

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กรมการฝึกหัดครู. การฝึกหัดครูกับการรับใช้สังคม : รายงานการประชุมทางวิชาการ
3 - 7 ก.พ. 2518. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2518.

..... ผลงานครบรอบ 16 ปี ของกรมการฝึกหัดครู ตั้งแต่ตั้งกรม - 29 ก.ย.
2513. พระนคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2514.

..... "พระราชบัญญัติวิทยาลัยครู พ.ศ. 2518," แนวโน้มของการฝึกหัดครู,
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2518.

..... สถิติการศึกษากกรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ ปีการศึกษา 2517.
กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์การศาสนา, 2518.

กองแผนงาน, สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ. แผนการผลิตกำลังคนระดับกลางระยะ
ที่ 4 (พ.ศ. 2520-2524). เอกสารอค์สำเนา, 2517.

จารุวัฒน์ วิศาลเวชกิจ. "การงานและวุฒิความสามารถของครูสังกัดกองโรงเรียนฝึกหัดครู,"
วิทยานิพนธ์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บัณฑิตวิทยาลัย. คู่มือการเขียนวิทยานิพนธ์. พระนคร : โรงพิมพ์-
สมาคมสังคมศาสตร์แห่งประเทศไทย, 2517.

นิลศปรีชญาทิ แผนกบริหารการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, "การฝึกหัดครู," การ-
ปฏิรูปการศึกษา กรุงเทพมหานคร, 2517.

บุญเจือ องคประดิษฐ์. ประวัติโรงเรียนฝึกหัดครู. สมาคมการศึกษาแห่งประเทศไทย, 2501

บุญถิ่น อัตถากร, และรัศนา ตันบุญเต็ก. การเตรียมครู. พระนคร : กรมการฝึกหัดครู, 2511

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. รายงานการประเมินผลการพัฒนาการศึกษา
การฝึกหัดครู ปีการศึกษา 2510-2514. พระนคร, 2515.

..... รายงานสัมมนาเรื่องการฝึกหัดครูในประเทศไทย. พระนคร, 2515.

สำนักงานปลัดทบวง ทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ. รายงานสรุปสถานะภาพการศึกษาปัจจุบัน
ในสถาบันอุดมศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ ระหว่างปี 2515-2516, 2516.

สำราวล อุทินทุ. "การศึกษาสถานะครูของประเทศในภาคพื้นเอเชีย." วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต แผนกวิชานิเทศและบริหารการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2507.

อรุณี วชิราพรทิพย์. "สถานะภาพทางวิชาการของครูมัธยมศึกษา." วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต แผนกวิชาวิจัยการศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู. ข้อคิดฝึกหัดครูจากการสัมมนา สอ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภา, 2517.

ภาษาอังกฤษ

Downie, N.M. and Health, R.W. Basic Statistical Methods. New York:
A Harper International Edition, 1970.

De Young, Chris A, and Wynn, Richard. American Education. New York:
Mc-Graw-Hill, 1960.

Pires, E.A. Primary Teacher Training in Asia. Bangkok: Unesco,
1963.

Unesco. Conference on Ministers of Education and Ministers Respon-
sible for Economic Planning of Member states in Asia,
Prospective of Education in Asia. Bangkok: Unesco, 1965.

Unesco. Manual of Educational Statistics. Netherland: Unesco, 1961.

_____. Secondary Teacher Training. Geneva: International Bureau of Education, 1954.

_____. Teacher Education in Asia: A Regional Survey. Bangkok: Region Office for Education in Asia, 1972.

_____. Training of Primary Teacher Training Staff. Geneva: International Bureau of Education, 1957.

Yamane, Taro. Statistics; An Introductory Analysis. New York: A Harper International Edition, 1970.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

รายชื่อวิทยาลัยครู สังกัดกรมการฝึกหัดครู

ส่วนกลาง

1. จันทรเกษม
2. บ้านสมเด็จเจ้าพระยา
3. สวนสุนันทา
4. สวนกุหลาบ
5. พระนคร
6. ธนบุรี

ส่วนภูมิภาค

7. เพชรบุรีวิทยาลัยดงกรณ ปรทุมธานี
8. นครปฐม
9. ยะลา
10. สงขลา
11. นครศรีธรรมราช
12. ภูเก็ต
13. หมู่บ้านจอมบึง ราชบุรี
14. เพชรบุรี
15. เทพสตรี ลพบุรี
16. พระนครศรีอยุธยา
17. พิบูลสงคราม พิษณุโลก
18. นครสวรรค์
19. อุตรดิตถ์
20. เชียงใหม่

21. ลำปาง
22. อุครธานี
23. สกลนคร
24. อุบลราชธานี
25. มหาสารคาม
26. นครราชสีมา
27. บุรีรัมย์
28. ฉะเชิงเทรา
29. จันทบุรี
30. สุราษฎร์ธานี
31. กาญจนบุรี
32. เพชรบูรณ์
33. กำแพงเพชร
34. เชียงราย
35. เลย
36. สุรินทร์



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 30 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูจันทรมณฑล

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
	ชั้นสูงวิชาเฉพาะ					
ภาษาไทย	-	-	2	13	-	15
ภาษาอังกฤษ	-	5	3	8	-	16
สังคมศึกษา	-	5	-	11	-	16
คณิตศาสตร์	-	8	-	9	-	17
วิทยาศาสตร์	-	6	-	15	-	21
การศึกษาศาสตร์	-	12	2	4	-	18
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	7	1	8
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	4	-	4
บรรณารักษศาสตร์	-	1	-	2	-	3
เกษตรกรรม	-	1	-	2	-	3
ศิลปศึกษา	-	-	-	1	3	4
ทัศนศึกษา	-	-	-	3	1	4
พลานามัย	-	-	1	4	1	6
รวม	-	38	8	83	6	135

ตารางที่ 31 จำนวนอาจารย์ผู้ศึกษา ๗ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครู
บ้านสมเด็จเจ้าพระยา

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	6	1	21	1	29
ภาษาอังกฤษ	1	19	1	12	-	33
สังคมศึกษา	-	9	-	18	1	28
คณิตศาสตร์	-	5	-	10	1	16
วิทยาศาสตร์	-	4	1	19	-	24
การศึกษาศาสตร์	1	10	-	10	-	21
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	6	-	6
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	4	4	8
บรรณารักษศาสตร์	-	1	1	4	-	6
เกษตรกรรม	-	-	-	3	1	4
ศิลปศึกษา	-	-	-	6	-	6
หัตถศึกษา	-	-	-	7	2	9
พลานามัย	-	1	-	5	4	10
รวม	2	55	4	125	14	200

ตารางที่ 32 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูสวนสุนันทา

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	7	-	17	-	24
ภาษาอังกฤษ	-	9	2	10	-	21
สังคมศึกษา	-	7	-	9	-	16
คณิตศาสตร์	-	3	-	7	-	10
วิทยาศาสตร์	-	13	-	15	-	28
การศึกษาศาสตร์	1	10	1	7	-	19
คหกรรมศาสตร์	-	1	-	5	-	6
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	1	-	1	4	6
บรรณารักษศาสตร์	-	1	-	3	-	4
เกษตรกรรม	-	1	-	2	-	3
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	2	7
หัตถศึกษา	-	-	-	7	2	9
พลานามัย	-	3	-	2	2	7
รวม	1	56	3	90	10	160

ตารางที่ 33 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูสวนกุหลิม

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	2	1	19	-	22
ภาษาอังกฤษ	-	8	4	13	-	25
สังคมศึกษา	-	6	-	9	1	16
คณิตศาสตร์	-	1	1	9	-	11
วิทยาศาสตร์	-	4	-	13	1	18
การศึกษา	-	14	6	10	1	31
กหกรรมศาสตร์	-	4	-	6	5	15
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	2	3	5
บรรณารักษศาสตร์	-	-	-	3	-	3
เกษตรกรรม	-	-	-	3	-	3
ศิลปศึกษา	-	-	-	3	-	3
หัตถศึกษา	-	-	-	5	2	7
พลานามัย	-	-	-	3	2	5
รวม	-	39	12	98	15	164

ตารางที่ 34 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูพระนคร

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
	ชั้นสูงวิชาเฉพาะ					
ภาษาไทย	-	2	4	9	-	15
ภาษาอังกฤษ	-	8	6	9	-	23
สังคมศึกษา	-	3	-	16	2	21
คณิตศาสตร์	-	4	2	5	-	11
วิทยาศาสตร์	-	8	-	9	-	17
การศึกษา	-	13	-	2	1	16
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	6	1	7
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	2	2	4
บรรณารักษศาสตร์	-	1	1	-	-	2
เกษตรกรรม	-	3	-	2	-	5
ศิลปศึกษา	-	1	-	4	-	5
หัตถศึกษา	-	3	1	25	1	30
พลานามัย	-	-	-	3	1	4
รวม	-	46	14	92	8	160

ตารางที่ 35 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูยะลา

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	-	1	22	-	23
ภาษาอังกฤษ	-	2	-	17	-	19
สังคมศึกษา	-	-	-	16	-	16
คณิตศาสตร์	-	-	-	12	-	12
วิทยาศาสตร์	-	1	-	15	-	16
การศึกษาศาสตร์	-	4	-	10	-	14
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	4	-	4
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	1	3	4
บรรณารักษศาสตร์	-	1	-	2	-	3
เกษตรกรรม	-	-	-	6	-	6
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	-	5
หัตถศึกษา	-	-	-	5	-	5
พลานามัย	-	-	-	7	-	7
รวม	-	8	1	122	3	134



ตารางที่ 36 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูสงขลา

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร ชั้นสูงวิชาเฉพาะ	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ภาษาไทย	-	1	-	24	-	25
ภาษาอังกฤษ	-	3	1	21	-	25
สังคมศึกษา	-	6	-	15	-	21
คณิตศาสตร์	-	3	1	6	-	10
วิทยาศาสตร์	-	1	1	15	-	17
การศึกษาศาสตร์	-	6	-	9	-	15
คหกรรมศาสตร์	-	1	-	1	2	4
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	1	2	3
บรรณารักษศาสตร์	-	1	1	-	-	2
เกษตรกรรม	-	-	-	4	1	5
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	1	6
หัตถศึกษา	-	-	-	3	2	5
พลานามัย	-	1	-	8	1	10
รวม	-	23	4	112	9	148

ตารางที่ 37 จำนวนอาจารย์ผู้ฝึกต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครู
นครศรีธรรมราช

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
	ชั้นสูงวิชาเฉพาะ					
ภาษาไทย	-	3	-	18	-	21
ภาษาอังกฤษ	-	3	-	17	-	20
สังคมศึกษา	-	2	-	17	-	19
คณิตศาสตร์	-	2	1	8	-	11
วิทยาศาสตร์	-	2	-	16	-	18
การศึกษา	-	5	-	6	-	11
คหกรรมศาสตร์	-	1	-	4	-	5
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	-	3	3
บรรณารักษศาสตร์	-	1	-	1	-	2
เกษตรกรรม	-	2	-	3	-	5
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	1	6
หัตถศึกษา	-	-	-	8	-	8
พลานามัย	-	-	-	5	-	5
รวม	-	21	1	108	4	134

ตารางที่ 38 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูเทพสตรี
ลพบุรี

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
	ชั้นสูงวิชาเฉพาะ					
ภาษาไทย	-	3	-	22	-	25
ภาษาอังกฤษ	-	2	2	18	-	22
สังคมศึกษา	-	3	-	22	-	25
คณิตศาสตร์	-	-	1	9	-	10
วิทยาศาสตร์	-	4	2	19	-	25
การศึกษาศาสตร์	-	8	-	7	-	15
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	6	2	8
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	1	3	4
บรรณารักษศาสตร์	-	-	-	4	-	4
เกษตรกรรม	-	2	-	3	-	5
ศิลปศึกษา	-	-	-	4	-	4
หัตถศึกษา	-	-	-	7	1	8
พลานามัย	-	1	-	6	1	8
รวม	-	23	5	128	7	163

ตารางที่ 39 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครู
พระนครศรีอยุธยา

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร ชั้นสูงวิชาเฉพาะ	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ภาษาไทย	-	6	2	18	-	26
ภาษาอังกฤษ	-	14	5	10	-	29
สังคมศึกษา	-	8	-	13	-	21
คณิตศาสตร์	-	3	1	9	-	13
วิทยาศาสตร์	-	9	1	12	-	22
การศึกษา	-	8	2	6	-	16
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	5	3	8
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	-	3	3
บรรณารักษศาสตร์	-	2	-	-	-	2
เกษตรกรรม	-	2	-	3	1	6
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	1	6
หัตถศึกษา	-	-	-	5	1	6
พลานามัย	-	2	-	4	1	7
รวม	-	54	11	90	10	165

ตารางที่ 40 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูพิบูลสงคราม
พิษณุโลก

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร ชั้นสูงวิชาเฉพาะ	ปริญญาตรี ต่ำกว่าปริญญาตรี	รวม	
ภาษาไทย	-	3	-	23	-	26
ภาษาอังกฤษ	-	5	2	17	1	25
สังคมศึกษา	-	3	-	15	-	18
คณิตศาสตร์	-	1	2	8	-	11
วิทยาศาสตร์	-	5	-	23	-	28
การศึกษาศาสตร์	-	9	1	13	-	23
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	5	-	6
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	-	2	2
บรรณารักษศาสตร์	-	1	-	2	-	3
เกษตรกรรม	-	-	-	6	-	6
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	-	5
หัตถศึกษา	-	-	-	7	1	8
พลานามัย	-	-	-	6	-	6
รวม	-	27	5	130	5	167

ตารางที่ 41 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูนครสวรรค์

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	2	-	17	-	19
ภาษาอังกฤษ	-	5	1	10	-	16
สังคมศึกษา	-	5	1	9	-	15
คณิตศาสตร์	-	1	-	8	-	9
วิทยาศาสตร์	-	5	-	19	-	24
การศึกษาศาสตร์	-	15	-	7	-	22
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	6	-	6
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	1	2	3
บรรณารักษศาสตร์	-	-	-	2	-	2
เกษตรกรรม	-	-	-	4	1	5
ศิลปศึกษา	-	-	-	3	1	4
หัตถศึกษา	-	1	-	5	1	7
พลานามัย	-	2	1	4	-	7
รวม	-	36	3	95	5	139

ตารางที่ 42 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูเชียงใหม่

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	1	-	21	-	22
ภาษาอังกฤษ	-	5	3	18	-	26
สังคมศึกษา	-	3	-	14	-	17
คณิตศาสตร์	-	4	-	7	1	12
วิทยาศาสตร์	-	9	-	22	-	31
การศึกษา	-	11	-	6	-	17
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	4	3	7
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	1	1	2
บรรณารักษศาสตร์	-	-	-	2	1	3
เกษตรกรรม	-	1	-	5	1	7
ศิลปศึกษา	-	1	-	4	1	6
หัตถศึกษา	-	1	-	5	2	8
พละนันทน์	-	-	-	4	1	5
รวม	-	36	3	113	11	163

ตารางที่ 43 จำนวนอาจารย์ผู้คิดาง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูอุตรธานี

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
	ชั้นสูงวิชาเฉพาะ					
ภาษาไทย	-	2	-	17	-	19
ภาษาอังกฤษ	-	4	-	17	-	21
สังคมศึกษา	-	4	-	14	-	18
คณิตศาสตร์	-	1	-	9	-	10
วิทยาศาสตร์	-	7	-	13	-	20
การศึกษา	-	2	-	12	-	14
กหกรรมศาสตร์	-	-	-	3	-	3
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	-	1	1
บรรณารักษศาสตร์	-	-	-	1	-	1
เกษตรกรรม	-	1	-	3	-	4
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	-	5
หัตถศึกษา	-	1	-	7	-	8
พลานามัย	-	1	-	6	1	8
รวม	-	23	-	107	2	132

ตารางที่ 44 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูอุบลราชธานี

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	3	-	21	-	24
ภาษาอังกฤษ	-	4	-	18	-	22
สังคมศึกษา	-	2	-	16	1	19
คณิตศาสตร์	-	1	1	11	-	13
วิทยาศาสตร์	-	6	1	17	-	24
การศึกษา	-	7	1	5	-	13
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	7	-	7
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	-	2	2
บรรณารักษศาสตร์	-	1	-	-	-	1
เกษตรกรรม	-	-	-	3	2	5
ศิลปศึกษา	-	-	-	5	-	5
หัตถศึกษา	-	-	-	5	-	5
พลานามัย	-	-	-	7	-	7
รวม	-	24	3	115	5	147

ตารางที่ 45 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูมหาสารคาม

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	1	3	14	-	18
ภาษาอังกฤษ	-	4	-	12	-	16
สังคมศึกษา	-	3	-	15	-	18
คณิตศาสตร์	-	2	-	9	-	11
วิทยาศาสตร์	-	2	-	20	-	22
การศึกษาศาสตร์	-	9	-	8	-	17
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	9	-	9
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	-	3	3
บรรณารักษศาสตร์	-	-	1	1	-	2
เกษตรกรรม	-	1	-	3	1	5
ศิลปศึกษา	-	-	-	4	-	4
หัตถศึกษา	-	-	-	6	1	7
พลานามัย	-	-	-	8	1	9
รวม	-	22	4	109	6	141

ตารางที่ 46 จำนวนอาจารย์วุฒิต่าง ๆ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในวิทยาลัยครูนครราชสีมา

หมวดวิชา	วุฒิ					รวม
	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตร	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	
ชั้นสูงวิชาเฉพาะ						
ภาษาไทย	-	1	-	17	1	19
ภาษาอังกฤษ	-	1	-	24	-	25
สังคมศึกษา	-	4	-	14	-	18
คณิตศาสตร์	-	1	-	9	-	10
วิทยาศาสตร์	-	3	-	18	-	21
การศึกษาศาสตร์	-	9	-	10	-	19
คหกรรมศาสตร์	-	-	-	5	1	6
ดนตรี-นาฏศิลป์	-	-	-	1	1	2
บรรณารักษศาสตร์	-	-	-	3	-	3
เกษตรกรรม	-	1	-	4	1	6
ศิลปศึกษา	-	-	-	3	1	4
หัตถศึกษา	-	-	-	6	2	8
พลานามัย	-	-	-	6	-	6
รวม	-	20	-	120	7	147

ภาคผนวก ข.

สูตรสถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. การเปรียบเทียบสัดส่วนของการกระจายของกลุ่มตัวอย่างอาจารย์แต่ละประเภท
กับเกณฑ์ปกติ

$$z = \frac{p - \pi}{\sigma_p}$$

$$\text{เมื่อ } \sigma_p = \sqrt{\frac{\pi(1-\pi)}{n}} \cdot \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

p หมายถึง สัดส่วนของการกระจายของกลุ่มตัวอย่างอาจารย์แต่ละกลุ่ม

π หมายถึง สัดส่วนของการกระจายของตัวอย่างอาจารย์ ซึ่งถือเป็นเกณฑ์ปกติ

N หมายถึง จำนวนตัวอย่างอาจารย์ทั้งหมดในแต่ละประเภท

n หมายถึง จำนวนตัวอย่างอาจารย์แต่ละกลุ่ม

2. การคำนวณค่าเฉลี่ย (\bar{X})

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

เมื่อ $\sum X$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนของวุฒิ

n หมายถึง จำนวนตัวอย่าง

3. การคำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum X^2}{n} - \left(\frac{\sum X}{n}\right)^2}$$

เมื่อ $\sum X^2$ หมายถึง ผลรวมของคะแนนของวุฒิยกกำลังสอง

4. การเปรียบเทียบระดับวุฒิกับเกณฑ์ความต้องการขั้นต่ำ

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{\sigma_{\bar{X}}}, \quad df = n - 1$$

เมื่อ \bar{X} หมายถึงค่าเฉลี่ยของวุฒิของกลุ่มตัวอย่าง

μ หมายถึงค่าเกณฑ์ความต้องการขั้นต่ำ

$\sigma_{\bar{X}}$ หมายถึงความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย

$$\text{และ } \sigma_{\bar{X}} = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{X})^2}{n(n-1)}}$$

5. การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างสองชุด

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sigma} \cdot \sqrt{\frac{n_1 n_2}{n_1 + n_2}}, \quad df = n_1 + n_2 - 2$$

$$\text{เมื่อ } \sigma = \sqrt{\frac{n_1 s_1^2 + n_2 s_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}$$

\bar{X}_1 หมายถึงค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1

\bar{X}_2 หมายถึงค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

s_1^2 หมายถึงความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1

s_2^2 หมายถึงความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 2

n_1 หมายถึงจำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 1

n_2 หมายถึงจำนวนตัวอย่างกลุ่มที่ 2

ประวัติการศึกษา

นางสาว สุพร ตั้งทางธรรม ได้รับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต สาขามัธยมศึกษา
จากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2513 และได้เข้าศึกษาต่อ
ในสาขาวิชาสถิติการศึกษา แผนกวิชาวิจัยการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เมื่อปีการศึกษา 2516

ปัจจุบันรับราชการ ในตำแหน่งอาจารย์ตรี วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา กรมการฝึกหัดครู
กระทรวงศึกษาธิการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย