

ความคิดเห็นของนักเรียนเครื่องหมายการเกี่ยวกับการเรียนการสอน
วิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย



เรือโท หญิง นันพพร โอลดานนท์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

คุณยศวิชาชีพทางการ
ภาควิชานัญมศวิชา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ว.ศ. 2529

ISBN 974-566-394-8

013216

169A1460

OPINIONS OF CADETS CONCERNING THE INSTRUCTION OF HISTORY
OF THAI POLITICS AND GOVERNMENT COURSE

LIEUTENANT JUNIOR GRADE NANTAPORN OSATHANOND RTN.

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

Department of Secondary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

หัวขอวิทยานิพนธ์	ความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอน วิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย
ไทย	เรือใบ หมุ่ง นันทพร ไオスดานนท์
ภาคี	นักศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา วิภาวนุกูล



บัญชีวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัญชีวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรบัญชีความทักษิณ

..... หมายเหตุ บัญชีวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ก. สระชัย พิเศษฐ์)
รักษาระบบในการดำเนินการ หมายเหตุ
บัญชีวิชาการ แผนรักษาระบบในการดำเนินการ หมายเหตุ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิมลศรี วานิชสินธุ)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิทยา วิภาวนุกูล)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พรัชญพิรัณ อุปถัมภ์)

สิทธิ์ของบัญชีวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปักธงและการเมืองของไทย
ชื่อผู้สืบ	เรือใบ หญิง นันทพร โอลล์สถานนท์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลาวัญ วิทยา漏
ภาควิชา	มัธยมศึกษา
ปีการศึกษา	2528



บทก็คือ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปักธงและการเมืองของไทย ในก้านค่าง ๆ คือ หลักสูตรและเนื้อหา กิจกรรม การเรียนการสอน กระบวนการรักและประเมิน และการนำความรู้ไปใช้
- เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปักธง และการเมืองของไทย ของนักเรียนเกี่ยวนหารทั้ง 4 เหล่าทัพ คือ นักเรียนนายร้อย นักเรียนนายเรือ นักเรียนนายเรืออากาศ และนักเรียนนายร้อยตำรวจ

วิธีดำเนินการวิจัย

วิจัยได้สร้างแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปักธงและการเมืองของไทย 1 ชุด ประกอบด้วยคำถามแบบกราฟคำตอบ แบบมาตราส่วนประมาณค่า และแบบปลายเปิด แล้วนำไปทามนักเรียนเกี่ยวนหารจำนวน 480 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ SPSSX (Statistical Package for The Social Sciences X) ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (\bar{x}) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way Analysis of Variance) และทดสอบ

อัตราส่วนเอฟ (F-test) ตามวิธีของเชฟเฟ่ (Scheffe's Method) และว่าเสนอินรูป
การang ประกอบความเรียง

สรุปผลการวิจัย

1. การศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอน
วิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ทั้ง 4 คัน ปรากฏผลดังนี้คือ

1.1 หลักสูตรและเนื้อหา โภคส่วนรวมนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนทุกหน่วย
เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย คันหลักสูตรและ
เนื้อหา และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อแล้ว ปรากฏว่า นักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนทุกหน่วยทั้ง 4 คัน
เกือบทุกช้อ คือเห็นว่าวัสดุบุคลิกของหลักสูตรมีความสอดคล้องและส่งเสริมระบบประชานิรัฐ
ให้กับประเทศไทยและพัฒนาการทางการเมือง การปกครองของไทย เนื้อหาวิชาที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
มีความเหมาะสมกับระดับศึกษาปฐมภูมิและวัยของผู้เรียน เกี่ยวกับสังคมไทย มีจุดเด่น
ในเรื่องที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการศึกษาท่อ เป็นประโยชน์อานำนำไปใช้ในการดำเนินการชีวิตประจำ
วันไป ก้าวสู่สังคมโลก แต่ก็มีข้อจำกัดอยู่บ้าง เช่น ไม่มีแนวทางการเมือง การปกครองของไทย
ทั้งในอดีตและปัจจุบัน และมีหัวหน้าที่เป็นกลางไม่ถูกต้องไม่ถูกต้อง

1.2 กิจกรรมการเรียนการสอน โภคส่วนรวมนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนทุก
หน่วยเพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย คัน
กิจกรรมการเรียนการสอน และเมื่อพิจารณาเป็นรายช้อแล้วปรากฏว่า นักเรียนเกี่ยวกับการเรียน
ทุกหน่วยทั้ง 4 คัน คือเห็นว่า นักเรียนได้ทราบวัสดุบุคลิกของการเรียน
และการสอนวิชาชีวานักเรียน ทราบวัสดุบุคลิกของการเรียน
และโครงสร้างการสอนวิชาชีวานักเรียน ทราบวัสดุบุคลิกของการเรียน
และได้รับรายชื่อแหล่งศึกษาประกอบจากผู้สอน การเรียนการสอนดำเนินไปตาม
แผนหรือโครงการที่วางไว้อย่างสม่ำเสมอ มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนอย่างวิธีการ
สอนแบบจำลองสถานการณ์ วิธีการทางประวัติศาสตร์ วิธีการสอนแบบแก้ปัญหา การอภิปราย
กลุ่มใหญ่ การอภิปรายกลุ่มย่อย การสัมมนา การอภิปรายแบบโตัวที่ การอภิปรายแบบระดับ
พัฒนา วิธีการสอนแบบสืบสาน และวิธีการสอนแบบบรรยายแบบค้าง ๆ

1.3 กระบวนการการวัดและประเมินผล โดยส่วนรวมนักเรียนเกรดมหัศจรทุกเหล่าทัพเห็นถึงความก้าวหน้าในการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ท่านกระบวนการการวัดและประเมินผล และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้นประกอบด้วยนักเรียนเกรดมหัศจรทุกเหล่าทัพเห็นถึงความก้าวหน้า คือเห็นถึงความก้าวหน้าในส่วนของการสอนวัดและประเมินผลโดยอาศัยวัดดูประสิทธิภาพของการเรียนเป็นหลัก แจ้งให้นักเรียนทราบว่าคุณภาพสูงคือการเรียนที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับบทเรียน และตอบให้นักเรียนค้นคว้าเพิ่มเติมเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มแล้วก็ประยุกต์ใช้

1.4 การนำความรู้ไปใช้ โดยส่วนรวมนักเรียนเกรดมหัศจรทุกเหล่าทัพเห็นถึงความก้าวหน้าในการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ท่านการนำความรู้ไปใช้ และเมื่อพิจารณาเป็นรายชั้นแล้วประกอบด้วยนักเรียนเกรดมหัศจรทุกเหล่าทัพเห็นถึงความก้าวหน้า คือเห็นถึงความรู้ เรียนวิชานี้แล้วทำให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับความเป็นมาของระบบการเมืองการปกครอง และระบบการบริหารราชการแผ่นดินของไทยทั้งหมดที่เกิดขึ้น นักเรียนสามารถนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหา ในการนำเสนอแนวทางในการแก้ไขปัญหา เป็นคนทันสมัยทันโลก เทคโนโลยีที่มีความรักษาภัยมากขึ้น เป็นคนที่รู้จักหลักการใช้เทคโนโลยีในการพิจารณาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ มีความเสี่ยงใน การป้องกันภัย น่าจะสามารถรับรู้และตัดสินใจได้ในชีวิตประจำวันได้ และช่วยเป็นแนวทางในการมีส่วนร่วมปัจจุบันเมืองในอนาคตได้

2. การเบรี่ยงเที่ยบความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทยระหว่างนักเรียนเกรดมหัศจรทั้ง 4 เหล่าทัพ ประกอบด้วยค่านักเรียนทั้ง 4 เหล่าทัพ

2.1 หลักสูตรและเนื้อหา โดยส่วนรวมนักเรียนเกรดมหัศจรทั้ง 4 เหล่าทัพ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ท่าน หลักสูตรและเนื้อหาไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.2 กิจกรรมการเรียนการสอน โดยส่วนรวมนักเรียนเกรดymทหารหั้ง 4 เนล้าทพ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ถ้านกิจกรรมการเรียนการสอน ไม่แทรกห่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.3 กระบวนการวัดและประเมินผล โดยส่วนรวมนักเรียนเกรดymทหารหั้ง 4 เนล้าทพ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ถ้านการวัดและประเมินผล ไม่แทรกห่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2.4 การนำความรู้ไปใช้ โดยส่วนรวมนักเรียนเกรดymทหารหั้ง 4 เนล้าทพ มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย ถ้านการนำความรู้ไปใช้ ไม่แทรกห่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title Opinions of Cadets Concerning the Instruction of History of Thai Politics and Government Course.

Name Lieutenant Junior Grade Nantaporn Osathanond RTN.

Thesis Advisor Assistant Professor Lawan Wityawudhikul

Department Secondary Education

Academic Year 1985



ABSTRACT

Purposes

1. To study the opinions of cadets concerning the instruction of History of Thai Politics and Government Course in the following aspects:-

- 1.1 The curriculum and content
- 1.2 The instructional activities
- 1.3 The evaluation process
- 1.4 The application of knowledge

2. To compare the opinions concerning the instruction of History of Thai Politics and Government Course among 4 force groups of cadets namely; Army cadets, Naval cadets, Air Force cadets and Police cadets.

Procedures

A set of questionnaires on opinions concerning the instruction of History of Thai Politics and Government Course, consisted of check-list, rating scale and open-ended items, was constructed by the researcher, and sent to 480 cadets selected by random sampling.

The obtained data were analyzed by the computer program SPSSX (Statistical Package for the Social Science X). The percentage, arithmetic mean, standard deviation, F-test (One Way Analysis of Variance), and the test of differences of each pair by Scheffe's Method were computed, and the data were then presented in tables with description.

Findings

1. The opinions of cadets concerning the instruction of History of Thai Politics and Government Course in the following 4 aspects were as follow:-

1.1 The curriculum and content: The 4 groups of cadets generally agreed with the instruction of History of Thai Politics and Government Course in the curriculum and content aspect. By considering in detail, all the cadets agreed with almost all items that the objectives of curriculum were congruent to and supporting the development of Thai Politics, the content of the curriculum was suitable for the cadet's intelligence and age, relating to the present situation and future study, and useful for daily life. The content helped them understand the process of Thai Politics both in the past and in the future without any bias.

1.2 The instructional activities: In general, all groups of the cadets agreed with the instructional activities of Thai Politics and Government Course. When considering each item, it was found that they agreed with most of them that they knew and understood the instructional objectives from the beginning of the study. They were given a list of bibliography, the instructional

activities had been carried out consistently according to the plan, and the method of teaching used were simulation, historical method, problem-solving, group discussion, panel discussion, brainstorming discussion, inquiry method and expository method in all types.

1.3 The evaluation process: Generally, all groups of the cadets were agreeable in the evaluation process. When considering each item, the cadets agreed that they were told about the objectives and the evaluation process in advance each time, the evaluation procedures were related to the objectives, the content and the instructional activities, the evaluation was made by quiz and testing and let the cadets ask their questions, and the assignment for individual or group research and report were given to the cadets for presentation in class discussion.

1.4 The application of knowledge: In general, all groups of the cadets agreed with the instruction of History of Thai Politics and Government Course on the application of knowledge. When considering each item, it was found that the cadets of 4 forces agreed with every item. It was concluded that they got better knowledge of the political and governmental system as well as the administration of the country from the past up to the present time. They knew about the failure and error in eliciting governing policies of the country. This led them to the ideas on suggestions for the country's problem, being well-informed on current issues, holding more love for the country, and more logical in touching problems occurred, having more faith in democratic government. The knowledge gained can be applicable in the future occupation, and daily life as well as equip them with guidelines in the participation in the future improving of the governing system of the country.

2. In comparison the opinions concerning the instruction of History of Thai Politics and Government Course among 4 groups of cadets were as follow:-

2.1 The curriculum and content: Generally, the opinions of the 4 groups of cadets concerning the instruction of History of Thai Politics and Government Course on the aspect of the curriculum and content were not different at the 0.05 level of significance.

2.2 The instructional activities: In general, the opinions of the 4 groups of cadets on the instructional activities of History of Thai Politics and Government Course were not different at the 0.05 level of significance.

2.3 The evaluation process: Generally, the opinions of the 4 groups of cadets on the evaluation process of the instruction of History of Thai Politics and Government Course were not different at the 0.05 level of significance.

2.4 The application of knowledge: Generally, the opinions of the 4 groups of cadets on the aspect of the application of knowledge of the instruction of History of Thai Politics and Government Course were not different at the 0.05 level of significance.



กิจกรรมประจำ

วิทยานิพนธ์ส่าเร็จไก้ความกรุณาจากอาจารย์ทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง
บุญช่วยศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ วิทยาลัยกุศล อาจารย์บัญญคุณการวิจัย ไก่ให้ขอคิกเห็น
คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องก้าง ๆ คำยกความเห็นใจให้สม่ำเสมอตลอด
มา และบุญช่วยศาสตราจารย์ พรัชญพรวรรณ อุ่นลิน อาจารย์ที่ปรึกษาทางสังคม ไก่กรุณาให้
ขอคิกเห็น คำปรึกษา คำแนะนำ และตรวจแก้ไขเกี่ยวกับการวิเคราะห์และเสนอชี้ชี้ทาง
สังคม นอกจากนั้นยังไก่รับความกรุณาจาก บุญช่วยศาสตราจารย์ พิมลศรี วาสนสมสิทธิ, บุญช่วย
ศาสตราจารย์ เอียจันทร์ สุวนหวงศ์, ดร.พรศักดิ์ บ่องແນວ และหานผู้ทรงคุณวุฒิคือ ศาสตรา
จารย์ จุรูญ สุภาพ, บุญช่วยศาสตราจารย์ พานิช แสงกิจ และ นราฯ เอก วรา万物 สายสุวรรณ
ทั้ง 3 ท่านนี้ไก่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขแบบสอบถาม บุญชัย
รัลีกษามชัยและขอกราบขอบพระคุณเนื่องอย่างสูงในความกรุณาของอาจารย์ทุกท่านที่ไก่ความ
ช่วยเหลืองานวิจัยนี้ส่าเร็จก้ายกี

ขอขอบคุณผู้เรียนเกริเมหการ รุ่นที่ 26 ประจำปีการศึกษา 2528 ที่เป็นกลุ่ม
ก้าวย่างประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณและขอบคุณ ที่ เพื่อนอาจารย์โรงเรียน
เกริเมหการทุกท่าน โดยเฉพาะ ทั้มเอก หยุ่ง อัจฉรา พักพัฒน์ รวมทั้ง อาจารย์สุนิทสา สมิย์วงศ์ และอาจารย์
นิติกปริญญา สถาบันการสอนสังคมศึกษา รวมทั้ง อาจารย์สุนิทสา สมิย์วงศ์ และอาจารย์
ศิริรสนะ วาสนะวัฒน์ ที่ให้ความช่วยเหลือในก้านก้าง ๆ ตลอดจนผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน
ที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลือให้งานวิจัยนี้ส่าเร็จก้ายกี

สุดท้ายนี้ บุญชัยขอกราบขอบพระคุณ นราฯ อาจารย์เอก จำลอง และอาจารย์สุมน
ไอกสานนท์ บิการและมารากษากของบุญชัยที่ให้กำลังใจและทุนทรัพย์สนับสนุนการทำงานวิจัย
งานส่าเร็จไก้ความคิด。

เรือใบ หยุ่ง นันพพร ไอกสานนท์



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประการ	๓
สารบัญการงาน	๔

บทที่

1 บทนำ	1
ความเป็นมาและภารกิจของบัญชา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	7
ขอบเขตของการวิจัย	8
แนวคิดในการทั้งสมมติฐาน	8
สมมติฐานของการวิจัย	8
ข้อกลับเบื้องต้น	9
การทำกิจกรรมในการวิจัย	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	9
2 วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
วรรณคดีที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนการเมือง	
การปักครองไทย	11
งานวิจัยในประเทศไทยและต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับ	
การวิจัยในครั้งนี้	33

3	วิธีดำเนินการวิจัย	58
	การศึกษาคนกว้าง	58
	เครื่องมือในการเก็บข้อมูล	58
	การสัมภาษณ์อย่างประชากร	59
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	59
	การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล	60
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	63
5	สรุปผลการวิจัย ภัณฑ์ประยุกต์ และข้อเสนอแนะ	105
	สรุปผลการวิจัย	105
	ภัณฑ์ประยุกต์การวิจัย	110
	ข้อเสนอแนะ	118
	บรรณานุกรม	119
	ภาคผนวก	133
	ประวัติผู้วิจัย	182

สารบัญการงาน

หน้า

การงานที่

1	จำนวนและค่าร้อยละของทั้งอย่างประชากร แยกตามลักษณะภาพ	63
2	ศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยมหหาร เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการ เมืองของไทย เรื่องหลักสูตรและเนื้อหา	66
3	ศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยมหหาร เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการ เมืองของไทย เรื่องกิจกรรมการเรียนการสอน	71
4	ผลการเบรียบเทียบมัธยม เลขคณิตของคะแนนความคิดเห็น ของนักเรียนเกี่ยมหหาร แท้ด้วยเกี่ยวกับการเรียน การสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย เรื่องการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบแก้ปัญหา ใน ช้อที่มีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนค่ายวิชีการสอน แบบแก้ปัญหา (Problem-Solving)	86
5	ศึกษาและเปรียบเทียบความคิดเห็นของนักเรียนเกี่ยมหหาร เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปกครองและการ เมืองของไทย เรื่อง การวัดและประเมินผล	87
6	ผลการเบรียบเทียบมัธยม เลขคณิตของคะแนนความคิดเห็น ของนักเรียนเกี่ยมหหาร แท้ด้วยเกี่ยวกับการเรียน การสอนวิชาประวัติการปกครองและการเมืองของไทย เรื่อง การวัดและประเมินผล ในช้อที่ลักษณะช้อทดสอบวัด ความสามารถของนักเรียนในการวิเคราะห์ วิจารณ์ และ การใช้เหตุผล	96

ตารางที่

7	ศึกษาและเบรี่ยงเที่ยบความคิดเห็นของนักเรียนเกรดมหัตร เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชาประวัติการปักธง และ [*] การเมืองของไทย เรื่องการนำความรู้ไปใช้ 97
	ผลการเบรี่ยงเที่ยบมัธยมฯ ลักษณะของคะแนนความคิดเห็น ของนักเรียนเกรดมหัตร เกี่ยวกับการเรียนการสอนวิชา ประวัติการปักธง และการเมืองของไทย เรื่องการนำ ความรู้ไปใช้ ในข้อที่การเรียนวิชานี้ทำให้นักเรียนเกิด ความรักชาติมากขึ้น 101



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย