

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี หงษ์ศิริวัฒน์
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรมสันต์ สุวรรณโรจน์
คณะเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และอุตสาหกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครศรีธรรมราช
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสงค์ อุทัย
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธนบุรี

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามงานวิจัย
เรื่อง **แนวทางในการพัฒนาสมรรถภาพของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา**
ในเขตกรุงเทพมหานคร

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง ให้ท่านขีดเครื่องหมาย ✓ ลงใน ให้ตรงตามความเป็นจริง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ ต่ำกว่า 25 ปี 25 – 35 ปี
 36 – 45 ปี 46 – 55 ปี
 56 ปีขึ้นไป
3. ระดับการศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี
 ปริญญาโท ปริญญาเอก
 อื่น ๆ ระบุ
4. ประสบการณ์ในการทำงาน 1- 3 ปี 4 – 7 ปี
 8 – 10 ปี 11 – 15 ปี
 16 – 20 ปี 21 ปีขึ้นไป
5. กลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ท่านทำการสอน

ตอนที่ 2 สมรรถภาพตามพันธกิจของครู

แบบสอบถามนี้เป็นการสอบถามถึงความคิดเห็นในด้านสมรรถภาพตามพันธกิจของครูให้ท่านแสดงความคิดเห็นว่าครูควรมีลักษณะดังข้อต่อไปนี้มากน้อยเพียงใด โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นตามความเป็นจริง

- | | |
|--|----------------------------------|
| 5 หมายถึง ความคิดเห็นในระดับมากที่สุด | 4 หมายถึง ความคิดเห็นในระดับมาก |
| 3 หมายถึง ความคิดเห็นในระดับปานกลาง | 2 หมายถึง ความคิดเห็นในระดับน้อย |
| 1 หมายถึง ความคิดเห็นในระดับน้อยที่สุด | |

ข้อที่	สมรรถภาพ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1	สามารถออกแบบสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย					
2	สามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างสร้างสรรค์					
3	สามารถสื่อสารถ่ายทอดให้ผู้เรียนเข้าใจได้					
4	สามารถใช้สื่อนวัตกรรมได้ดี					
5	สามารถวัดและประเมินผลการเรียนได้					
6	สามารถจัดบรรยากาศที่จูงใจให้นักเรียนอยากเรียนรู้ได้					
7	สามารถถ่ายทอดเนื้อหาที่ยากซับซ้อนให้ผู้เรียนเข้าใจได้ง่ายขึ้น					
8	มีความสามารถในการเขียนแผนการสอน					
9	มีความรู้ในเนื้อหารายวิชาที่สอน					
10	มีเทคนิคการสอนที่หลากหลาย					
11	มีความรู้ด้านหลักสูตร และสามารถวิเคราะห์หลักสูตรได้					
12	มีจิตวิทยาในการสอน					
13	มีเทคนิคในการควบคุมชั้นเรียน					
14	มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในขณะที่ทำการสอน					
15	มีความสามารถในการสร้างบรรยากาศที่ดีในห้องเรียน					
16	สามารถให้คำปรึกษาเกี่ยวกับความรู้ด้านวิชาการต่างๆ ได้					
17	สามารถจัดกิจกรรมให้ความรู้ต่างๆ แก่นักเรียน เช่น การอบรมสิ่งเสพติด					
18	มีทักษะในด้านการเขียนโครงการ					
19	มีทักษะในด้านการเป็นวิทยากรหรือผู้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่สังคม					
20	มีความสามารถในการผลิตและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ					
21	มีทักษะในด้านภาษาต่างประเทศ					

ข้อที่	สมรรถภาพ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
22	สามารถประเมินผลและติดตามโครงการที่จัดได้					
23	มีความเป็นผู้นำในการบริการวิชาการ					
24	สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหาแนวทางการวิจัย ได้ถูกต้องและแม่นยำ					
25	ดำเนินการและใช้เครื่องมือวัดที่มีคุณภาพ					
26	สามารถนำผลการวิจัยไปประยุกต์กับการเรียนการสอนได้					
27	สามารถรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง					
28	สามารถนำเสนอหัวข้องานวิจัยได้					
29	มีทักษะในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า					
30	มีความรู้ด้านสถิติ การวิจัย การวัดและประเมินผล					
31	มีความกระตือรือร้นในการทำวิจัยเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ					
32	มีความอดทนเมื่อผจญกับอุปสรรคและความล้มเหลว					
33	มีความกล้าที่จะตัดสินใจ					
34	มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการทำงานวิจัย					
35	เป็นคนช่างสังเกต มีความละเอียดรอบคอบ					
36	เป็นคนชอบแก้ปัญหาจากการนำประสบการณ์ที่พบมาตั้งเป็นโจทย์วิจัย					
37	ยอมรับฟังความคิดและเหตุผลของผู้อื่น					
38	มีความสามารถในการแก้ปัญหาในชั้นเรียนอย่างเป็นลำดับขั้นตอน					
39	จัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถตามวัตถุประสงค์ของโครงการ					
40	สามารถส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถใช้กระบวนการกลุ่มเพื่อพัฒนาความสามารถพิเศษของตนเองได้					
41	สามารถให้คำปรึกษาด้านการใช้ชีวิต และการศึกษาต่อกับนักเรียนได้					
42	สามารถออกแบบกิจกรรมได้หลากหลาย และทันต่อ					

ข้อที่	สมรรถภาพ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)
	ยุคสมัย					
43	มีความเข้าใจในบริบทของผู้เรียน					
44	มีความคิดสร้างสรรค์					
45	มีทักษะในการสื่อสารระหว่างครูกับนักเรียน และครูกับครู					
46	มีทักษะในการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับกิจกรรม					
47	สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน เพื่อหาแนวทางมาปรับปรุงชุมชนให้ดีขึ้นได้					
48	สามารถให้คำปรึกษาแก่คนในชุมชนเพื่อพัฒนาอาชีพความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น					
49	มีความเป็นผู้นำ					
50	มีความรู้ ความชำนาญในเรื่องที่จะถ่ายทอดต่อชุมชน					
51	มีทักษะในด้านการติดต่อ ประสานงาน และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี					
52	มีทักษะในการประเมินผลกิจกรรมและสามารถพัฒนาต่อยอดได้					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับสมรรถภาพตามพันธกิจของครูในโรงเรียนมัธยมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่เสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ดัชนีความสอดคล้องของแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 สมรรถภาพตามพันธกิจของครู

- +1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่ามีความเหมาะสมและสอดคล้อง
 0 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่ามีความเหมาะสมและสอดคล้อง
 -1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าไม่มีความเหมาะสมและสอดคล้อง

ข้อที่	ภาวะผู้นำ	ผู้เชี่ยวชาญท่านที่			คะแนน	ข้อเสนอแนะ
		1	2	3		
1	สามารถออกแบบสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย	+1	+1	+1	1	
2	สามารถออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างสร้างสรรค์	+1	+1	0	.67	ต้องเน้นกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง
3	สามารถสื่อสารถ่ายทอดให้ผู้เรียนเข้าใจได้	+1	+1	+1	1	
4	สามารถใช้สื่อนวัตกรรมได้ดี	+1	+1	+1	1	
5	สามารถวัดและประเมินผลได้	0	+1	+1	.67	ขยายความคำว่า “วัดและประเมินผล”
6	สามารถจัดบรรยากาศที่จูงใจให้นักเรียนอยากเรียนรู้ได้	+1	+1	+1	1	
7	สามารถถ่ายทอดเนื้อหาที่ยากซับซ้อนให้ง่ายขึ้นได้	+1	+1	+1	1	เพิ่มหลังคำว่าให้ “ผู้เรียนเข้าใจได้”
8	มีความสามารถในการเขียนแผนการสอน	+1	+1	+1	1	
9	มีความรู้ในเนื้อหาวิชาที่สอน	+1	+1	+1	1	
10	มีเทคนิคการสอนที่หลากหลาย	+1	+1	+1	1	
11	มีความรู้ด้านหลักสูตร และสามารถวิเคราะห์หลักสูตรได้	+1	+1	+1	1	
12	มีจิตวิทยาในการสอน	+1	+1	+1	1	
13	มีเทคนิคในการควบคุมชั้นเรียน	+1	+1	+1	1	
14	มีการสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรมในขณะทำการสอน	+1	+1	+1	1	
15	มีความสามารถในการสร้างบรรยากาศที่ดี	+1	+1	+1	1	

ข้อที่	ภาวะผู้นำ	ผู้เชี่ยวชาญท่าน			คะแนน	ข้อเสนอแนะ
		ที่	1	2		
	ในห้องเรียน					
16	สามารถให้คำปรึกษาเกี่ยวกับความรู้ด้านวิชาการต่างๆ ได้	+1	+1	+1	1	
17	สามารถจัดกิจกรรมให้ความรู้ต่างๆ แก่ นักเรียน เช่น การอบรมสิ่งเสพติด	+1	+1	+1	1	
18	มีทักษะในด้านการเขียนโครงการ	+1	+1	+1	1	
19	มีทักษะในด้านการเป็นวิทยากรหรือผู้ถ่ายทอดความรู้ให้แก่สังคม	+1	+1	+1	1	
20	มีความสามารถในการผลิตและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ	+1	+1	+1	1	
21	มีทักษะในด้านภาษาต่างประเทศ	+1	+1	+1	1	
22	สามารถประเมินผลและติดตามโครงการที่จัดได้	+1	+1	+1	1	
23	มีความเป็นผู้นำในการบริการวิชาการ	+1	+1	+1	1	
24	สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์ปัญหาแนวทางการวิจัยได้ถูกต้องและแม่นยำ	+1	+1	+1	1	
25	ดำเนินการและใช้เครื่องมือวัดที่มีคุณภาพ	+1	+1	+1	1	
26	สามารถนำผลการวิจัยไปประยุกต์กับการเรียนการสอนได้	+1	+1	+1	1	
27	สามารถรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง	+1	+1	+1	1	
28	สามารถนำเสนอหัวข้องานวิจัยได้	+1	+1	+1	1	
29	มีทักษะในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า	+1	+1	+1	1	
30	มีความรู้ด้านสถิติวิจัย	+1	+1	+1	1	เพิ่มคำว่า “การวิจัย การวัดและประเมินผล”
31	มีความกระตือรือร้นในการทำวิจัยเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ	+1	+1	+1	1	
32	มีความอดทนเมื่อเผชิญกับอุปสรรคและความล้มเหลว	+1	+1	+1	1	
33	มีความกล้าที่จะตัดสินใจ	+1	+1	+1	1	
34	มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในการทำงาน	+1	+1	+1	1	

ข้อที่	ภาวะผู้นำ	ผู้เชี่ยวชาญท่าน			คะแนน	ข้อเสนอแนะ
		ที่ 1	2	3		
	วิจัย					
35	เป็นคนช่างสังเกต มีความละเอียดรอบคอบ	+1	+1	+1	1	
36	เป็นคนชอบแก้ปัญหาจากการนำประสบการณ์ที่พบมาตั้งเป็นโจทย์วิจัย	+1	+1	+1	1	
37	ยอมรับฟังความคิดและเหตุผลของผู้อื่น	+1	+1	+1	1	
38	มีความสามารถในการแก้ปัญหาในชั้นเรียนอย่างเป็นลำดับขั้นตอน	+1	+1	+1	1	
39	จัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนให้มีความสามารถ	0	+1	+1	.67	ขยายความ คำว่า “ความสามารถ”
40	สามารถส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถใช้กระบวนการกลุ่มเพื่อพัฒนาความสามารถพิเศษของตนเองได้	+1	+1	+1	1	
41	สามารถให้คำปรึกษาด้านการใช้ชีวิต และการศึกษาต่อนักเรียนได้	+1	+1	+1	1	
42	สามารถออกแบบกิจกรรมได้หลากหลาย และทันต่อยุคสมัย	+1	+1	+1	1	
43	มีความเข้าใจในบริบทของผู้เรียน	+1	+1	+1	1	
44	มีความคิดสร้างสรรค์	+1	+1	+1	1	
45	มีทักษะในการสื่อสาร	0	+1	+1	.67	อธิบายเพิ่มเติมว่า สื่อสารกับใคร อย่างไร
46	มีทักษะในการใช้สื่อเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับกิจกรรม	+1	+1	+1	1	
47	สามารถวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน เพื่อหาแนวทางมาปรับปรุงชุมชนให้ดีขึ้นได้	+1	+1	+1	1	
48	สามารถให้คำปรึกษาแก่คนในชุมชนเพื่อพัฒนาอาชีพความเป็นอยู่ให้ดีขึ้น	+1	+1	+1	1	
49	มีทักษะทางด้านการสื่อสารและทักษะการพูด	-1	+1	+1	.33	ซ้ำกับข้อ 45
50	มีความเป็นผู้นำ	+1	+1	+1	1	
51	มีความรู้ ความชำนาญในเรื่องที่จะถ่ายทอดต่อชุมชน	+1	+1	+1	1	

ข้อที่	ภาวะผู้นำ	ผู้เชี่ยวชาญท่าน ที่			คะแนน	ข้อเสนอแนะ
		1	2	3		
52	มีทักษะในด้านการติดต่อ ประสานงาน และมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี	+1	+1	+1	1	
53	มีทักษะในการประเมินผลกิจกรรมและสามารถพัฒนาต่อยอดได้	+1	+1	0	.67	ต้องนำสู่การปฏิบัติจริง

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ภาคผนวก ง

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงสำรวจ

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	Analysis N
t1	4.01	.679	368
t2	4.06	.786	368
t3	4.24	.689	368
t4	3.97	.719	368
t5	4.18	.682	368
t6	4.19	.749	368
t7	4.07	.804	368
t8	3.86	.882	368
t9	4.40	.623	368
t10	4.10	.772	368
t11	3.70	.851	368
t12	4.10	.741	368
t13	4.12	.728	368
t14	4.23	.736	368
t15	4.14	.663	368
t16	3.97	.692	368
t17	3.89	.739	368
t18	3.60	.858	368
t19	3.72	.911	368
t20	3.78	.815	368
t21	3.60	.848	368
t22	3.69	.809	368
t23	3.66	.878	368
t24	3.74	.842	368
t25	3.82	.747	368
t26	4.00	.702	368
t27	3.90	.742	368

t28	3.85	.740	368
t29	4.17	.721	368
t30	3.69	.862	368
t31	4.05	.776	368
t32	4.18	.667	368
t33	4.11	.717	368
t34	3.85	.819	368
t35	4.07	.716	368
t36	3.91	.781	368
t37	4.39	.629	368
t38	4.07	.705	368
t39	4.04	.691	368
t40	4.00	.721	368
t41	4.26	.668	368
t42	4.07	.698	368
t43	4.22	.610	368
t44	4.17	.641	368
t45	4.29	.667	368
t46	4.17	.701	368
t47	3.83	.721	368
t48	3.88	.800	368
t49	4.00	.720	368
t50	3.87	.815	368
t51	4.12	.695	368
t52	3.98	.738	368

Correlation

	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	t9	t10	t11	t12	t13	t14	t15	t16	t17	t18	t19	t20	t21	t22	t23	t24	t25	t26	t27	t28	t29	t30
t1	1.000	.730	.532	.598	.544	.522	.459	.498	.418	.576	.514	.448	.495	.438	.519	.349	.442	.488	.370	.501	.257	.456	.357	.509	.428	.475	.478	.475	.415	.442
t2	.730	1.000	.688	.606	.595	.698	.636	.562	.519	.642	.614	.645	.606	.471	.560	.484	.518	.581	.534	.502	.444	.479	.523	.592	.613	.572	.585	.522	.559	.538
t3	.532	.688	1.000	.488	.551	.642	.706	.533	.611	.612	.601	.562	.631	.527	.556	.425	.405	.463	.506	.346	.412	.433	.400	.560	.549	.516	.527	.508	.558	.509
t4	.598	.606	.488	1.000	.568	.543	.462	.496	.474	.517	.519	.503	.477	.406	.478	.431	.388	.523	.398	.443	.390	.465	.392	.500	.471	.497	.443	.437	.479	.423
t5	.544	.595	.551	.568	1.000	.541	.487	.449	.502	.479	.532	.460	.487	.400	.427	.351	.419	.431	.390	.348	.290	.467	.427	.499	.493	.511	.500	.481	.478	.453
t6	.522	.698	.642	.543	.541	1.000	.715	.579	.534	.689	.546	.594	.562	.569	.580	.425	.427	.498	.465	.412	.392	.459	.429	.513	.533	.455	.515	.469	.600	.512
t7	.459	.636	.706	.462	.487	.715	1.000	.579	.529	.608	.575	.610	.627	.511	.544	.371	.367	.481	.475	.395	.510	.424	.449	.600	.522	.468	.534	.481	.537	.540
t8	.498	.562	.533	.496	.449	.579	.579	1.000	.437	.592	.697	.568	.562	.472	.531	.450	.454	.620	.576	.474	.416	.587	.566	.640	.542	.551	.645	.616	.547	.619
t9	.418	.519	.611	.474	.502	.534	.529	.437	1.000	.554	.434	.439	.503	.449	.456	.329	.328	.277	.339	.240	.368	.325	.216	.450	.397	.434	.367	.414	.494	.353
t10	.576	.642	.612	.517	.479	.689	.608	.592	.554	1.000	.589	.603	.595	.498	.539	.362	.421	.512	.489	.416	.393	.511	.412	.571	.523	.512	.584	.479	.557	.500
t11	.514	.614	.601	.519	.532	.546	.575	.697	.434	.589	1.000	.658	.682	.515	.489	.532	.497	.665	.674	.504	.461	.665	.635	.733	.672	.672	.663	.647	.552	.668
t12	.448	.645	.562	.503	.460	.594	.610	.568	.439	.603	.658	1.000	.695	.503	.566	.463	.479	.591	.531	.471	.497	.520	.531	.605	.580	.544	.589	.520	.605	.561
t13	.495	.606	.631	.477	.487	.562	.627	.562	.503	.595	.682	.695	1.000	.567	.615	.461	.462	.577	.576	.470	.451	.496	.519	.613	.604	.602	.589	.612	.582	.605
t14	.438	.471	.527	.406	.400	.569	.511	.472	.449	.498	.515	.503	.567	1.000	.646	.424	.463	.446	.491	.389	.377	.470	.513	.517	.428	.431	.472	.508	.485	.447
t15	.519	.560	.556	.478	.427	.580	.544	.531	.456	.539	.489	.566	.615	.646	1.000	.495	.465	.517	.497	.450	.406	.510	.474	.522	.540	.468	.583	.547	.521	.446
t16	.349	.484	.425	.431	.351	.425	.371	.450	.329	.362	.532	.463	.461	.424	.495	1.000	.516	.528	.545	.429	.450	.486	.487	.549	.576	.522	.562	.530	.495	.516
t17	.442	.518	.405	.388	.419	.427	.367	.454	.328	.421	.497	.479	.462	.463	.465	.516	1.000	.626	.601	.565	.429	.567	.508	.554	.560	.589	.550	.622	.594	.510
t18	.488	.581	.463	.523	.431	.498	.481	.620	.277	.512	.665	.591	.577	.446	.517	.528	.626	1.000	.749	.719	.487	.774	.724	.697	.610	.594	.702	.684	.579	.692
t19	.370	.534	.506	.398	.390	.465	.475	.576	.339	.489	.674	.531	.576	.491	.497	.545	.601	.749	1.000	.612	.496	.699	.730	.623	.653	.614	.674	.645	.631	.645
t20	.501	.502	.346	.443	.348	.412	.395	.474	.240	.416	.504	.471	.470	.389	.450	.429	.565	.719	.612	1.000	.467	.673	.621	.576	.524	.549	.588	.587	.502	.611
t21	.257	.444	.412	.390	.290	.392	.510	.416	.368	.393	.461	.497	.451	.377	.406	.450	.429	.487	.496	.467	1.000	.469	.589	.568	.475	.436	.485	.444	.496	.409
t22	.456	.479	.433	.465	.467	.459	.424	.587	.325	.511	.665	.520	.496	.470	.510	.486	.567	.774	.699	.673	.469	1.000	.722	.717	.588	.586	.673	.683	.573	.664
t23	.357	.523	.400	.392	.427	.429	.449	.566	.216	.412	.635	.531	.519	.513	.474	.487	.508	.724	.730	.621	.589	.722	1.000	.663	.640	.558	.661	.588	.477	.673
t24	.509	.592	.560	.500	.499	.513	.600	.640	.450	.571	.733	.605	.613	.517	.522	.549	.554	.697	.623	.576	.568	.717	.663	1.000	.710	.688	.765	.700	.585	.766
t25	.428	.613	.549	.471	.493	.533	.522	.542	.397	.523	.672	.580	.604	.428	.540	.576	.560	.610	.653	.524	.475	.588	.640	.710	1.000	.681	.743	.695	.625	.720
t26	.475	.572	.516	.497	.511	.455	.468	.551	.434	.512	.672	.544	.602	.431	.468	.522	.589	.594	.614	.549	.436	.586	.558	.688	.681	1.000	.733	.636	.618	.618
t27	.478	.585	.527	.443	.500	.515	.534	.645	.367	.584	.663	.589	.589	.472	.583	.562	.550	.702	.674	.588	.485	.673	.661	.765	.743	.733	1.000	.702	.614	.755
t28	.475	.522	.508	.437	.481	.469	.481	.616	.414	.479	.647	.520	.612	.508	.547	.530	.622	.684	.645	.587	.444	.683	.588	.700	.695	.636	.702	1.000	.662	.709
t29	.415	.559	.558	.479	.478	.600	.537	.547	.494	.557	.552	.605	.582	.485	.521	.495	.594	.579	.631	.502	.496	.573	.477	.585	.625	.618	.614	.662	1.000	.595
t30	.442	.538	.509	.423	.453	.512	.540	.619	.353	.500	.668	.561	.605	.447	.446	.516	.510	.692	.645	.611	.409	.664	.673	.766	.720	.618	.755	.709	.595	1.000

	t1	t2	t3	t4	t5	t6	t7	t8	t9	t10	t11	t12	t13	t14	t15	t16	t17	t18	t19	t20	t21	t22	t23	t24	t25	t26	t27	t28	t29	t30
t31	.367	.522	.455	.423	.455	.535	.426	.469	.372	.373	.529	.446	.490	.398	.452	.414	.500	.536	.558	.489	.343	.574	.547	.631	.657	.600	.587	.560	.558	.640
t32	.334	.504	.503	.422	.441	.530	.493	.446	.517	.473	.468	.558	.558	.469	.442	.512	.445	.457	.476	.412	.433	.484	.443	.555	.549	.505	.583	.564	.618	.573
t33	.413	.583	.553	.504	.516	.570	.539	.473	.547	.542	.596	.605	.653	.499	.519	.484	.543	.591	.658	.523	.544	.604	.550	.644	.613	.633	.642	.659	.732	.559
t34	.404	.560	.520	.455	.424	.529	.501	.572	.436	.489	.597	.541	.603	.481	.559	.483	.581	.662	.657	.551	.508	.631	.620	.685	.664	.631	.661	.702	.680	.700
t35	.414	.535	.579	.396	.481	.478	.498	.490	.419	.569	.585	.511	.574	.481	.456	.504	.499	.538	.528	.438	.463	.545	.520	.681	.676	.590	.686	.596	.657	.645
t36	.510	.630	.540	.509	.532	.573	.579	.595	.443	.543	.673	.567	.561	.519	.502	.555	.591	.626	.634	.525	.514	.624	.638	.727	.705	.651	.736	.675	.656	.727
t37	.280	.383	.355	.353	.414	.378	.337	.277	.475	.394	.320	.390	.383	.386	.325	.387	.374	.335	.281	.275	.262	.346	.314	.387	.417	.417	.401	.347	.446	.342
t38	.437	.554	.568	.402	.457	.575	.583	.549	.493	.584	.555	.514	.590	.481	.512	.467	.506	.529	.623	.476	.431	.546	.507	.630	.638	.555	.643	.609	.706	.683
t39	.505	.557	.527	.491	.393	.516	.465	.502	.479	.590	.569	.513	.585	.596	.582	.515	.564	.622	.617	.520	.397	.648	.541	.661	.580	.561	.652	.620	.592	.631
t40	.484	.577	.516	.468	.416	.490	.470	.505	.433	.485	.585	.505	.504	.540	.445	.540	.557	.562	.529	.430	.395	.554	.459	.636	.540	.581	.580	.556	.572	.551
t41	.314	.474	.472	.420	.441	.481	.437	.327	.428	.337	.438	.520	.506	.479	.426	.475	.438	.448	.401	.375	.434	.417	.414	.484	.497	.451	.460	.474	.490	.455
t42	.574	.652	.535	.634	.515	.562	.471	.565	.484	.573	.579	.523	.545	.407	.467	.523	.512	.572	.504	.450	.394	.503	.410	.593	.616	.577	.572	.501	.608	.540
t43	.377	.496	.473	.370	.448	.435	.456	.374	.380	.406	.531	.524	.460	.423	.425	.479	.416	.431	.405	.339	.351	.389	.414	.581	.571	.552	.531	.507	.484	.501
t44	.416	.543	.497	.502	.329	.514	.473	.421	.455	.463	.497	.493	.557	.480	.543	.465	.436	.501	.496	.410	.412	.440	.411	.579	.484	.556	.506	.506	.509	.453
t45	.398	.533	.574	.434	.459	.475	.504	.391	.535	.453	.499	.559	.504	.520	.478	.406	.457	.443	.466	.329	.356	.417	.387	.558	.592	.574	.533	.485	.535	.487
t46	.541	.565	.446	.530	.431	.510	.447	.430	.424	.508	.494	.492	.476	.463	.431	.420	.468	.530	.473	.525	.431	.525	.432	.573	.518	.464	.516	.465	.475	.517
t47	.443	.566	.445	.467	.397	.459	.445	.516	.374	.462	.558	.507	.457	.532	.460	.466	.587	.646	.642	.551	.377	.604	.586	.667	.624	.582	.628	.631	.514	.676
t48	.444	.558	.491	.434	.355	.479	.433	.518	.397	.452	.568	.471	.494	.556	.524	.422	.512	.578	.634	.536	.348	.604	.531	.635	.602	.602	.590	.651	.537	.602
t49	.385	.554	.527	.458	.439	.414	.424	.447	.407	.407	.601	.486	.515	.437	.474	.405	.477	.574	.590	.400	.442	.585	.556	.594	.558	.566	.561	.579	.525	.532
t50	.460	.557	.511	.435	.410	.460	.443	.506	.436	.493	.560	.509	.547	.549	.502	.404	.519	.545	.574	.469	.437	.571	.535	.639	.610	.572	.608	.646	.567	.617
t51	.385	.460	.445	.362	.366	.400	.315	.432	.353	.409	.505	.526	.460	.499	.425	.375	.440	.465	.480	.404	.350	.459	.470	.449	.505	.474	.473	.534	.474	.500
t52	.479	.566	.481	.435	.425	.451	.416	.515	.399	.540	.576	.498	.543	.481	.441	.442	.430	.524	.538	.459	.374	.541	.497	.566	.621	.621	.668	.643	.509	.649

	t31	t32	t33	t34	t35	t36	t37	t38	t39	t40	t41	t42	t43	t44	t45	t46	t47	t48	t49	t50	t51	t52
t1	.367	.334	.413	.404	.414	.510	.280	.437	.505	.484	.314	.574	.377	.416	.398	.541	.443	.444	.385	.460	.385	.479
t2	.522	.504	.583	.560	.535	.630	.383	.554	.557	.577	.474	.652	.496	.543	.533	.565	.566	.558	.554	.557	.460	.566
t3	.455	.503	.553	.520	.579	.540	.355	.568	.527	.516	.472	.535	.473	.497	.574	.446	.445	.491	.527	.511	.445	.481
t4	.423	.422	.504	.455	.396	.509	.353	.402	.491	.468	.420	.634	.370	.502	.434	.530	.467	.434	.458	.435	.362	.435
t5	.455	.441	.516	.424	.481	.532	.414	.457	.393	.416	.441	.515	.448	.329	.459	.431	.397	.355	.439	.410	.366	.425
t6	.535	.530	.570	.529	.478	.573	.378	.575	.516	.490	.481	.562	.435	.514	.475	.510	.459	.479	.414	.460	.400	.451
t7	.426	.493	.539	.501	.498	.579	.337	.583	.465	.470	.437	.471	.456	.473	.504	.447	.445	.433	.424	.443	.315	.416
t8	.469	.446	.473	.572	.490	.595	.277	.549	.502	.505	.327	.565	.374	.421	.391	.430	.516	.518	.447	.506	.432	.515
t9	.372	.517	.547	.436	.419	.443	.475	.493	.479	.433	.428	.484	.380	.455	.535	.424	.374	.397	.407	.436	.353	.399
t10	.373	.473	.542	.489	.569	.543	.394	.584	.590	.485	.337	.573	.406	.463	.453	.508	.462	.452	.407	.493	.409	.540
t11	.529	.468	.596	.597	.585	.673	.320	.555	.569	.585	.438	.579	.531	.497	.499	.494	.558	.568	.601	.560	.505	.576
t12	.446	.558	.605	.541	.511	.567	.390	.514	.513	.505	.520	.523	.524	.493	.559	.492	.507	.471	.486	.509	.526	.498
t13	.490	.558	.653	.603	.574	.561	.383	.590	.585	.504	.506	.545	.460	.557	.504	.476	.457	.494	.515	.547	.460	.543
t14	.398	.469	.499	.481	.481	.519	.386	.481	.596	.540	.479	.407	.423	.480	.520	.463	.532	.556	.437	.549	.499	.481
t15	.452	.442	.519	.559	.456	.502	.325	.512	.582	.445	.426	.467	.425	.543	.478	.431	.460	.524	.474	.502	.425	.441
t16	.414	.512	.484	.483	.504	.555	.387	.467	.515	.540	.475	.523	.479	.465	.406	.420	.466	.422	.405	.404	.375	.442
t17	.500	.445	.543	.581	.499	.591	.374	.506	.564	.557	.438	.512	.416	.436	.457	.468	.587	.512	.477	.519	.440	.430
t18	.536	.457	.591	.662	.538	.626	.335	.529	.622	.562	.448	.572	.431	.501	.443	.530	.646	.578	.574	.545	.465	.524
t19	.558	.476	.658	.657	.528	.634	.281	.623	.617	.529	.401	.504	.405	.496	.466	.473	.642	.634	.590	.574	.480	.538
t20	.489	.412	.523	.551	.438	.525	.275	.476	.520	.430	.375	.450	.339	.410	.329	.525	.551	.536	.400	.469	.404	.459
t21	.343	.433	.544	.508	.463	.514	.262	.431	.397	.395	.434	.394	.351	.412	.356	.431	.377	.348	.442	.437	.350	.374
t22	.574	.484	.604	.631	.545	.624	.346	.546	.648	.554	.417	.503	.389	.440	.417	.525	.604	.604	.585	.571	.459	.541
t23	.547	.443	.550	.620	.520	.638	.314	.507	.541	.459	.414	.410	.414	.411	.387	.432	.586	.531	.556	.535	.470	.497
t24	.631	.555	.644	.685	.681	.727	.387	.630	.661	.636	.484	.593	.581	.579	.558	.573	.667	.635	.594	.639	.449	.566
t25	.657	.549	.613	.664	.676	.705	.417	.638	.580	.540	.497	.616	.571	.484	.592	.518	.624	.602	.558	.610	.505	.621
t26	.600	.505	.633	.631	.590	.651	.417	.555	.561	.581	.451	.577	.552	.556	.574	.464	.582	.602	.566	.572	.474	.621
t27	.587	.583	.642	.661	.686	.736	.401	.643	.652	.580	.460	.572	.531	.506	.533	.516	.628	.590	.561	.608	.473	.668
t28	.560	.564	.659	.702	.596	.675	.347	.609	.620	.556	.474	.501	.507	.506	.485	.465	.631	.651	.579	.646	.534	.643
t29	.558	.618	.732	.680	.657	.656	.446	.706	.592	.572	.490	.608	.484	.509	.535	.475	.514	.537	.525	.567	.474	.509
t30	.640	.573	.559	.700	.645	.727	.342	.683	.631	.551	.455	.540	.501	.453	.487	.517	.676	.602	.532	.617	.500	.649
t31	1.000	.612	.602	.686	.547	.673	.376	.517	.509	.536	.425	.556	.464	.524	.475	.519	.592	.590	.542	.546	.432	.526
t32	.612	1.000	.698	.583	.617	.560	.531	.548	.526	.601	.541	.509	.483	.482	.523	.486	.480	.435	.414	.490	.468	.523
t33	.602	.698	1.000	.701	.686	.651	.503	.649	.645	.586	.532	.566	.462	.606	.548	.537	.533	.565	.571	.576	.465	.571

	t31	t32	t33	t34	t35	t36	t37	t38	t39	t40	t41	t42	t43	t44	t45	t46	t47	t48	t49	t50	t51	t52
t34	.686	.583	.701	1.000	.715	.691	.364	.668	.623	.576	.437	.543	.435	.597	.506	.500	.663	.672	.564	.702	.491	.594
t35	.547	.617	.686	.715	1.000	.713	.484	.698	.621	.596	.480	.562	.526	.544	.556	.497	.552	.552	.518	.548	.404	.591
t36	.673	.560	.651	.691	.713	1.000	.470	.723	.663	.628	.534	.626	.550	.606	.557	.595	.683	.646	.616	.623	.522	.682
t37	.376	.531	.503	.364	.484	.470	1.000	.551	.444	.483	.471	.444	.470	.402	.513	.400	.353	.287	.325	.306	.446	.364
t38	.517	.548	.649	.668	.698	.723	.551	1.000	.704	.616	.485	.621	.562	.579	.585	.584	.580	.608	.548	.617	.489	.600
t39	.509	.526	.645	.623	.621	.663	.444	.704	1.000	.700	.519	.586	.469	.611	.546	.615	.666	.631	.597	.557	.510	.606
t40	.536	.601	.586	.576	.596	.628	.483	.616	.700	1.000	.589	.655	.583	.637	.613	.685	.685	.599	.583	.620	.555	.645
t41	.425	.541	.532	.437	.480	.534	.471	.485	.519	.589	1.000	.508	.578	.581	.616	.575	.522	.450	.493	.441	.507	.492
t42	.556	.509	.566	.543	.562	.626	.444	.621	.586	.655	.508	1.000	.583	.612	.627	.676	.604	.557	.526	.529	.425	.579
t43	.464	.483	.462	.435	.526	.550	.470	.562	.469	.583	.578	.583	1.000	.507	.656	.531	.544	.495	.497	.512	.445	.525
t44	.524	.482	.606	.597	.544	.606	.402	.579	.611	.637	.581	.612	.507	1.000	.620	.586	.634	.634	.549	.579	.437	.537
t45	.475	.523	.548	.506	.556	.557	.513	.585	.546	.613	.616	.627	.656	.620	1.000	.582	.563	.570	.573	.580	.482	.533
t46	.519	.486	.537	.500	.497	.595	.400	.584	.615	.685	.575	.676	.531	.586	.582	1.000	.598	.581	.546	.636	.471	.576
t47	.592	.480	.533	.663	.552	.683	.353	.580	.666	.685	.522	.604	.544	.634	.563	.598	1.000	.814	.641	.722	.618	.674
t48	.590	.435	.565	.672	.552	.646	.287	.608	.631	.599	.450	.557	.495	.634	.570	.581	.814	1.000	.639	.779	.575	.702
t49	.542	.414	.571	.564	.518	.616	.325	.548	.597	.583	.493	.526	.497	.549	.573	.546	.641	.639	1.000	.702	.632	.636
t50	.546	.490	.576	.702	.548	.623	.306	.617	.557	.620	.441	.529	.512	.579	.580	.636	.722	.779	.702	1.000	.663	.757
t51	.432	.468	.465	.491	.404	.522	.446	.489	.510	.555	.507	.425	.445	.437	.482	.471	.618	.575	.632	.663	1.000	.711
t52	.526	.523	.571	.594	.591	.682	.364	.600	.606	.645	.492	.579	.525	.537	.533	.576	.674	.702	.636	.757	.711	1.000

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.956
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	1.885E4
	df	1326
	Sig.	.000

Communalities

	Initial	Extraction
t1	1.000	.763
t2	1.000	.753
t3	1.000	.716
t4	1.000	.668
t5	1.000	.589
t6	1.000	.699
t7	1.000	.714
t8	1.000	.657
t9	1.000	.620
t10	1.000	.678
t11	1.000	.694
t12	1.000	.636
t13	1.000	.677
t14	1.000	.661
t15	1.000	.637
t16	1.000	.552
t17	1.000	.575
t18	1.000	.807
t19	1.000	.733
t20	1.000	.690
t21	1.000	.572
t22	1.000	.736
t23	1.000	.742
t24	1.000	.746

Communalities

	Initial	Extraction
t25	1.000	.725
t26	1.000	.656
t27	1.000	.763
t28	1.000	.704
t29	1.000	.670
t30	1.000	.770
t31	1.000	.598
t32	1.000	.661
t33	1.000	.715
t34	1.000	.728
t35	1.000	.718
t36	1.000	.746
t37	1.000	.602
t38	1.000	.693
t39	1.000	.650
t40	1.000	.711
t41	1.000	.681
t42	1.000	.746
t43	1.000	.576
t44	1.000	.627
t45	1.000	.683
t46	1.000	.690
t47	1.000	.788
t48	1.000	.798
t49	1.000	.642
t50	1.000	.802
t51	1.000	.613
t52	1.000	.752

Extraction Method: Principal
Component Analysis.

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	27.928	53.708	53.708	27.928	53.708	53.708	10.931	21.021	21.021
2	2.345	4.510	58.218	2.345	4.510	58.218	7.275	13.990	35.011
3	1.868	3.593	61.812	1.868	3.593	61.812	6.945	13.356	48.366
4	1.431	2.752	64.563	1.431	2.752	64.563	6.027	11.590	59.956
5	1.162	2.235	66.798	1.162	2.235	66.798	3.525	6.779	66.736
6	1.086	2.088	68.886	1.086	2.088	68.886	1.118	2.151	68.886
7	.969	1.863	70.749						
8	.879	1.690	72.439						
9	.837	1.610	74.049						
10	.766	1.473	75.522						
11	.715	1.375	76.898						
12	.668	1.285	78.183						
13	.637	1.224	79.407						
14	.613	1.178	80.585						
15	.601	1.156	81.741						
16	.551	1.060	82.801						
17	.539	1.037	83.838						
18	.493	.947	84.785						

Total Variance Explained

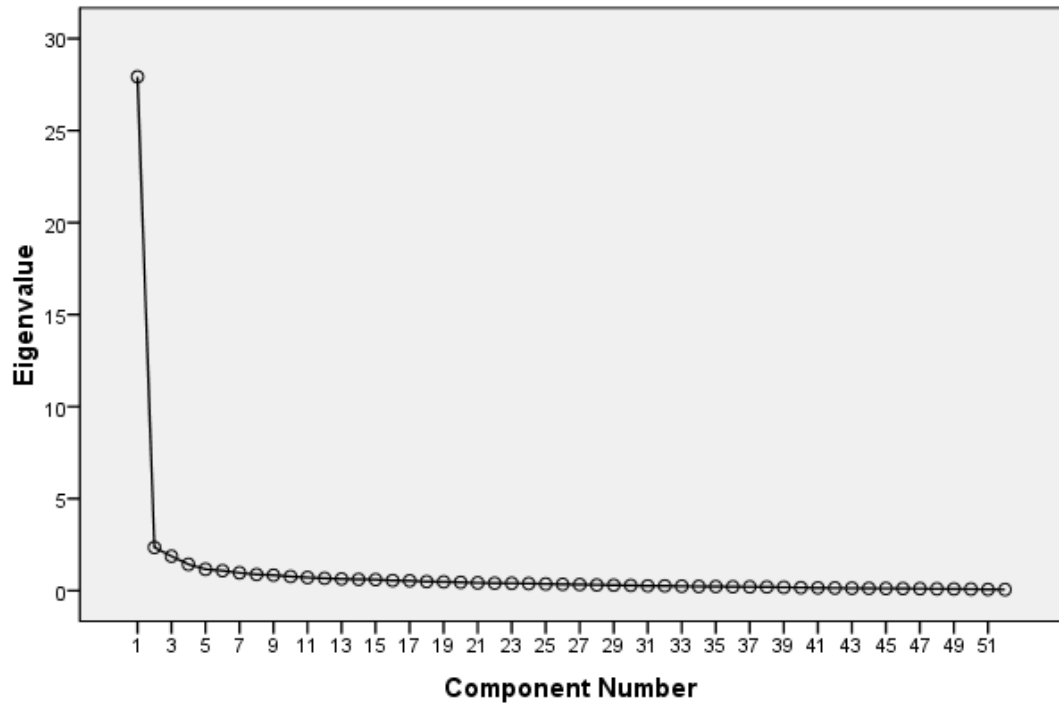
Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
19	.476	.915	85.701						
20	.457	.878	86.579						
21	.421	.809	87.388						
22	.406	.781	88.169						
23	.398	.766	88.935						
24	.386	.743	89.678						
25	.360	.692	90.370						
26	.342	.657	91.027						
27	.330	.635	91.662						
28	.311	.599	92.260						
29	.296	.570	92.830						
30	.286	.550	93.381						
31	.259	.498	93.878						
32	.256	.491	94.370						
33	.243	.467	94.836						
34	.229	.441	95.277						
35	.219	.421	95.698						
36	.209	.402	96.100						

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings			Rotation Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
37	.206	.395	96.495						
38	.195	.375	96.870						
39	.179	.344	97.215						
40	.166	.319	97.533						
41	.151	.290	97.823						
42	.142	.274	98.097						
43	.132	.255	98.352						
44	.124	.238	98.590						
45	.119	.229	98.819						
46	.113	.218	99.037						
47	.109	.210	99.247						
48	.093	.180	99.427						
49	.092	.177	99.604						
50	.082	.158	99.762						
51	.064	.123	99.884						
52	.060	.116	100.000						

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Scree Plot

Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
t36	.842					
t24	.839					
t27	.824					
t25	.808					
t34	.805					
t33	.800			.266		
t30	.798	-.265				-.227
t28	.797	-.233				
t11	.795		-.215			
t39	.790					
t38	.790					
t47	.783	-.224	.263	-.236		

Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
t18	.782	-.316	-.213			
t26	.778					
t29	.777			.247		
t2	.776	.253		-.212		
t50	.771		.248	-.243	-.255	
t40	.770		.307			
t19	.768	-.326				
t35	.768			.280		-.213
t48	.766		.235	-.279		
t22	.761	-.339				
t13	.761					
t52	.760		.261	-.201		
t42	.759				.318	
t12	.741					
t49	.729		.217			
t23	.721	-.387	-.202			
t31	.718					-.201
t3	.718	.362			-.203	
t8	.717		-.331			
t46	.717		.235	-.221	.225	
t44	.716		.266			
t6	.713	.359	-.232			
t45	.713	.243	.337			
t10	.706	.289	-.256			
t32	.706			.366		
t7	.692	.319	-.293		-.207	
t15	.691					.258
t17	.690					
t14	.668				-.284	.323
t43	.667		.291			
t20	.667	-.325	-.209		.228	

Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
t51	.655		.304		-.210	
t41	.653		.313			.304
t16	.649				.221	.201
t4	.646	.249		-.244	.321	
t1	.631	.234	-.216	-.442	.247	
t5	.630	.278			.222	-.201
t21	.597			.232		.359
t9	.595	.494				
t37	.539	.278	.271	.340	.209	

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 6 components extracted.

Rotated Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
t23	.772	.203	.240			
t18	.756		.245		.311	
t22	.738		.283		.232	
t19	.721	.262	.327			
t20	.697				.334	.210
t30	.683	.266	.345	.229		-.214
t27	.675	.306	.292	.283		
t24	.639	.325	.313	.292	.211	
t28	.638	.289	.385	.229		
t34	.611	.326	.400	.287		
t25	.598	.293	.302	.369		
t11	.573	.441	.284		.255	
t17	.560		.238	.308	.252	
t36	.553	.295	.377	.388	.215	
t26	.549	.251	.303	.347	.243	
t8	.528	.504	.221		.262	

Rotated Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
t31	.511		.327	.368		
t21	.507	.329		.275		.355
t16	.499			.431		.205
t29	.490	.421	.210	.449		
t7	.288	.740		.213		
t3	.201	.707	.263	.253	.202	
t6	.244	.675		.244	.305	
t10	.278	.649	.204		.329	
t9		.615	.205	.410		
t13	.406	.610	.243	.252		
t15	.330	.561	.288			.290
t12	.399	.543	.204	.279		
t2	.313	.523	.265	.217	.513	
t14	.239	.508	.428			.353
t50	.362	.277	.744			
t48	.407	.211	.737			
t52	.348	.235	.681	.236		
t47	.455		.675	.229	.243	
t51	.246	.214	.660	.221		
t49	.365	.228	.620	.220		
t40	.303		.505	.486	.299	
t44	.223	.272	.493	.423	.213	
t39	.434	.289	.451	.334	.217	
t37				.722		
t41		.201	.326	.610		.318
t32	.363	.357		.610		
t45		.310	.460	.565		
t43	.220		.359	.557	.225	
t35	.481	.343	.269	.501		-.211
t33	.492	.408	.237	.495		
t38	.406	.389	.377	.456		

Rotated Component Matrix^a

	Component					
	1	2	3	4	5	6
t1	.224	.391	.236		.709	
t4	.253	.342		.227	.633	
t42	.291	.248	.307	.448	.548	
t46	.246		.462	.384	.470	
t5	.257	.417		.317	.465	

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.

a. Rotation converged in 14 iterations.

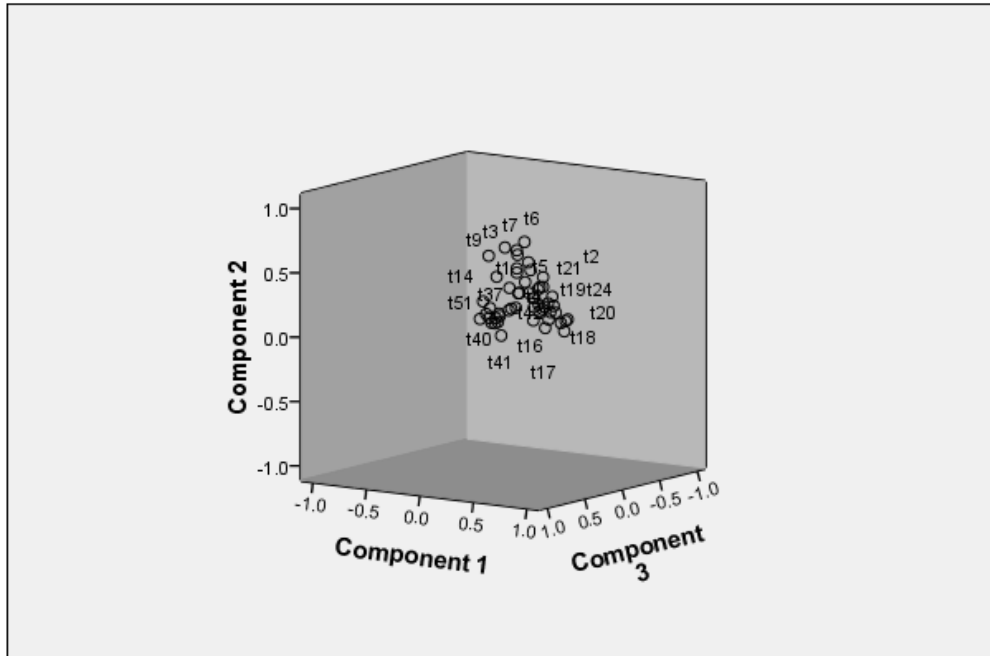
Component Transformation Matrix

Component	1	2	3	4	5	6
1	.584	.456	.450	.408	.285	.033
2	-.674	.577	-.179	.327	.269	.029
3	-.376	-.467	.602	.504	-.154	-.004
4	.219	.032	-.494	.605	-.577	-.086
5	.121	-.489	-.397	.324	.696	.010
6	.016	-.025	-.046	.028	-.075	.995

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Rotation Method: Varimax with Kaiser Normalization.

Component Plot in Rotated Space



ประวัติการศึกษาและการทำงาน

ชื่อ นางสาวนิภาภรณ์ คำเจริญ
 ที่อยู่ปัจจุบัน 161 ม. 2 ต. บางยอ อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130
 E-mail nipaporn.k@dru.ac.th

การศึกษา

2558 – ปัจจุบัน กำลังศึกษาต่อระดับปริญญาเอก สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์
 อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
 ลาดกระบัง

2553 – 2556 ปริญญาเอก ครุศาสตร์ดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาอุดมศึกษา
 คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2542 – 2543 ปริญญาโท ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และ
 เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

2546 – 2548 ปริญญาตรี เทคโนโลยีบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ) สาขาวิชา
 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

2529 – 2532 ปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาฝรั่งเศส-ภาษาอังกฤษ)
 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

ประสบการณ์การทำงาน

ปัจจุบัน ผู้อำนวยการโครงการบัณฑิตศึกษา และประธานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา
 คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2556 – 2560 รองคณบดี และประธานสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์
 มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2553 - 2555 พนักงานมหาวิทยาลัยสายสอน คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2547 - 2452 หัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยธนบุรี

2544 – 2547 อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัย
 ธนบุรี

2541 – 2544 อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ รร.จรัสสินทวงศ์บริหารธุรกิจ

2539 – 2542 อาจารย์ประจำกลุ่มหลักสูตร ปวช. ทางไกล สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ กรมการศึกษา
 นอกโรงเรียน

2533 – 2541 ผู้จัดการฝ่ายสื่อการสอนและหลักสูตร รร.สยามคอมพิวเตอร์และภาษา

- อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

- อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

- อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

- วิทยาการอบรมหลักสูตร Microsoft Access ให้กับพนักงานธนาคารเพื่อ
การเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- วิทยาการอบรมหลักสูตร Microsoft Office ให้กับข้าราชการครูทั่วประเทศ
- วิทยาการอบรมหลักสูตร Visual Foxpro ให้กับกองทัพอากาศ
- วิทยาการอบรมหลักสูตรซ่อมและประกอบคอมพิวเตอร์ ให้กับนักศึกษาของ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
- วิทยาการอบรมหลักสูตร Desktop Publishing ให้กับนักศึกษาของกรมการ
ศึกษานอกโรงเรียน

งานเขียนตำราและบทความ

- 2559 บทความ “Factors influencing the fulfillment in preparing the
educational quality assurance paper of Education Faculty of
Dhonburi Rajabhat University”
- 2559 เขียนหนังสือคอมพิวเตอร์ให้กับสำนักพิมพ์ SPC Book
- ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- 2542 - 2545 เขียนตำราคอมพิวเตอร์ให้กับสำนักพิมพ์ SPC Book
- Microsoft Access 2000
 - คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
 - การใช้อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น
 - ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
- 2542 เขียนเอกสารประกอบการสอนวิชา Microsoft Windows 98 ใช้สอนใน
หลักสูตร ปวช. ของ รร.จรัลสนิทวงศ์บริหารธุรกิจ
- 2539 – 2540 เขียนตำราคอมพิวเตอร์หลักสูตร ปวช. ทางไกล สาขาคอมพิวเตอร์ ให้กรมการ
ศึกษานอกโรงเรียน
- 2548 เขียนบทความเรื่อง อิเล็กทรอนิกส์พิชิตความสำเร็จ วารสารเทคโนโลยีธนบุรี ปี
ที่ 4 ฉบับที่ 2 มิถุนายน 2548
- 2545 เขียนบทความเรื่อง พัฒนาการของไมโครซอฟต์วินโดวส์ วารสารเทคโนโลยี
ธนบุรี ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 มกราคม 2545

งานวิจัย

- นิภาภรณ์ คำเจริญ. (2560). การติดตามผลการปฏิบัติงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2559. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัย
ราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2560.
- นิภาภรณ์ คำเจริญ. (2559). การวิเคราะห์โมเดลเครือข่ายกลุ่มผู้นำที่สัมพันธ์กับการพัฒนาชุมชนอย่าง
ยั่งยืน: กรณีศึกษาชุมชนตัวอย่างเขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2559

- นิภาพรณ คำเจริญ. (2558). ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จในการประกันคุณภาพการศึกษาของคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2558.
- นิภาพรณ คำเจริญ. (2558). การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิตคณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2555-2556. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2558.
- นิภาพรณ คำเจริญ. (2557). การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิตคณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2554-2555. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2557.
- นิภาพรณ คำเจริญ. (2556). การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิตคณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2553-2554. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2556.
- นิภาพรณ คำเจริญ. (2555). การติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิตคณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2552-2553. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2555.
- นิภาพรณ คำเจริญ, กริช สุขป้อม, สุนันทา แก้วสุข. (2554). การวิจัยติดตามผลการปฏิบัติงานของบัณฑิตคณะครุศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีการศึกษา 2551-2552. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ปีงบประมาณ 2554 (หัวหน้าโครงการวิจัย).
- นิภาพรณ คำเจริญ. (2552). การศึกษาปัจจัยและความพึงพอใจในการตัดสินใจเลือกเรียนระหว่างสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจและสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ. ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยธนบุรี ปีงบประมาณ 2550.