

การใช้เอกสารมาตราฐานของอาจารย์คณบดีวิศวกรรมศาสตร์
ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2539

ISBN 974-633-559-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**THE USE OF STANDARDS BY ENGINEERING FACULTY MEMBERS
IN STATE UNIVERSITIES**

Miss Nittaya Bunparit

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Art

Department of Library Sciences

Graduate School

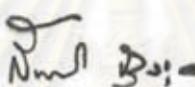
Chulalongkorn University

1996

ISBN 974-633-559-6

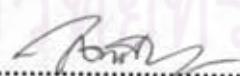
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การใช้เอกสารมาตรฐานของอาจารย์คณบดีวิศวกรรมศาสตร์
 โดย ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ
 ภาควิชา นางสาวนิตยา บุญบริตร
 อาจารย์ที่ปรึกษา บรรณาธิการคณบดี
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลทิชา สุทธินิรันดร์กุล

บันทิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาภูมิภาคบัณฑิต

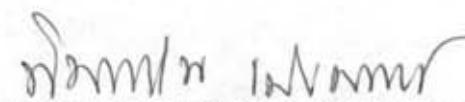

 คณบดีบันทิตวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร. สันติ ถุงสุวรรณ)

คณบดีบันทิตวิทยาลัย


 ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรวรรณ พิมล กุลบุญ)


 อาจารย์ที่ปรึกษา
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลทิชา สุทธินิรันดร์กุล)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ศจี จันทวิมล)


 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร. พิมพ์ราไวย์ เปรมสมิทธ)



พิมพ์ด้นฉบับนักศึกษาวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

นิตยา บุญมีริตร : การใช้เอกสารมาตรฐานของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ (THE USE OF STANDARDS BY ENGINEERING FACULTY MEMBERS IN STATE UNIVERSITIES) อ.พรีกษา : ผศ.ชลทิชา สุทธินิรันดร์กุล, 218 หน้า。
ISBN 974-633-559-6

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้เอกสารมาตรฐานของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ ในด้านวัสดุประสงค์ ประเภท เนื้อหา ภาษา แหล่งที่ใช้ วิธีการเข้าถึง และปัญหาที่อาจารย์ประสบในการใช้เอกสารมาตรฐาน โดยการสั่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างจำนวน 304 ฉบับ ได้รับแบบสอบถามมาถูกต้อง 225 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 74.01

ผลการวิจัยพบว่า อาจารย์ใช้เอกสารมาตรฐานเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อการสอนในระดับมาก โดยใช้มาตรฐานสมาคม/สถาบันวิชาชีพ มาตรฐานแห่งชาติ และมาตรฐานระหว่างประเทศ ในระดับปานกลาง เนื้อหาของมาตรฐานที่ใช้มาก คือ หัวข้อวิธีทดสอบ และมาตรฐานการทดสอบ ภาษาที่ใช้ในระดับมาก คือ ภาษาอังกฤษและภาษาไทย อาจารย์ส่วนใหญ่ใช้ห้องสมุดของสถาบันการศึกษาที่สังกัด และใช้วิธีค้นเอกสารมาตรฐานด้วยตนเอง ส่วนใหญ่ใช้คู่มือช่วยค้นด้วยเครื่องนี้ อาจารย์ประสบปัญหาที่เกิดจากแหล่งสารนิเทศ และจากตัวบุคคลที่ให้บริการระดับปานกลาง ส่วนปัญหาของผู้ใช้มีในระดับน้อย

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา บรรณารักษศาสตร์
สาขาวิชา บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์
ปีการศึกษา 2538

ลาบน้อชื่อนิสิต
ลาบน้อชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลาบน้อชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



C510336 : MAJOR LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE
KEY WORD: STANDARDS / ENGINEERING FACULTY MEMBERS

NITTAYA BUNPARIT : THE USE OF STANDARDS BY ENGINEERING FACULTY
MEMBERS IN STATE UNIVERSITIES. THESIS ADVISOR : ASST. PROF.
CHONTICHA SUTHINIRUNKUL, 218 pp. ISBN 974-633-559-6

The objectives of this research are to study the use of standards by Engineering Faculty members in State universities in the following aspects : objectives, types of standards, subject matters, languages, information sources, methods of access, and problems in using standards. 304 Questionnaires were distributed to Engineering Faculty members and 225 were returned (74.01%)

The research findings are as follows : Standards are most used for conducting research and instruction. Types of standards being used are association standards, national standards, and international standards. Subject matters of standards mostly used are the test methods and the testing standards. English and Thai languages are used at the high level. Most faculty members use their faculty libraries and have access to standards by themselves. Indexes are extensively used as searching tools. The problems in using standards are problems from information sources, as well as from personnel providing services at the medium level, and their own problems at the lowest level.

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา บริการคุณภาพ
สาขาวิชา บรรณาธิการสารสนเทศและสารสนเทศสื่อฯ
ปีการศึกษา ๒๕๓๘ ลายมือชื่อนักศึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของผู้มีพระคุณหลายท่าน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลทิชา สุทธินันดร์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำปรึกษาและนำข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องขัด geleas ล้านวนภาษา ซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ไว้ ณ ที่นี่ และขอจดจำความกรุณาของท่านไว้ตลอดไป ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรรภพิมล ถุลบุญ ที่กรุณาเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ศจ. จันกิมล และอาจารย์ ดร. พิมพ์ร้าไฟ เพรเมส米ทร์ ที่กรุณาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตลอดจนอาจารย์ท่านอื่น ๆ ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนในช่วงระยะเวลาการศึกษาในหลักสูตรบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ เอมอร์ ศรีนิลกา และผู้ช่วยศาสตราจารย์นงนุช ภัทราคร ผู้อำนวยการสำนักห้องสมุดและบรรณสารสนเทศ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ได้ตามด้วยความเป็นห่วง และให้กำลังใจต่อผู้วิจัยตลอดมา ตลอดจนสนับสนุนให้ผู้วิจัยได้ไปศึกษาเพิ่มเติมในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามของผู้วิจัย ซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วง อาจารย์วิภาวรรณ มโนญาปุจ ที่กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยเป็นอย่างมาก คุณบุญชัย ฉัตรพิรุณหพันธุ์ ที่ให้คำแนะนำทางด้านสถิติที่ใช้ในการวิจัย คุณพรรณี อังศุสิงห์ คุณเชาวลี รัตนมุ่งเมฆา เจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรม บรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ห้องสมุดทุกแห่ง ที่ได้ให้ข้อมูลที่มีประโยชน์และให้ความช่วยเหลือต่าง ๆ และขอขอบคุณท่านอื่น ๆ ซึ่งไม่สามารถกล่าวได้หมด ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ พี่และน้อง และสมาชิกในครอบครัวทุกคนที่ให้การสนับสนุน ความช่วยเหลือ และให้กำลังใจตลอดมา

นิตยา บุญบริตร

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฉ
 บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
สมมติฐาน.....	4
ตัวแปรที่ศึกษา.....	4
ขอบเขตของการวิจัย	5
วิธีดำเนินการวิจัย	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
คำอธิบายตัวพัทที่ใช้ในการวิจัย.....	6
2 ปริทศน์วรรณกรรม	8
ความหมายและความสำคัญของมาตรฐาน.....	8
วัตถุประสงค์ของการสร้างมาตรฐาน และประโยชน์ของมาตรฐาน.....	10
ประเภทของมาตรฐาน.....	10
จำแนกตามระดับองค์กรที่กำหนด.....	10
จำแนกตามประเภทของลักษณะเนื้อหา.....	14
ส่วนประกอบของเอกสารมาตรฐาน.....	16
บทนำ.....	16
เนื้อหาของมาตรฐาน.....	17
คู่มือช่วยค้นเอกสารมาตรฐาน.....	18
แหล่งสารนิเทศที่ให้บริการมาตรฐานในประเทศไทย.....	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2	ขอบเขตของสาขาวิชวกรรมศาสตร์..... งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... งานวิจัยในประเทศไทย..... งานวิจัยในต่างประเทศ.....	23 24 24 26
3	วิธีดำเนินการวิจัย..... ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง..... เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... การทดสอบเครื่องมือวิจัย..... การเก็บรวบรวมข้อมูล..... การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล.....	29 29 35 36 36 38
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... รายละเอียดเกี่ยวกับอาจารย์คณะวิชวกรรมศาสตร์..... สาขาวิชาที่สังกัด..... ภาระการศึกษาสูงสุด..... ระยะเวลาในการทำงาน..... การใช้เอกสารมาตรฐาน..... การใช้/ไม่ใช้เอกสารมาตรฐาน และเหตุผลในการ ไม่ใช้เอกสารมาตรฐาน..... วัดดูประสิทธิ์ในการใช้เอกสารมาตรฐาน..... ประเภทของเอกสารมาตรฐานที่ใช้..... เนื้อหาของเอกสารมาตรฐานที่ใช้..... ภาษาของเอกสารมาตรฐานที่ใช้..... แหล่งที่ใช้เอกสารมาตรฐาน..... วิธีการเข้าถึงเอกสารมาตรฐาน..... ปัญหาของอาจารย์ในการใช้เอกสารมาตรฐาน..... ปัญหาของผู้ใช้.....	39 39 39 40 40 41 41 44 47 56 68 74 77 79 82

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ปัญหาเกิดจากแหล่งสารนิเทศที่ให้บริการ เอกสารมาตรฐาน..... ปัญหาจากตัวบุคคลที่ให้บริการ ณ แหล่งที่ไปใช้ เอกสารมาตรฐาน..... 	85 89
5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... สรุปและอภิปรายผลการวิจัย..... สรุปการพิสูจน์สมมติฐาน..... ข้อเสนอแนะและประยุกต์ผลการวิจัย..... แนวทางการวิจัยในอนาคต	94 94 109 111 113
	รายการอ้างอิง..... ภาคผนวก..... ก. แบบสอบถาม..... ข. บัญชีรายรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุดสาหกรรม..... ค. แหล่งที่ให้บริการเอกสารมาตรฐาน..... ประวัติผู้เขียน..... 	115 119 120 136 182 218

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนประชากร จำแนกตามกลุ่มสาขาวิชวกรรมศาสตร์.....	31
2 จำนวนประชากร และขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสาขาวิชา.....	33
3 จำนวนประชากร และขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ และมหาวิทยาลัย.....	34
4 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามมหาวิทยาลัย.....	37
5 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	40
6 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามมาธุพิการศึกษาสูงสุด.....	40
7 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามระยะเวลาในการทำงาน.....	41
8 การใช้เอกสารมาตรฐานของอาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตาม สาขาวิชาที่สังกัดของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	42
9 การใช้เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามมาธุพิการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม	42
10 การใช้เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามระยะเวลาในการทำงานของผู้ตอบ แบบสอบถาม	43
11 เหตุผลในการไม่ใช้เอกสารมาตรฐานของผู้ไม่เคยใช้เอกสารมาตรฐาน.....	43
12 วัตถุประสงค์ในการใช้เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	46
13 ประเภทต่าง ๆ ของเอกสารมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการใช้....	50
14 ประเภทต่าง ๆ ของเอกสารมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	55
15 หัวข้อต่าง ๆ ในเอกสารมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการใช้.....	60
16 เนื้อหาของมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการใช้.....	61
17 การใช้หัวข้อต่าง ๆ ในมาตรฐานที่ใช้ เพื่อการสอน จำแนกตามสาขาวิชา ที่สังกัด.....	66
18 การใช้เนื้อหาของมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	67
19 ภาษาของเอกสารมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามวัตถุประสงค์ในการใช้.....	70
20 ภาษาของเอกสารมาตรฐานที่ใช้ จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	73
21 แหล่งที่ใช้เอกสารมาตรฐาน.....	74
22 แหล่งที่ใช้เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามสถาบันที่สังกัด.....	76
23 วิธีที่อาจารย์ใช้ค้นเอกสารมาตรฐาน.....	77
24 คู่มือที่อาจารย์ใช้ช่วยค้นเอกสารมาตรฐาน.....	78

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
25	ปัญหาในการใช้เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	81
26	ปัญหาในการใช้เอกสารมาตรฐานด้านผู้ใช้ จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	84
27	ปัญหาในการใช้เอกสารมาตรฐานด้านแหล่งสารนิเทศที่ให้บริการเอกสาร มาตรฐาน จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	88
28	ปัญหาในการใช้เอกสารมาตรฐานด้านตัวบุคคลที่ให้บริการ ณ แหล่งที่ไปใช้ เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามสาขาวิชาที่สังกัด.....	91
29	ปัญหาในการใช้เอกสารมาตรฐาน จำแนกตามสถาบันที่สังกัด.....	93

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ส่วนประกอบของเอกสารมาตรฐาน.....	18

ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย