด	เหล็กน้ำ--การล้ำราก
หินขัด--การออกแบบ	เหล็กผั้งงาน***
หินเจียรไฟฟ้า	เหล็กแร่***
หินน้ำมัน	เหล็ก
หุ่นยนต์+	เหล็กสปริง
หุ่นยนต์อุตสาหกรรม	อนินทรีย์เคมี***
เหมืองแร่***	อวากาศกับพลังงานประมาณ++
เหล็ก+	ออโตแครด (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) อะตอม**
เหล็ก--การซุบ	อะตอม, โครงสร้าง***
เหล็ก--การซุบผิวแม่ริ้ง	อะตอม, ทฤษฎี***
เหล็ก--การตัด	อะตอม, เนื้อเยื่า
เหล็ก--การอบซุบ	อะตอมเนียม
เหล็ก--การออกแบบ	อะตอมเนียม--การหล่อ
เหล็ก--การออกแบบโครงสร้าง	อะไนล์
เหล็ก--ตาราง	อากาศ--การทำให้บริสุทธิ์***

พัชเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

อากาศยาน	อาร์พิจ (ภาษาคอมพิวเตอร์)***
อาคาร	อิฐคอนกรีต
อาคาร--การจัดการผลิตงาน	อิฐดินเผาเม็นต์
อาคาร--การระบายน้ำอากาศ	อิฐหก人格
อาคาร--การวินิจฉัย	อิฐหกไฟ
อาคาร--การออกแบบ	อิฐบล็อก
อาคาร--การออกแบบและการสร้าง	อิฐอัดแรง
อาคารคอนกรีต	อิเล็กทรอน***
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก***	อิเลคทรอนในก้าช
อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก--การออกแบบ และก่อสร้าง	อิเล็กทรอนิกส์*** อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์***
อาคารชลศาสตร์	อินฟรา
อาคารชุด***	อินพอร์ท
อาคารไม้***	อุตสาหกรรมก่อสร้าง***
อาคารเรียน***	อุตสาหกรรมก้าชซีวภาพ***
อาคารและการก่อสร้าง***	อุตสาหกรรมการเกษตร+
อาคารและการก่อสร้าง--การแก้ไข และซ่อมแซม	อุตสาหกรรมเคมี+ อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
อาคารและการก่อสร้าง--การตรวจสอบ คุณภาพ	อุตสาหกรรมเครื่องตัดโลหะ*** อุตสาหกรรมจักรยานยนต์***
อาคารและการก่อสร้าง--การป้องกัน	อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์***
อาคารลูกก่อ	อุตสาหกรรมบิโตรเคมี***
อาคารเหล็กรูปพรรณ***	อุตสาหกรรมบิโตรเลียม***
อ่างเก็บน้ำ	อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก***
อ่างเก็บน้ำ--การออกแบบและ การก่อสร้าง	อุตสาหกรรมรถยนต์*** อุตสาหกรรมเหมืองแร่***

พัชเรื่องที่นักวิชาการวิศวกรรมศาสตร์นิยมเลือกใช้ (ต่อ)

อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์**

อุบัติเหตุในอุตสาหกรรม+

อุบัติเหตุในอุตสาหกรรม--การป้องกัน

อุปกรณ์การอ่อนแห้ง

อุปกรณ์จัดซื้อ

อุปกรณ์ยืดไม้

อุปกรณ์อบแห้ง

อุปกรณ์อบแห้งผลังแสงอาทิตย์

อุ่มงค์

อุ่มงค์ลม

อุ่มงค์ระบายไน

เอ็กซ์เพร็ท (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)

เอ็มเบลิก (ภาษาคอมพิวเตอร์)**

แอลพีเอล (ระบบคอมพิวเตอร์)***

แอปเปิล (คอมพิวเตอร์)***

แอลกอออล

แอลเซมเบลอร์ (ภาษาคอมพิวเตอร์)**

แอลฟลักษณ์กอนกรีต

แอลฟลักษณ์เทคโนโลยี

ไอ้อน

ไอเสียจากเครื่องยนต์

อาร์ดติสค์

เยลิคอปเตอร์*

ไฮโกรಮิเตอร์***

ไฮครอลิกส์

ไฮครอลิกส์คับปลิง

ไฮครอลิก แรมล์

ไฮโครลแทติกส์++

ไฮโครไดนาเมิคส์

ไฮไฟ, ระบบเสียง++



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวเรื่องที่ควรใช้เป็นรายการอย่าง

กรดซูริก	คุกี	กรดซูริก
กรดแอมิโน	คุกี	กรดอะมิโน
กระเบี้ยงชีเมนต์ไยหิน	คุกี	กระเบี้ยงคอนกรีต
กลคลาลตร์ของดิน	คุกี	ปูนผิวคลาลตร์
กลคลาลตร์ของหิน	คุกี	กลคลาลตร์หิน
กังหันก้าช	คุกี	กังหันแก๊ส
กัฟเวอร์เนอร์	คุกี	ระบบควบคุม
ภาคนิวเคลียร์—การกำจัด	คุกี	การกำจัดภาคภูมิมันตรังสี
ก้าชชีวมวล	คุกี	ก้าชชีวภาพ
ก้าชแอชทิลิน	คุกี	ก้าชอะเซททิลิน
ก้าชไอโอลีย์	คุกี	ก้าช (ห่อไอโอลีย์)
การกลั่นทัว	คุกี	การควบแน่น
การกัดกร่อนและการท้านทาน	คุกี	การกัดกร่อนและการต่อต้านการกัดกร่อน
การกัดกร่อน		
การเชี่ยวงจรอิเล็กทรอนิกส์	คุกี	การเชี่ยวนแบบอิเล็กทรอนิกส์
การจัดการแหล่งน้ำ	คุกี	การจัดการเรื่องน้ำ
การเดินสายไฟ	คุกี	การเดินสายไฟฟ้า
การทรุดทัวของดิน	คุกี	การทรุดทัวของผืนดิน
การทำแม่พิมพ์โลหะ	คุกี	การแกะแม่พิมพ์โลหะ
การบำบัดน้ำเสีย	คุกี	น้ำเสีย—การกำจัด
การบำบัดน้ำเสียจากโรงงาน	คุกี	การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน		และแหล่งชุมชน
การบำบัดน้ำเสียโดยการกรอง	คุกี	น้ำเสีย—การบำบัด—การกรอง
การบำบัดน้ำเสียโดยการทำจัด	คุกี	น้ำเสีย—การบำบัด—การทำจัดโลหะหนัก
โลหะหนัก		
การประปาและสุขาภิบาล	คุกี	การประปาและสุขาภิบาล

ศูนย์ภาษาไทย

ภาษาจุฬาลงกรณ์ฯ ภาษาไทย

ภาษาไทย

ภาษาไทย

ภาษาไทย

พัทธ์เรื่องที่ควรใช้เป็นรายการอย่าง (ต่อ)

การประยัดพลังงาน	คุกิ	การอนุรักษ์พลังงาน
การแปลงฟูรีเยร์	คุกิ	การแปลงฟูเรียร์
การผลิตกระแสไฟฟ้า	คุกิ	ไฟฟ้า--การผลิต
การวัดค่าสิ่นไฟฟ้า	คุกิ	คลื่นไฟฟ้า--การวัด
การวัดความชื้น	คุกิ	ความชื้น--การวัด
การวัดลองจิจูด	คุกิ	การวัดลองจิจูด
การวิเคราะห์ทະก้า	คุกิ	ทะก้า--การวิเคราะห์
การหล่อลีนและตัวหล่อลีน	คุกิ	การหล่อลีนและสารหล่อลีน
การอบแห้ง--อุปกรณ์	คุกิ	อุปกรณ์การอบแห้ง
การออกแบบ, เครื่องกล	คุกิ	การออกแบบเครื่องกล
การไออ้อนลีน	คุกิ	การไออ้อนลีน
ซ้อมรถยนต์	คุกิ	เดินรถยนต์
ข้าวสาลี--เครื่องนาด	คุกิ	เครื่องนาดข้าวสาลี
เขียนแบบช่างยนต์	คุกิ	การเขียนแบบช่างยนต์
เขียนแบบเดินท่อ	คุกิ	การเขียนแบบเดินท่อ
เขียนแบบภาพคลิ่	คุกิ	การเขียนแบบภาพคลิ่
คลัช	คุกิ	คลัช (เครื่องจักรกล)
ความเครียดและความเค้นของไม้	คุกิ	ความเค้น ความเครียดของไม้
ความชื้นของติน	คุกิ	ความชื้นในติน
ความถี่เสียง	คุกิ	ความถี่ของเสียง
คงกริตบ้ม	คุกิ	การบ้มคงกริต
คงกริตโพลิเมอร์	คุกิ	คงกริต, โพลิเมอร์
คอมแพคเกจลิ๊ค	คุกิ	คอมแพกต์ลิ๊ค
คัพลิง (เครื่องจักรกล)	คุกิ	คัปปิง
เคมิคอลส์	คุกิ	เคมิคอลล์
เครื่องกล--เทอร์โมไคนามิกส์	คุกิ	เทอร์โมไคนามิกส์เครื่องกล

ศูนย์ภาษากรุงเทพฯ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวเรื่องที่ควรใช้เป็นรายการอย่าง (ต่อ)

เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า	คุ๊ก	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	คุ๊ก	ไคนาโน
เครื่องทุ่นแรงทางการเกษตร	คุ๊ก	เครื่องผ่อนแรงทางการเกษตร
เครื่องบิน--การเชียนแบบ	คุ๊ก	การเชียนแบบเครื่องบิน
เครื่องปั๊ม	คุ๊ก	เครื่องสูบ
เครื่องปั๊มคอนกริต	คุ๊ก	เครื่องสูบคอนกริต
เครื่องผลิตไวน้ำ	คุ๊ก	เครื่องกำเนิดไวน้ำ
เครื่องมือกลในการก่อสร้าง	คุ๊ก	เครื่องมือกล--การก่อสร้าง
เครื่องมือในงานอุตสาหกรรม	คุ๊ก	เครื่องมือในการอุตสาหกรรม
เครื่องมือวัดการช่าง	คุ๊ก	เครื่องมือวัดงานช่าง
เครื่องยนต์เทอร์โบชาร์จ	คุ๊ก	เครื่องยนต์เทอร์โบ
เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน	คุ๊ก	เครื่องวัดน้ำฝน
เครื่องสูบน้ำมอเตอร์สำหรับน้ำบาดาล	คุ๊ก	เครื่องสูบน้ำสำหรับน้ำบาดาล
เครื่องอัดก๊าซ	คุ๊ก	คอมเพรสเซอร์
เครื่องอัดประจุแบตเตอรี่	คุ๊ก	เครื่องชาร์จแบตเตอรี่
โครงสร้างของอะตอม	คุ๊ก	อะตอม, โครงสร้าง
โครงเมียม	คุ๊ก	โครงเมียม
โครงเมียมและการซับโครงเมียม	คุ๊ก	โครงเมียมและการซับโครงเมียม
งานซับโลหะด้วยไฟฟ้า	คุ๊ก	ซับโลหะด้วยไฟฟ้า
งานเชื่อมโลหะและการบัดกรี	คุ๊ก	เชื่อมโลหะและการบัดกรี
ใจโรลโคบ	คุ๊ก	ใจโรลโคบ
ช่างสีสันสาร	คุ๊ก	ช่างโถรค์นาคม
เชื้อเพลิงก๊าซ	คุ๊ก	ก๊าซเชื้อเพลิง
เชื้อเพลิงนิวเคลียร์	คุ๊ก	เชื้อเพลิงปรมาณู
เชมิคอนดักเตอร์	คุ๊ก	สารกึ่งตัวนำ
ติกกลลุมบัตติ	คุ๊ก	คุณลุมบติกทางกลศาสตร์ของติน

พัทเรื่องที่ควรใช้เป็นรายการอย่าง (ต่อ)

ดินกลมบัดดี	คุกิ	กลสมบัดดิน
ตะบันน้ำ	คุกิ	ไอครอลิก แรมล์
ตัวแลกความร้อนแบบแผ่น	คุกิ	ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนแบบแผ่น
เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์พิวชั่น	คุกิ	เตาปฏิกรณ์ปรมาณูพิวชั่น
เตาอบไมโครเวฟ	คุกิ	เตาไมโครเวฟ
ถนน—ผิวจราจร	คุกิ	ผิวจราจร
ถนน—วัสดุ	คุกิ	ถนน—วัสดุและอุปกรณ์
ทฤษฎีของอะตอม	คุกิ	อะตอม, ทฤษฎี
ทฤษฎีโครงสร้าง—วิธี เมตริกซ์	คุกิ	โครงสร้าง, ทฤษฎี—วิธี เมตริกซ์
ท่อ, การติดตั้ง	คุกิ	ท่อ—การติดตั้ง
เทคโนโลยี—การถ่ายทอด	คุกิ	การถ่ายทอดเทคโนโลยี
เทคโนโลยีทางอาหาร	คุกิ	เทคโนโลยีการผลิตอาหาร
เทคโนโลยีหม้อไอน้ำ	คุกิ	เทคโนโลยีหม้อไอน้ำ
เทคโนโลยีแอลฟัลก์	คุกิ	แอลฟัลก์ เทคโนโลยี
เทอร์โมมิเตอร์ความต้านทาน	คุกิ	ความต้านทานของเทอร์โมมิเตอร์
ธรรมวิศวกรรม	คุกิ	ธรรมวิทยาโยธา
นือต	คุกิ	นือต
น้ำเสีย—การกำจัดโลหะหนัก	คุกิ	น้ำเสีย—การบำบัด—การกำจัดโลหะหนัก
เบรคคุณ	คุกิ	ดรัมเบรค
แบบงานโลหะแผ่น	คุกิ	แม่พิมพ์งานโลหะแผ่น
แบบจับชิ้นงาน	คุกิ	แม่แบบจับชิ้นงาน
แบบจำลองทางวิศวกรรม	คุกิ	แบบจำลองวิศวกรรม
แบบริงแบบตับลูกปืน	คุกิ	แบบริงลูกปืน
แป้นเกลียว	คุกิ	นือต
โปรแกรมสำเร็จรูป (มัลติแพลน)	คุกิ	มัลติแพลน (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)
ผลิตภัณฑ์อิเลคทรอนิกส์	คุกิ	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์

พัวเรื่องที่ควรใช้เป็นรายการอย่าง (ต่อ)

ผลังงานเพื่อการเกษตร	คุกี	เกษตรกรรม--การใช้ผลังงาน
พลาสติกและการเคลือบ	คุกี	พลาสติกและการซับพลาสติก
โพลิเมอร์	คุกี	โพลิเมอร์
พิชกีให้ผลังงาน	คุกี	พิชพลังงาน
เพลา	คุกี	เพลา (เครื่องมือกล)
โพแทลเชียม	คุกี	โพแทลเชียม
โพแทลเชียม--การวิเคราะห์	คุกี	โพตัลเชียม--การวิเคราะห์
เฟก	คุกี	เฟก
ไฟเบอร์กลาส	คุกี	ไฟเบอร์กลาส
ไฟเบอร์อฟติกส์	คุกี	ไฟเบอร์ ออฟติก
มอคุเลชั่น	คุกี	ไมคุเลชั่น
มอเตอร์ของปั๊มป์	คุกี	มอเตอร์ของเครื่องสูบ
มอเตอร์ของปั๊มป์	คุกี	มอเตอร์ขับปั๊ม
มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง	คุกี	มอเตอร์ไฟฟ้า--กระแสไฟตรง
มีเทน	คุกี	มีเอน
ไม้บรรทัด	คุกี	ลไมต์รูล
ยิบซัม	คุกี	ยิบซัม
รถยนต์, การขับขี่	คุกี	รถยนต์--การขับขี่
ระบบควบคุมนิวแมติก	คุกี	ระบบควบคุมนิวแมติกส์
ระบบจ่ายน้ำร้อน	คุกี	ระบบการจ่ายน้ำร้อน
ระบบกำลัง--การป้องกัน	คุกี	ระบบส่งกำลัง--การป้องกัน
รังสีเอ็กซ์--การใช้ในอุตสาหกรรม	คุกี	รังสีเอกซ์--การใช้ในอุตสาหกรรม
ลวดเชื่อม	คุกี	ชูปเชื่อม
ลิเตียม	คุกี	ลิเตียม
ลีน	คุกี	วาล์ว
ลีน--การติดตั้ง	คุกี	วาล์ว, การติดตั้ง

หัวเรื่องที่ควรใช้เป็นรายการอย่าง (ต่อ)

วัสดุกราฟฟิก	คู่กี	วัสดุกราฟฟิก
วิธีโอเทป, การเลือก	คู่กี	การเลือกวิธีโอเทป
วิทยุสื่อสาร	คู่กี	วิทยุคอมมานาคม
วิศวกร--อุตสาหกรรม	คู่กี	วิศวกร--อุตสาหกรรม
วิศวกรรมการจราจร	คู่กี	วิศวกรรมจราจร
วิศวกรรมการบริหาร	คู่กี	การบริหารวิศวกรรม
วิศวกรรมการบูรุงรักษา	คู่กี	วิศวกรรมบูรุงรักษา
วิศวกรรมชีวภาพ	คู่กี	วิศวกรรมชีวเคมี
วิศวกรรมဓิเรกนิค	คู่กี	วิศวกรรมเทคโนโลยี
วิศวกรรมโลหะการ	คู่กี	วิศวกรรมโลหะการ
วิสิแคลร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)	คู่กี	วิสิแคล (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)
สมิทธิกลศาสตร์	คู่กี	กลศาสตร์สมิทธิ
สมาร์ทเวิร์ก (โปรแกรม คอมพิวเตอร์)	คู่กี	สมาร์ทเวอร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)

สายลับ โทรคัพท์

สายอากาศวิทยุ

เสาเข็ม--การทดสอบน้ำหนัก

หม้อไอน้ำ

หม้อไอน้ำ--การควบคุม

หม้อไอน้ำ--มาตรฐาน

เหล็ก, การตัด

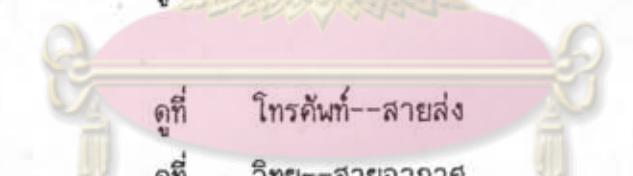
เหล็ก, การออกแบบโครงสร้าง

เหล็กดลุง

เหล็กหล่อกร้าไฟฟ์

เหล็กหล่อกร้าไฟต์กลม

อากาศ--การกรอง



หุ้นยูทายทรัพยากร
ภูเขาลงกราโนหัววิทยาลัย

โทรศัพท์--สายลับ

วิทยุ--สายอากาศ

เสาเข็ม--การทดลองน้ำหนัก

หม้อน้ำ

หม้อน้ำ--การควบคุม

หม้อน้ำ--มาตรฐาน

เหล็ก--การตัด

เหล็ก--การออกแบบโครงสร้าง

การถลุงเหล็ก

เหล็กหล่อกร้าไฟฟ์

เหล็กหล่อกร้าไฟต์กลม

การกรองอากาศ

พัชเรืองที่ควรใช้เป็นรายการโยง (ต่อ)

อากาศเป็นพิษ	คุกี	มลพิษทางอากาศ
อากาศเสีย	คุกี	มลพิษทางอากาศ
อิเล็กตรอนในกําช	คุกี	อิเล็กตรอนในกําช
อุปกรณ์การเกษตร	คุกี	เครื่องมือการเกษตร
อุปกรณ์เชียนแบบ	คุกี	เครื่องมือเชียนแบบ
อุปกรณ์ไทรทัคค์	คุกี	ไทรทัคค์—อุปกรณ์
แอลกอฮอล์—เครื่องยนต์	คุกี	เครื่องยนต์—แอลกอฮอล์
ไอโซโทป	คุกี	รังสีไอโซโทป
อาร์ตติสต์	คุกี	อาร์ตติสต์
ไอครอลิกคัปปิลิ่ง	คุกี	ไอครอลิกล็อกคัปปิลิ่ง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นางเน็ญแซ ประจงใจ เกิดที่อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2501
สำเร็จการศึกษาคิลปศาสตร์บัณฑิต (สาขาวาระรักษศาสตร์) จากคณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
รามคำแหง เมื่อปีการศึกษา 2523 เนื้อหาที่ต่อระดับปริญามานั้นพิเศษ ในภาควิชาบรรยายรักษศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2531 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง
บรรณาธิการ 5 สำนักหอสมุดกลาง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ พระนคร เนื้อ



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย