

การติดตามผลบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



เรืออากาศโท ทวีป สิริรัมย์

003581

ศูนย์วิทยุทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต
แผนกวิชาวิจัยการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

I 1552489A

A FOLLOW-UP STUDY OF THE GRADUATES IN THE FACULTY OF SCIENCE,

CHULALONGKORN UNIVERSITY



Flying Officer Taweep Sirirussamee

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Educational Research

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต




.....
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

 ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

 กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย รองศาสตราจารย์ประคอง กรรณสูต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การติดตามผลบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อ

เรืออากาศโท ทวีป ศิริวิรัมย์

แผนกวิชา วิทยการศึกษา

ปีการศึกษา

2517



บทคัดย่อ

การติดตามผลบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจการประกอบอาชีพ จำนวนบัณฑิตในแต่ละภาค หน่วยงานและลักษณะงานต่าง ๆ หาความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพ ภาค หน่วยงานและลักษณะงานของบัณฑิตกับเพศ แผนกวิชา รายได้ วุฒิทางการศึกษา และชั้นทางราชการของบัณฑิต ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างบัณฑิตที่สำเร็จจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตั้งแต่ปีการศึกษา 2478 ถึง 2512 จำนวน 512 คน รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ได้คำตอบทั้งหมด 348 คน หรือร้อยละ 67.97 การวิเคราะห์ข้อมูลได้แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละและหาความสัมพันธ์ในเรื่องต่าง ๆ เป็นคู่ ๆ ด้วยการทดสอบค่าไคสแควร์

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. บัณฑิตประกอบอาชีพนักวิเคราะห์วิจัยและอุตสาหกรรมร้อยละ 42.49 ครูอาจารย์ร้อยละ 52.60 การประกอบอาชีพมีความสัมพันธ์กับแผนกวิชา รายได้ วุฒิทางการศึกษา และชั้นทางราชการของบัณฑิต แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ
2. บัณฑิตส่วนใหญ่ประกอบอาชีพในกรุงเทพมหานคร ประกอบอาชีพในภาคอื่น ๆ เล็กน้อย การประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ มีความสัมพันธ์กับเพศ วุฒิทางการศึกษา แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับแผนกวิชา รายได้ และชั้นทางราชการของบัณฑิต
3. บัณฑิตประกอบอาชีพในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษา ส่วนราชการทั่วไป สถาบันการศึกษาระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา เอกชนและรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 38.73, 30.06, 13.00, 9.54 และ 8.68 ตามลำดับ การประกอบอาชีพตามหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านี้มีความสัมพันธ์กับเพศ แผนกวิชา รายได้ วุฒิทางการศึกษา และชั้นทางราชการ

4. บัณฑิตปฏิบัติงานด้านการสอน การวิจัย การบริหาร การบริการและอุตสาหกรรม ร้อยละ 45.67, 19.65, 17.92 และ 16.77 ตามลำดับ งานหลักด้านทั่ว ๆ ไป ของบัณฑิตมีความสัมพันธ์กับแผนกวิชา รายได้ วุฒิทางการศึกษา และชั้นทางราชการของบัณฑิต แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ

5. บัณฑิตส่วนใหญ่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ งานหลักด้านการใช้ความรู้มีความสัมพันธ์กับรายได้ แต่ไม่มีความสัมพันธ์กับเพศ แผนกวิชา วุฒิทางการศึกษา และชั้นทางราชการ



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

graduates but didn't relate to sexes.

2. Most graduates carried on the profession in Bangkok, only few were in the other geographical regions. To carry on the profession in each geographical region related to sexes and degrees of the graduates but didn't relate to fields of study, incomes and official grades.

3. The percentage of the graduates carrying on the profession in the universities, general government sectors, schools, private sectors and public enterprises were 38.73, 30.06, 13.00, 9.54 and 8.68 respectively. Carrying on the profession in these units of work related to sexes, fields of study, incomes, degrees and official grades of the graduates.

4. The percentage of the graduates working in teaching, research, administration, service and industry were 45.67, 19.65, 17.92 and 16.77 respectively. The said works related to fields of study, incomes, degrees and official grades of the graduates but didn't relate to sexes.

5. Most graduates worked in the scientific and mathematic fields. The fields of work which concerned with the educational background related to incomes but didn't relate to sexes, fields of study, degrees and official grades of the graduates.

กิติกรรมประกาศ

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้รับความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ประคอง กรรณสูต อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่ช่วยแนะแนวทางและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ อย่างใกล้ชิด อาจารย์ ดร. ชัยนุช ชันทปราบ แห่งคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุณามอบเอกสารและคำแนะนำบางประการ อาจารย์วิชาญ เดิศจิภาตระกูล แห่งศูนย์คอมพิวเตอร์-ศาสตร์ ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์เกี่ยวกับการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของอาจารย์ทั้งสามท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย และประกาศสุดท้าย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้ด้วยดี

ทวีป ศิริรัมย์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ	ช
รายการตารางประกอบ	ฉ
บทที่	
1. บทนำ	1
ความเป็นมาของปัญหา	1
บทความและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	12
สมมุติฐานในการวิจัย	12
ข้อตกลงเบื้องต้น	15
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	15
คำจำกัดความ	15
2. วิธีดำเนินการวิจัย	18
การสุ่มตัวอย่างประชากร	18
เครื่องมือ	19
การเก็บรวบรวมข้อมูล	20
การวิเคราะห์ข้อมูล	21
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	24
4. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	50
ข้อค้นพบ	50



มทท

๑
หน้า

การอภิปรายผลการวิจัย	51
ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	60
ประวัติการศึกษา	79



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

1. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามเพศ ...	25
2. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามแผนกวิชา	26
3. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามรายได้..	27
4. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามวุฒิการศึกษา	28
5. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามชั้นทางราชการ	29
6. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามเพศ.....	30
7. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามแผนกวิชา.....	31
8. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามรายได้	32
9. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามวุฒิการศึกษา	33
10. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามชั้นทางราชการ.....	34
11. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพในหน่วยงานต่าง ๆ ตามเพศ	35
12. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพในหน่วยงานต่าง ๆ ตามแผนกวิชา	36
13. แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพในหน่วยงานต่าง ๆ ตามรายได้	37

14.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพในหน่วยงานต่าง ๆ ตามวุฒิทางการศึกษา	38
15.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ประกอบอาชีพในหน่วยงานต่าง ๆ ตามชั้นทางราชการ	39
16.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานทั่ว ๆ ไป ตามเพศ	40
17.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานทั่ว ๆ ไป ตามแผนกวิชา	41
18.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานทั่ว ๆ ไป ตามรายได้	42
19.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานทั่ว ๆ ไป ตามวุฒิทางการศึกษา	43
20.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานทั่ว ๆ ไป ตามชั้นทางราชการ	44
21.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานการใ้ความรู้ ตามเพศ	45
22.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานการใ้ความรู้ ตามแผนกวิชา	46
23.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานการใ้ความรู้ ตามรายได้	47
24.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานการใ้ความรู้ ตามวุฒิทางการศึกษา	48
25.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตเป็นร้อยละที่ปฏิบัติงานหลักค้ำานการใ้ความรู้ ตามชั้นทางราชการ	49
26.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามเพศ	66

27.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามแผนกวิชา...	66
28.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามรายได้ ...	67
29.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามวุฒิทางการศึกษา..	67
30.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพต่าง ๆ ตามชั้นทางราชการ...	68
31.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามเพศ. ...	68
32.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามแผนกวิชา.	69
33.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามรายได้...	69
34.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามวุฒิทางการศึกษา ...	70
35.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพตามภาคต่าง ๆ ตามชั้นทางราชการ...	70
36.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละหน่วยงาน ตามเพศ...	71
37.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละหน่วยงาน ตามแผนกวิชา	71
38.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละหน่วยงาน ตามรายได้	72
39.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละหน่วยงาน ตามวุฒิทางการศึกษา ...	72
40.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละหน่วยงาน ตามชั้นทางราชการ ...	73
41.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้านทั่ว ๆ ไป ตามเพศ...	73
42.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้านทั่ว ๆ ไป ตามแผนกวิชา...	74
43.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้านทั่ว ๆ ไป ตามรายได้ ...	74

44.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน ทั่ว ๆ ไป ตามวุฒิทางการศึกษา	75
45.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน ทั่ว ๆ ไป ตามชั้นทางราชการ	75
46.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน การใช้ความรู้ ตามเพศ	76
47.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน การใช้ความรู้ ตามแผนกวิชา	76
48.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน การใช้ความรู้ ตามรายได้	77
49.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน การใช้ความรู้ ตามวุฒิทางการศึกษา	77
50.	แจกแจงจำนวนบัณฑิตที่ประกอบอาชีพในแต่ละลักษณะงานหลักด้าน การใช้ความรู้ ตามชั้นทางราชการ	78

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย