

การวิเคราะห์สถานภาพและความต้องการการใช้สื่อการสอนของผู้สอนใน  
โรงเรียนนายทหารสัญญาบัตรชั้นค้น



ร้อยเอก ระนอง เจริญศักดิ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
วิทยานิพนธ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชา โสตวัศนศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2528

ISBN 974-564-335-1

010942 } 117082638

AN ANALYSIS OF STATUS AND NEEDS IN UTILIZATION OF INSTRUCTIONAL MEDIA  
OF INSTRUCTORS IN THE ROYAL THAI ARMED FORCES ACADEMY

Captain Ranong Chareonsukdi

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปกรณ์และห้องเรียน

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education  
Department of Audio-Visual Education  
Graduate School  
Chulalongkorn University

1985

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์สถานภาพและความต้องการการใช้สื่อการสอนของ  
ผู้สอนในโรงเรียนนายทหารสัญญาบัตรชั้นต้น

โดย

ร้อยเอก ระนอง เจริญศักดิ์

ภาควิชา

โสดทัศนศึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกร สุวรรณศรัย

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อาจารย์ ดร.วิเชียร เกตุสิงห์



บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุประดิษฐ์ บุนนาค) คณะกรรมการ  
คณบดีบันทึกวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิมล วัชราภิย์) ประธานกรรมการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกร สุวรรณศรัย) กรรมการ

.....  
(อาจารย์ ดร.วิเชียร เกตุสิงห์) กรรมการ

.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพบูล คุณวุฒิ) กรรมการ

.....  
(อาจารย์ ดร.ประศักดิ์ หอมสมนึก) กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของบันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์สถานภาพและความต้องการการใช้สื่อการสอนของผู้สอนในโรงเรียนนายทหารสัญญาบัตรชั้นดัน
ชื่อนิสิต	ร้อยเอก ระนอง เจริญศักดิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภร สุวรรณศรัย
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์ ดร.วิเชียร เกตุสิงห์
ภาควิชา	สาขาวิชาศึกษา
ปีการศึกษา	2527



บทที่ดยอ

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์สถานภาพสื่อการสอนในโรงเรียนนายทหารสัญญาบัตรชั้นดัน
2. เพื่อวิเคราะห์ความต้องการการใช้สื่อการสอนของผู้สอน ความต้องการด้านบริการมั่นคง และอุปสรรคในการใช้สื่อการสอน

#### วิธีดำเนินการวิจัย

รวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามกับครุ-อาจารย์ นายทหารผู้สอน จำนวน 318 คน และหัวหน้ากองวิชาหรือหัวหน้าฝ่ายที่รับผิดชอบงานด้านสื่อการสอน จำนวน 37 คน วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้โดยใช้ค่าสถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

#### ผลการวิจัย

1. สถานภาพสื่อการสอนในโรงเรียนนายทหารสัญญาบัตรชั้นดัน มีสื่อการสอนใช้ทุกประเพณีตามที่จำแนก โรงเรียน เครื่องหมายการและโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า ในมีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ด้านสื่อการสอนโดยเฉพาะ โรงเรียนนายเรือและโรงเรียนนายเรืออากาศ มีหน่วยงานที่ทำหน้าที่ด้านสื่อการสอนโดยเฉพาะ ครุ-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำ ส่วนใหญ่เป็นชาย มีภาระทางการศึกษาระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ใช้สื่อการสอนเป็นครึ่งคราว เหตุผลในการใช้สื่อการสอน เพราะ สื่อการสอนช่วยให้ผู้เรียนเกิดความเข้าใจในบทเรียนได้ดีขึ้น ประทับใจในการ

สอน ช่วยให้อธิบายบทเรียนได้ง่ายขึ้น ในกรณีที่ไม่ใช้สื่อการสอน เพราะเนื้อหาวิชาไม่จำเป็นต้องใช้สื่อการสอน และมีสื่อการสอนไม่เพียงพอ ล่าบากในการจัดทำหรือขอรับ สื่อการสอนที่ใช้ได้มาจากกองวิชาที่สังกัด การใช้สื่อการสอนจะทำให้การสอน ช่วยค่าว่อง เทคนิคและวิธีการสอนแบบต่าง ๆ ที่น่าสนใจสอนมากคือ แบบบรรยาย รองลงมา เป็นแบบสาธิต แบบทดลองปฏิบัติ แบบถอดความ ตอบ และแบบให้จำ

**2. ความต้องการการใช้สื่อการสอนแต่ละชนิด** ประเททไข้ใช้ฉวย ที่ต้องการใช้นักศึกษา กระบวนการคำ ที่ต้องการใช้ระดับปานกลางมี ขอร์คสี ของจริง ของศิวอย่าง รูปภาพ ภาพถ่าย แผนภาพ กระบวนการขาว ประเททใช้ฉวย ไม่มีชนิดใดที่ต้องการใช้ในระดับมาก ที่ต้องการใช้ในระดับปานกลาง มีเครื่องฉายภาพข้ามศีรษะและแผ่นโปร่งใส สไลด์และเครื่องฉาย ประเทท เครื่องเสียง ไม่มีชนิดใดที่ต้องการใช้ในระดับมาก ที่ต้องการใช้ในระดับปานกลางมี ไมโครโฟน เครื่องขยายเสียง ประเททสีพินพ์ ที่ต้องการใช้นักศึกษา หนังสือแบบเรียน คำรา ที่ต้องการใช้ระดับปานกลางมี หนังสืออ้างอิง เอกสาร หนังสืออ่านประกอบ ประเททอุปกรณ์และห้องเรียน แบบต่าง ๆ ต้องการใช้ในระดับปานกลางคือ เครื่องอัดสำเนา เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องปั๊กระดาษไข้ ประเททกิจกรรมและเทคนิคการสอน ที่มีความต้องการใช้ในระดับปานกลาง คือ การสาธิต การทดลอง

**3. ความต้องการค้านบริการ** ไม่มีชนิดใดที่ต้องการในระดับมาก ที่ต้องการในระดับปานกลางคือ ความสะดวกในการให้ยืมสื่อการสอน บุคลากรช่วยในการผลิตสื่อการสอน ความรู้เพิ่มเติมในเรื่องการใช้สื่อการสอน เอกสารคู่มือการใช้สื่อการสอน และประโยชน์ของสื่อการสอนประเททต่าง ๆ

**4. มัญญาและอุปสรรคในการใช้สื่อการสอน** ด้านการเตรียมและจัดทำ ที่เป็นมัญญาและอุปสรรคคือ ขาดงบประมาณ เสียเวลาอย่างมากในการติดต่อขอรับสื่อการสอน ผู้บริหารไม่สนับสนุนให้ใช้สื่อการสอน เกรงว่าใช้สื่อการสอนแล้วจะได้เนื้อหาน้อย สอนไม่ทันตามหลักสูตร ด้านคุณภาพและปริมาณ ที่เป็นมัญญาและอุปสรรคคือ มีสื่อการสอนจำนวนจำกัดไม่เพียงพอ กับความต้องการ ไม่มีสื่อการสอนที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาที่สอน สภาพห้องเรียนไม่เหมาะสมสมกับการใช้สื่อการสอนประเทท เครื่องฉาย ด้านการบริการ ไม่มีเจ้าหน้าที่ช่วยบริการในการใช้สื่อการสอน บางประเทท ไม่ได้รับความสะดวกในการขอใช้สื่อการสอนจากหน่วยบริการ ด้านการผลิตสื่อการสอน ขาดงบประมาณสำหรับใช้จ่ายในการผลิต ขาดเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต ไม่มีวัสดุใช้ในการผลิต ไม่มีบุคลากรช่วยในการผลิต

Thesis Title                            An Analysis of Status and Needs in Utilization  
     of Instructional Media of Instructors in the  
     Royal Thai Armed Forces Academy  
  
 Name                                      Captain Ranong Chareonsakdi  
  
 Thesis Advisor                          Assistant Professor Suporn Suwanasai  
  
 Co-Thesis Advisor                      Wichien Ketsingha, Ph.D.  
  
 Department                             Audio-Visual Education  
  
 Academic Year                        1984



#### ABSTRACT

#### Purpose:

1. To analyze the status and instructional media of the instructors in the Royal Thai Armed Forces Academy.
2. To analyze the needs for the use of instructional media of the teachers and the needs for service, problems and obstacles in the use of instructional media.

#### Procedure:

By means of questionnaires, the data were collected from 318 instructors including heads of departments and 37 personnel who were responsible for the media instruction. The data were statistically analyzed in terms of percentage, arithmetic mean and standard deviation.

#### Results:

1. The situations of instructional media in the Royal Thai Armed Forces Academy - All sorts of instructional media are available. The Armed Forces Academy Preparatory School and the Chulachomklao Royal Military Academy do not have a separate room for the Utilization of instructional media service whereas the Naval Academy and the Air Force Academy do. Most of the instructors are men, gaining either a bachelor's or a master's degree, most instructors use the instructional

media because it enables learners to understand the subject matter better. It also saves time and facilitates teachers in explaining the subject matter.

Unnecessity, inadequacy and inconvenience in borrowing or producing the equipment are reasons for not using the devices among teachers.

The instructional media is prepared and produced by the departments. Some are individually designed by the teachers during the teaching activities.

Among all the techniques and methods of teaching which are used, lecturing, followed by: demonstration, laboratory work, inquiry and memory.

## 2. The needs for instructional media can be classified as:

Non-projected materials. Real thing which are chalk, colour chalk, real thing, specimens, pictures, photographs, exhibitions and white boards. Chalk is mostly needs and the rest are moderately needs.

Projected materials which are overhead projectors, transparencies, slides and projectors, Audio-material which are moderate used are sound system, non is highly needed.

Printed materials which are tests, textbooks, references documents and external reading. The first two are often used and the rest are moderately used.

Accessories like duplicators, xerox machines and roneo machines are moderately used.

3. Servicing needs, what is needed are convenience in borrowing instructional media, the additional training and manuals for the used of instructional media. The advantage of instructional media utilization should be publicised.

## 4. Problems and obstacles in using the instructional media.

In preparing and producing teaching aids, problems and obstacles are the lack of budget and consuming time in borrowing teaching aids. The administrators do not encourage the use of instructional media. They think that the subject matter to be taught might

not cover the required curriculum, or that the result is not qualified.

Other problems and obstacles are the limited numbers of instructional media, lack of appropriate instruments in certain subjects, the classroom conditions in using projector.

Problem of service, there are no personnel to facilitate certain instrument, inconvenience in getting instructional media from the instructional media service centers.

And problem in preparation and production of instrumental media, there is not enough budget, devices materials and personnel.

**Recommendation:**

1. Encouragement should be given so that there would be more use of educational technology in teaching. This would result in efficiency in the learning and teaching activities.

2. Classrooms and lecture rooms should be appropriately adjusted for the use of instructional media. Condition to be considered are: light control, ventilation and temperature.

3. The process of using instructional media should be adjusted so that it will be convenient to the users.

4. Budget projecting should be clarified both at the urgent phase and also in the long run plan, so that there will not be any problems about the budget for the instructional activities.



กิติกรรมประกาศ

การจัดทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณาให้ความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ  
เป็นอย่างดีจากหลายฝ่าย ผู้วิจัยขอแสดงลักษณะในพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ คือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภร สุวรรณศรัย อารย์ที่ปรึกษาผู้ควบคุมการวิจัยครั้งนี้  
ดร.วิเชียร เกตุสิงห์ อารย์ที่ปรึกษาร่วม

ขอขอบคุณสถานศึกษา และขอขอบพระคุณบุคลากรคือไปนี้

โรงเรียนเตรียมทหาร มีท่านผู้บัญชาการโรงเรียนเตรียมทหาร ท่านรองผู้บัญชาการ  
ฝ่ายเสนาธิการ ท่านผู้อำนวยการส่วนการศึกษา ท่านหัวหน้ากองวิชาต่าง ๆ และครู-อาจารย์  
นายทหารทุกท่าน

โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า มีท่านผู้บัญชาการโรงเรียนนายร้อย-  
พระจุลจอมเกล้า ท่านรองผู้บัญชาการ ฝ่ายเสนาธิการ ท่านผู้อำนวยการส่วนการศึกษา ท่าน<sup>หัวหน้ากองวิชาต่าง ๆ และครู-อาจารย์ นายทหารทุกท่าน</sup>

โรงเรียนนายเรือ มีท่านผู้บัญชาการโรงเรียนนายเรือ ท่านรองผู้บัญชาการ ฝ่าย  
เสนาธิการ ท่านหัวหน้าฝ่ายศึกษา ท่านหัวหน้ากองวิชาต่าง ๆ และครู-อาจารย์ นายทหารทุกท่าน

โรงเรียนนายเรืออากาศ มีท่านผู้บัญชาการโรงเรียนนายเรืออากาศ ท่านรอง-  
ผู้บัญชาการ ฝ่ายเสนาธิการ ท่านผู้อำนวยการฝ่ายการศึกษา ท่านผู้อำนวยการกองวิชาหรือ<sup>หัวหน้าภาควิชาต่าง ๆ และครู-อาจารย์ นายทหารทุกท่าน</sup>

ขอแสดงลักษณะในพระคุณ พันเอก รุก นาควิโรจน์ อารย์และนายทหารที่ให้ความ  
กรุณาช่วยเหลือ ให้คำแนะนำที่ดี เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานวิจัย ดังรายนามคือไปนี้

โรงเรียนเตรียมทหาร

พันเอกหญิง ประศรัย จินตภานนท์  
พันตรีทฤษฎิ์ เดือนงาม ยิ่งไพบูลย์

โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า

พันเอก ศักดา ไชยรังสฤษดิ์  
พันโท กัมพล โภชนดา

โรงเรียนนายเรือ

โรงเรียนนายเรืออากาศ

นางสาวเอก พีระ วรรณโภนล ร.น.

นางสาวอากาศเอก เฉลิม ประเสริฐศรี

นางสาวเอกหญิง แฉล้ม ทองสินมา ร.น.

นางสาวอากาศเอกหญิง สมสิน เชียงทอง

นางสาวตรี ธรรมชัย ทองคำ เนิด ร.น.

นางสาวอากาศเอก มนู นารถนิธิธาดา

นางสาวอากาศโทหญิง พิพย์วรรณ นารถนิธิชาดา

และขอขอบพระคุณท่านคณาจารย์ ภาควิชาโสตทศนศึกษา คณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อีกหลายท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ในที่นี้ ได้กรุณาให้กำลังใจ เอ้าใจช่วย  
โดยติดตามงานหา เพื่อทราบความก้าวหน้าอยู่เสมอ จนกระทั่งงานวิจัยเสร็จสิ้นลง

ร.อ.ระนอง เจริญศักดิ์

๓๐ เม.ย. ๒๘

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บทคัดย่อภาษาไทย .....	๕
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	๘
กิตกรรมประจำ .....	๙
สารบัญตาราง .....	๑๓

## บทที่

1. บทนำ .....	1
- ความ เป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
- วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	6
- ขอบเขตของการวิจัย .....	6
- วิธีดำเนินการวิจัย .....	6
- ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัยนี้ .....	7
- คำจำกัดความในการวิจัย .....	8
2. การศึกษาขั้นพื้นฐาน .....	9
- ความหมายของสื่อการสอน .....	10
- ความหมายของสื่อการสอนในทางทหาร .....	10
- ประเภทของสื่อการสอน .....	11
- ประเภทของสื่อการสอนในทางทหาร .....	14
- ภูมิหลังของสื่อการสอนกับการทหาร .....	16
- งานด้านสื่อการสอนในโรงเรียนนายร้อย เวสต์ปอยท์ .....	21
- งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	24
3. วิธีดำเนินการวิจัย .....	33
1. ประชากร .....	33
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	34
3. การหาความตรงความเนื้อหา .....	35

บทที่	หน้า
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	36
5. การวิเคราะห์ข้อมูล .....	37
<b>4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....</b>	<b>39</b>
<b>5 สรุปผลการวิจัย ภาระรายผล และข้อเสนอแนะ .....</b>	<b>85</b>
<b>บรรณานุกรม .....</b>	<b>111</b>
ภาคผนวก ก. .....	115
ภาคผนวก ข. .....	138
ภาคผนวก ค. .....	143
ภาคผนวก ง. .....	154
<b>ประวัติ .....</b>	<b>160</b>


  
**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงจำนวน ร้อยละ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำพวก สถานศึกษา จำแนกตาม เศษ-ภูมิทางการศึกษาและตำแหน่งหน้าที่ .....	40
2 แสดงจำนวน ร้อยละ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำของแต่ละ สถานศึกษา จำแนกตามยศทางทหารและประสบการณ์ในการสอน .....	42
3 แสดงจำนวน ร้อยละ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำของแต่ละ สถานศึกษา จำแนกตามพื้นฐานความรู้และประสบการณ์ทางด้านสื่อการสอน	44
4 แสดงจำนวน ร้อยละ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำของแต่ละ สถานศึกษา จำแนกตามทัศนคติที่มีต่อสื่อการสอน .....	45
5 แสดงจำนวน ร้อยละ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำของแต่ละ สถานศึกษา จำแนกตามความสำเร็จและประวัติชนชั้นของสื่อการสอนต่อการเรียน การสอนในวิชาที่ท่านสอนประจำ .....	46
6 แสดงจำนวน ร้อยละ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำของแต่ละ สถานศึกษา จำแนกตามความที่ในการใช้สื่อการสอนประกอบการเรียนการสอน มากน้อยเพียงใด .....	47
7 แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับที่ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำของ แต่ละสถาบัน จำแนกตาม เทคโนโลยีในการใช้สื่อการสอน .....	48
8 แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำในแต่ละ สถานศึกษา จำแนกตามกรณีที่ท่านไม่ใช้สื่อการสอนเป็นเพียงสื่อเท่านั้น ..	49
9 แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำในแต่ละ สถาบัน จำแนกตามสื่อการสอนที่เคยใช้ ท่านได้มาจากการ .....	50
10 แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่ทำการสอนประจำ ในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามการใช้สื่อการสอนในขณะทำการสอน .....	51
11 แสดงอันดับ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของปริมาณการใช้แบบวิธีสอน ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำจำในแต่ละสถาบัน จำแนกตาม เทคนิค และวิธีการสอนแบบต่าง ๆ ที่นำมาใช้สอน .....	52

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในโรงเรียนเครื่องหมายการปฎิบัติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้สื่อการสอน .....	54
13	แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในโรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จำแนกตามการปฎิบัติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้สื่อการสอน .....	55
14	แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในโรงเรียนนาย เรือ จำแนกตามการปฎิบัติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้สื่อการสอน .....	56
15	แสดงจำนวน ร้อยละ อันดับของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในโรงเรียนนาย เรืออากาศ จำแนกตามการปฎิบัติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้สื่อการสอน .....	57
16	แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการการใช้สื่อประเทศาจัยไม้ได้ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามชนิดของสื่อ .....	58
17	แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการการใช้สื่อการสอนประเทศาจัยได้ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามชนิดของสื่อ .....	59
18	แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการการใช้สื่อการสอนประเทศาเครื่อง เสียงของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามชนิดของเครื่องเสียง .....	60
19	แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการการใช้สื่อการสอนประเทศาลี๊ฟพิมพ์ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานบัน จำแนกตามชนิดของสี๊ฟพิมพ์ .....	61

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
20 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการการใช้สื่อ การสอนประ เกทอุปกรณ์และห้องเรียนแบบต่าง ๆ ของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามชนิด ประ เกทอุปกรณ์ และห้องเรียนแบบต่าง ๆ .....	62
21 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการการใช้สื่อ การสอนประ เกทกิจกรรมและ เทคนิคการสอนของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามชนิด ประ เกทกิจกรรมและ เทคนิคการสอน	63
22 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของความต้องการด้านบริการ เกี่ยวกับการใช้สื่อการสอนของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา จำแนกตามความต้องการด้านบริการ เกี่ยวกับการใช้สื่อการสอน	64
23 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา และค่า เฉลี่ยรวมทุกสถาบัน จำแนกตามมัณฑะ และอุปสรรคในการใช้สื่อการสอน ด้านการเตรียมและจัดทำ .....	66
24 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา และค่า เฉลี่ยรวมทุกสถาบัน จำแนกตามมัณฑะ และอุปสรรคในการใช้สื่อการสอนด้านการเลือกและการใช้ .....	67
25 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา และค่า เฉลี่ยรวมทุกสถาบัน จำแนกตามมัณฑะ และอุปสรรคในการใช้สื่อการสอนด้านคุณภาพและปริมาณของสื่อการสอน ....	68
26 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา และค่า เฉลี่ยรวมทุกสถาบัน จำแนกตามมัณฑะ และอุปสรรคในการใช้สื่อการสอนด้านการบริการ .....	69
27 แสดงอันดับ ค่า เฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของครู-อาจารย์ นายทหารที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา และค่า เฉลี่ยรวมทุกสถาบัน จำแนกตามมัณฑะ และอุปสรรคในการใช้สื่อการสอนด้านการผลิตสื่อการสอน .....	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
----------	------

- 28 แสดงอันดับ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของครุ-อาจารย์ นายกหาร  
ที่สอนประจำในแต่ละสถานศึกษา และค่าเฉลี่ยรวมทุกสถาบัน จำแนกตาม  
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะด้านสถานภาพสื่อการสอนที่มีใช้และไม่อนุญาต  
ให้ใช้โดยทั่วไป .....

75



**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**