

การศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการ  
ของครุพัฒนาศึกษาสตรีระดับมัธยมศึกษา เอกการศึกษา ๖

นางสาวน้ำฝน โชคิงาม

# ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาการศึกษาวิทยาศาสตร์ ภาควิชามัธยมศึกษา

คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2545

ISBN 974-17-2047-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A STUDY ON STATE, PROBLEMS AND NEEDS FOR ENHANCING COMPETENCY  
IN PRODUCING PROFESSIONAL WORK OF SECONDARY SCHOOL  
SCIENCE TEACHERS, EDUCATIONAL REGION SIX

Miss Namfon Chotngam

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education in Science Education

Department of Secondary Education

Faculty of Education

Chulalongkorn University

Academic Year 2002

ISBN 974-17-2047-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการเสริมสมรรถภาพ  
ในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา  
เขตกรุงศรีฯ ๖

โดย นางสาวน้ำฝน ใจดีงาม

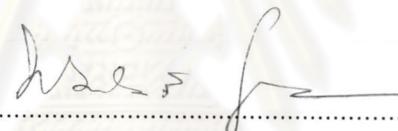
สาขาวิชา การศึกษาวิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อลิศรา ฉูชาติ

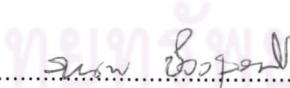
คณะกรรมการคุณธรรมมหาวิทยาลัย อนุมัติให้นบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

.....  
  
..... คณบดีคณบดีคณศาสตร์  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ไพบูลย์ สินЛАวัตโน)

คณะกรรมการสอบบวิทยานิพนธ์

.....  
  
..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์)

.....  
  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อลิศรา ฉูชาติ)

.....  
  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ สุนทร ช่วงสุวนิช)

น้ำฝน โซติงาม: การศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา เขตการศึกษา ๖ (A STUDY ON STATE, PROBLEMS AND NEEDS FOR ENHANCING COMPETENCY IN PRODUCING PROFESSIONAL WORK OF SECONDARY SCHOOL SCIENCE TEACHERS, EDUCATIONAL REGION SIX) อ. ที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อลิศรา ชูชาติ, 173 หน้า, ISBN 974-17-2047-5

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ ปัญหาและความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา เขตการศึกษา ๖ ด้วยอย่างประชากร คือ ครุผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา จำนวน 349 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามเรื่องสภาพ ปัญหาและความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. สภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการ พบว่า ครุวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่จัดทำผลงานทางวิชาการในลักษณะงานเดี่ยว โดยจัดทำแผนการสอน ซึ่งเป็นผลงานย่อยประเภทหนึ่งของเอกสารประกอบการสอน เหตุจุใจในการจัดทำผลงาน เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาที่พบในการเรียนการสอน และใช้ปัญหาที่พบในการเรียนการสอนเป็นแนวทางในการกำหนดประเภทผลงานที่จัดทำ ที่ปรึกษาในการจัดทำผลงาน คือ วิทยากรผู้ให้การอบรม และเพื่อนครุที่เคยจัดทำผลงานทางวิชาการมาก่อน ครุส่วนใหญ่ใช้ห้องสมุดโรงเรียน เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้ามากที่สุด เวลาที่ใช้ในการจัดทำผลงานน้อยกว่า 24 เดือน โดยดำเนินการในช่วงปิดภาคเรียน และใช้ทุนส่วนตัวในการจัดทำผลงานทางวิชาการ

2. ปัญหาในการจัดทำผลงานทางวิชาการ พบว่า ครุวิทยาศาสตร์ทุกตำแหน่งทางวิชาการ มีปัญหาด้านความรู้ความเข้าใจในการจัดทำผลงานทางวิชาการในระดับน้อย แต่ด้านสิ่งอำนวยความสะดวกนั้น ครุวิทยาศาสตร์เกือบทุกตำแหน่งทางวิชาการมีปัญหาในระดับปานกลาง ยกเว้นอาจารย์ ๓ ระดับ ๘ ที่มีปัญหานี้ในระดับน้อย สำหรับปัญหาด้านการส่งเสริมการจัดทำผลงานทางวิชาการ พบว่า อาจารย์ ๑ ระดับ ๓-๕ มีปัญหาด้านนี้ในระดับปานกลาง ส่วนอาจารย์ ๓ ระดับ ๘ และระดับ ๙ มีปัญหานี้ในระดับน้อย

3. ความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการ และวิธีการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการ พบว่า ประเภทผลงานทางวิชาการที่ครุวิทยาศาสตร์ต้องการให้มีการเสริมสมรรถภาพในระดับมาก คือ การจัดทำแผนการสอน บทเรียนสำเร็จฐาน หนังสือเสริมประสบการณ์ สื่อการเรียนการสอน และงานวิจัย สำหรับวิธีการเสริมสมรรถภาพที่ครุวิทยาศาสตร์ต้องการมากที่สุด คือ การฝึกอบรม รองลงมา คือ การประชุมเชิงปฏิบัติการ

ภาควิชา	มัธยมศึกษา	ลายมือชื่อนิลิต.....
สาขาวิชา	การศึกษาวิทยาศาสตร์	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ปีการศึกษา	2545	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาawan.....

# # 4383701327: MAJOR SCIENCE EDUCATION

KEY WORD: PROFESSIONAL WORK, SECONDARY SCHOOL SCIENCE TEACHERS

NAMFON CHOTNGAM: A STUDY ON STATE, PROBLEMS AND NEEDS FOR  
ENHANCING COMPETENCY IN PRODUCING PROFESSIONAL WORK OF  
SECONDARY SCHOOL SCIENCE TEACHERS, EDUCATIONAL REGION SIX  
THESIS ADVISOR: ASST. PROF. ALISARA CHUCHAT, Ph.D. 173 pp.

ISBN 974-17-2047-5

The purposes of this research were to study on state, problems and needs for enhancing competency in producing professional work of secondary school science teachers, education region six. The sample used in this research was 349 science teachers. The instrument for this research was the questionnaire. The obtained data were analyzed by means of percentage, arithmetic means and standard deviation.

The research findings were as follows:

1. State in producing professional work: It was found that the professional work that most science teachers produced were individual work, produced lesson plans that were one type of instructional materials, the motivation in producing professional work for develop and solving the instructional problems. Most teachers used instruction problems found in determine types of professional work. The advisors in producing the work were resource persons from the workshop or seminar they attended and their colleagues who had experiences in producing professional work. Most of science teachers used school libraries as main resource and spent less than 24 months in producing professional work and working during their vacations and used their own fund in producing their professional work.

2. Problems in producing professional work: It was found that problems on knowledge and understanding in producing professional work were at medium level of all rank of science teachers. The problems related to facilities in producing professional work were at medium level of science teachers in almost all rank except the teacher rank 3 at level 8 that were at the low level. Problems on the promotion of producing professional work were at medium level of science teachers holding teacher rank 1 at level 3-5 and teacher rank 2 at level 6-7 but were at the low level of teacher rank 3 at level 8 and level 9.

3. Needs of enhancing competency and the methods of enhancing competency in producing professional work: It was found that the types of professional work that science teacher needs for enhancing were at high level were producing lesson plan, programmed instruction, experience enrichment books, instructional media and researches. The methods of enhancing competency that science teachers needed the most in producing professional work were training and workshop.

Department	Secondary Education	Student's signature.....
Field of study	Science Education	Advisor's signature.....
Academic year	2002	Co-advisor's signature.....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร. อัลศรา ชูชาติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ตลอดจน  
ตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ของวิทยานิพนธ์ด้วยความเข้าใจส่องใส่ยิ่งตลอดมา  
ผู้จัดขอก拉บขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิมพันธ์ เดชะคุปต์ ประธาน  
กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ สุนทร ช่วงสุวนิช กรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
ที่ให้คำแนะนำเพื่อแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้ง 3 ท่าน คือ อาจารย์วิเชียร ประยูรชาติ  
อาจารย์จิตรา พิณโภgas และอาจารย์วาราษนา เลิศศิลป์ ที่ได้ให้คำแนะนำ และตรวจแก้ไข  
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณผู้บริหารโรงเรียนและครุผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์  
ระดับมัธยมศึกษาในโรงเรียนสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ และสังกัด  
กรมสามัญศึกษา เขตการศึกษา 6 ทุกโรงเรียนที่ได้ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล  
เป็นอย่างดี

ผู้จัดขอก拉บขอบพระคุณ คุณพ่อของ และคุณแม่暨 ธรรม โชคิงham ที่ให้กำลังใจ  
ให้คำแนะนำ และส่งเสริมสนับสนุนการศึกษาของผู้จัดตลอดมา ขอขอบคุณ คุณวัง ปานธรรม  
ตลอดจนเพื่อน ๆ ทุกคน ที่เคยเป็นห่วงและให้กำลังใจมาโดยตลอด ทำให้ผู้จัดมีความมานะ  
พยายามในการทำวิทยานิพนธ์นี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

น้ำฝน โชคิงham

**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๗
กิตติกรรมประกาศ.....	๊ช
สารบัญ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๑๘
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของกวิจัย.....	3
ขอบเขตของกวิจัย.....	3
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	4
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>6</b>
ผลงานทางวิชาการ.....	6
ความหมายของผลงานทางวิชาการ.....	6
ลักษณะของผลงานทางวิชาการ.....	7
ประเภทของผลงานทางวิชาการ.....	10
สมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการ.....	11
เอกสารประกอบการสอน.....	11
เอกสารประกอบการเรียน.....	16
หนังสือเสริมประสบการณ์.....	22
สื่อการเรียนการสอน.....	25
งานเขียนเรียง.....	28
งานวิจัย.....	36
แนวทางการเสริมสมรรถภาพครุภัณฑ์ฯ.....	44
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	50

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
	3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	55
	ประชากรและตัวอย่างประชากร.....	55
	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	56
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	58
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
4	ผลการวิจัย.....	61
	ผลการวิจัยสถานภาพของครุวิทยาศาสตร์.....	61
	ผลการวิจัยสภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการ.....	65
	ผลการวิจัยปัญหาการจัดทำผลงานทางวิชาการ.....	74
	ผลการวิจัยความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการ และการวิจัยความต้องการเสริมสมรรถภาพในการจัดทำผลงานทางวิชาการของ ครุวิทยาศาสตร์.....	88
5	สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	96
	สรุปผลการวิจัย.....	96
	อภิปรายผลการวิจัย.....	101
	ข้อเสนอแนะ.....	109
	รายการอ้างอิง.....	111
	ภาคผนวก.....	117
	ภาคผนวก ก รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ.....	118
	ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	120
	ภาคผนวก ค รายละเอียดเพิ่มเติมด้านวุฒิการศึกษาสูงสุดของ ครุวิทยาศาสตร์.....	149
	ภาคผนวก ง รายละเอียดเพิ่มเติมด้านประเภทผลงานทางวิชาการ ที่จัดทำ.....	152
	ภาคผนวก จ รายละเอียดเพิ่มเติมด้านความต้องการเสริมสมรรถภาพ ในการจัดทำผลงานทางวิชาการ.....	154
	ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	173

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1	จำนวนตัวอย่างประชากรในการตอบแบบสอบถาม จำแนกตามจังหวัด ในเขตการศึกษา 6.....	56
2	จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ จำแนกตามสถานภาพ ของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	62
3	จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ จำแนกตามลักษณะผลงาน ประเภทผลงานทางวิชาการ และตำแหน่งทางวิชาการ.....	66
4	จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ จำแนกตามเหตุจูงใจ แนวทาง การเลือกประเภท ผู้ให้คำปรึกษา แหล่งศึกษาค้นคว้าในการจัดทำผลงาน ทางวิชาการ และตำแหน่งทางวิชาการ.....	68
5	จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ จำแนกตามระยะเวลา ช่วงเวลา แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการจัดทำผลงานทางวิชาการ และตำแหน่งทาง วิชาการ.....	72
6	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมายของคะแนนระดับปัญหา ในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3-5 จำแนกตามประเด็นปัญหาและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	75
7	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมายของคะแนนระดับปัญหา ในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 2 ระดับ 6-7 จำแนกตามประเด็นปัญหาและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	78
8	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมายของคะแนนระดับปัญหา ในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 3 ระดับ 8 จำแนกตามประเด็นปัญหาและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	82
9	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมายของคะแนนระดับปัญหา ในการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 3 ระดับ 9 จำแนกตามประเด็นปัญหาและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	85
10	ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความหมายของคะแนนระดับ ความต้องการเสริมสมรรถภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการของครุวิทยาศาสตร์ จำแนกตามประเภทผลงานทางวิชาการและตำแหน่งทางวิชาการ.....	89

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่

11 จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3-5 ด้านความต้องการวิธีการเสริมสมรรถภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการ จำแนกตามวิธีการเสริมสมรรถภาพและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	91
12 จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 2 ระดับ 6-7 ด้านความต้องการวิธีการเสริมสมรรถภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการ จำแนกตามวิธีการเสริมสมรรถภาพและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	92
13 จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 3 ระดับ 8 ด้านความต้องการวิธีการเสริมสมรรถภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการ จำแนกตามวิธีการเสริมสมรรถภาพและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	93
14 จำนวนและร้อยละของครุวิทยาศาสตร์ตำแหน่งอาจารย์ 3 ระดับ 9 ด้านความต้องการวิธีการเสริมสมรรถภาพการจัดทำผลงานทางวิชาการ จำแนกตามวิธีการเสริมสมรรถภาพและประเภทผลงานทางวิชาการ.....	94
15 รายละเอียดเพิ่มเติมด้านวุฒิการศึกษาสูงสุดของครุวิทยาศาสตร์.....	150
16 รายละเอียดเพิ่มเติมด้านประเภทผลงานทางวิชาการที่จัดทำ.....	153
17 รายละเอียดของความต้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการเสริมสมรรถภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการประเภทเอกสารประกอบการสอน.....	155
18 รายละเอียดของความต้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการเสริมสมรรถภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการประเภทเอกสารประกอบการเรียน.....	159
19 รายละเอียดของความต้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการเสริมสมรรถภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการประเภทหนังสือเสริมประสบการณ์.....	163
20 รายละเอียดของความต้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการเสริมสมรรถภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการประเภทสื่อการเรียนการสอน.....	165
21 รายละเอียดของความต้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการเสริมสมรรถภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการประเภทงานเรียนบเรยง.....	167
22 รายละเอียดของความต้องการของครุวิทยาศาสตร์ในการเสริมสมรรถภาพ การจัดทำผลงานทางวิชาการประเภทงานวิจัย.....	170