



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาค้นคว้าวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่างประชากรที่เป็นนักเทคโนโลยีการศึกษาและผู้บริหาร ซึ่งเป็นผู้บังคับบัญชาชั้นต้นโดยตรงของนักเทคโนโลยีการศึกษา ทั้งในสถานการศึกษาและนอกสถานการศึกษา แบบสอบถามที่ส่งไปมีทั้งสิ้น 420 ฉบับ เป็นแบบสอบถามสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา 300 ฉบับ ได้รับคืนมา 220 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 73.33 เป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์ จำนวน 211 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 70.33 และเป็นแบบสอบถามสำหรับผู้บริหาร 120 ฉบับ ได้รับคืนมา 91 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 75.83 เป็นแบบสอบถามที่สมบูรณ์ จำนวน 87 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 72.5

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตอนที่ 2 บทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษาตามการรับรู้ของตนเองและผู้บริหาร และการเปรียบเทียบการรับรู้เกี่ยวกับบทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษา ระหว่างผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างแยกตามหน่วยงาน

หน่วยงาน	ผู้บริหาร		นักเทคโนโลยีการศึกษา	
	จำนวน	คิด เป็นร้อยละ	จำนวน	คิด เป็นร้อยละ
ทบวงมหาวิทยาลัย	22	25.3	75	35.5
กระทรวงศึกษาธิการ	25	28.7	65	30.8
กระทรวงอื่น	11	12.6	37	17.5
รัฐวิสาหกิจ	12	13.8	18	8.5
ธนาคาร	16	18.4	13	6.2
บริษัท	1	1.1	3	1.4
รวม	87	100	211	100

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่า จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในตำแหน่งผู้บริหาร สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ มีร้อยละ 28.7 และหน่วยงานรองลงมา คือ ผู้บริหารสังกัดทบวงมหาวิทยาลัย มีร้อยละ 25.3 สำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษาที่ตอบแบบสอบถาม ร้อยละ 35.5 สังกัดทบวงมหาวิทยาลัย และร้อยละ 30.8 สังกัดกระทรวงศึกษาธิการ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามตำแหน่ง

ตำแหน่ง	ผู้บริหาร		นักเทคโนโลยีการศึกษา	
	จำนวน	คิด เป็นร้อยละ	จำนวน	คิด เป็นร้อยละ
ผู้อำนวยการสำนัก/ศูนย์/ฝ่าย	17	19.5	-	-
ผู้จัดการศูนย์/ฝ่าย	1	1.1	-	-
หัวหน้าศูนย์/ฝ่าย	35	40.2	-	-
หัวหน้าหน่วย/งาน	34	39.1	-	-
นักเทคโนโลยีการศึกษา	-	-	51	24.2
นักวิชาการโสตทัศนศึกษา	-	-	62	29.4
นักวิชาการศึกษา	-	-	48	22.7
เจ้าหน้าที่ฝึกอบรม	-	-	24	11.4
เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์	-	-	12	5.7
วิทยากรฝึกอบรม	-	-	14	6.6
รวม	87	100	211	100

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่อยู่ในตำแหน่งผู้บริหาร ดำรงตำแหน่งหัวหน้าศูนย์/ฝ่าย มีร้อยละ 40.5 และดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วย/งาน มีร้อยละ 39.1 สำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษาที่ตอบแบบสอบถามร้อยละ 29.4 ดำรงตำแหน่งนักวิชาการโสตทัศนศึกษา และร้อยละ 24.2 ดำรงตำแหน่งนักเทคโนโลยีการศึกษา

ตารางที่ 4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างแยกตามประสบการณ์การทำงาน

ประสบการณ์	ผู้บริหาร		นักเทคโนโลยีการศึกษา	
	จำนวน	คิด เป็นร้อยละ	จำนวน	คิด เป็นร้อยละ
1 - 5 ปี	59	67.8	119	56.4
6 - 10 ปี	21	24.0	61	28.9
11 - 15 ปี	3	3.4	20	9.4
มากกว่า 15 ปี	4	4.4	11	5.3
รวม	87	100	211	100

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า ประสบการณ์ในการทำงานของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษา ส่วนใหญ่จะมีประสบการณ์ในการทำงานระหว่าง 1-5 ปี โดยคิดเป็นร้อยละ 67.8 และ 56.4 ตามลำดับ รองลงมาคือ มีประสบการณ์ 6-10 ปี ร้อยละ 24.0 และ 28.9 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 จำนวนและร้อยละของผู้บริหารจำแนกตามวุฒิการศึกษา

วุฒิการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ปริญญาตรี	14	16.1
ประกาศนียบัตรชั้นสูง	6	6.9
ปริญญาโท	65	74.7
ปริญญาเอก	2	2.3
รวม	87	100.0

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า ผู้บริหารส่วนใหญ่จะมีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาโท โดยคิดเป็นร้อยละ 74.7 รองลงมาคือ ร้อยละ 16.1 มีวุฒิการศึกษาในระดับปริญญาตรี

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 จำนวนและร้อยละของนักเทคโนโลยีการศึกษาจำแนกตามวุฒิการศึกษาทางเทคโนโลยีการศึกษา

วุฒิการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ปริญญาตรี	70	33.2
ประกาศนียบัตรชั้นสูง	9	4.3
ปริญญาโท	72	34.1
ปริญญาเอก	-	-
ไม่มีวุฒิทางเทคโนโลยีการศึกษา	60	28.4
รวม	211	100.0

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า นักเทคโนโลยีการศึกษา จะมีวุฒิการศึกษาทางด้านเทคโนโลยีการศึกษาในระดับปริญญาโทและปริญญาตรี ในปริมาณที่พอ ๆ กัน คิดเป็นร้อยละ 34.1 และ 33.2 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 7 จำนวนและร้อยละของนักเทคโนโลยีการศึกษาตามประเภทของงานหรือกิจกรรม

ประเภทของงาน	จำนวน	ร้อยละ
การเรียนการสอน	135	64.0
การฝึกอบรม	104	49.3
การประชาสัมพันธ์	92	43.6

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า งานของนักเทคโนโลยีการศึกษา ส่วนใหญ่จะเกี่ยวข้องกับงานการเรียนการสอน คิดเป็นร้อยละ 64 รองลงมา คือ ร้อยละ 49.3 ทำงานด้านการฝึกอบรม และร้อยละ 43.6 ทำงานด้านการประชาสัมพันธ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตอนที่ 2 บทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษาตามการรับรู้ของตนเองและผู้บริหาร และการเปรียบเทียบการรับรู้เกี่ยวกับบทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษาระหว่างผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษา

ตารางที่ 8 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้ต่อบทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษาของผู้บริหารร่วมกับนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในสถานับการศึกษาและนอกสถานับการศึกษา (ภาพรวม)

บทบาท	ผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ในนอกสถานับการศึกษา		นอกสถานับการศึกษา		(N=298)	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
ด้านการผลิต	4.36	0.76	4.12	0.89	4.29	0.82
ด้านการออกแบบ	4.26	0.70	4.28	0.72	4.27	0.71
ด้านการเลือกและการใช้	4.17	0.74	4.02	0.82	4.12	0.73
ด้านการบริการและให้คำปรึกษา	4.03	0.80	3.87	0.74	3.97	0.78
ด้านการบริหาร	3.86	0.79	3.71	0.87	3.81	0.82
ด้านการวิจัย	3.79	0.85	3.68	0.92	3.76	0.87

จากตารางที่ 8 แสดงให้เห็นว่า การรับรู้ต่อบทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษาโดยภาพรวม ของผู้บริหารร่วมกับนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งที่อยู่ในสถานับการศึกษา และนอกสถานับการศึกษาอยู่ในระดับจำเป็นมาก ทุกด้าน ($\bar{X} = 4.29, 4.27, 4.12, 3.97, 3.81$ และ 3.76 ตามลำดับ)

ตารางที่ 9 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้คํอหมาหของนํกเทคโนโลยี การศํกษา ของยู่บรหารและนํกเทคโนโลยีการศํกษา ทํงในสดาบํนการศํกษา และนออสดาบํนการศํกษา (ภาพรวม)

มทมาท	หน่วงงาน	หน่วยงาน				รวม	
		ในสดาบํนการศํกษา		นออสดาบํนการศํกษา		N=298	
		\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
คํานการผลัด	ยู่บรหาร	4.15	0.68	3.69	0.89	3.93	0.80
	นํกเทคโนโลยีการศํกษา	4.44	0.78	4.37	0.79	4.42	0.78
คํานการออกแมบ	ยู่บรหาร	4.19	0.74	4.28	0.58	4.23	0.66
	นํกเทคโนโลยีการศํกษา	4.29	0.69	4.28	0.81	4.28	0.73
คํานการเลอาก	ยู่บรหาร	4.15	0.72	4.03	0.71	4.09	0.71
	นํกเทคโนโลยีการศํกษา	4.18	0.75	4.01	0.72	4.12	0.75
คํานการบรการ	ยู่บรหาร	4.06	0.73	3.69	0.69	3.90	0.73
	นํกเทคโนโลยีการศํกษา	4.02	0.83	3.97	0.73	4.00	0.79
คํานการบรหาร	ยู่บรหาร	3.91	0.69	3.69	0.95	3.82	0.82
	นํกเทคโนโลยีการศํกษา	3.84	0.83	3.72	0.83	3.80	0.82
คํานการวํจย	ยู่บรหาร	3.70	0.78	3.64	0.87	3.68	0.81
	นํกเทคโนโลยีการศํกษา	3.82	0.87	3.71	0.95	3.79	0.89

จากตารางที่ 9 แสดงให้เห็นว่า การรับรู้คํอหมาหของนํกเทคโนโลยีการศํกษา (ภาพรวม) ของยู่บรหารทํงในและนออสดาบํนการศํกษาอยู่ในระดับจําเป็นมากทุกคําน ($\bar{X} = 3.93, 4.23, 4.09, 3.90, 3.82$ และ 3.68 ตามลําดับ)

การรับรู้คํอหมาหของนํกเทคโนโลยีการศํกษาในสดาบํนการศํกษาและนออสดาบํน การศํกษาก็ปรากฏว่าอยู่ในระดับจําเป็นมากทุกคํานเช่นกัน ($\bar{X} = 4.42, 4.28, 4.12, 4.00, 3.80$ และ 3.79 ตามลําดับ)

ตารางที่ 10 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้ต่อบทบาทของนักเทคโนโลยี
การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถานการศึกษา
ด้านการผลิต (ภาพย่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
<u>ภาพถ่าย</u>										
1. ถ่ายภาพ	3.68	0.84	3.54	0.91	3.75	0.95	3.77	0.94	3.72	0.93
2. ล้างฟิล์ม	3.23	0.94	3.27	1.18	3.18	1.01	3.25	1.00	3.23	1.02
3. อัด-ขยายภาพ	3.36	0.99	3.21	1.03	3.18	0.96	3.25	1.03	3.24	0.99
<u>สไลด์-ฟิล์มสตอป</u>										
1. เขียนเค้าโครงเรื่อง	4.06	0.82	4.10	0.82	4.07	0.95	4.10	0.81	4.08	0.88
2. เขียนแผนภาพร่าง	3.85	0.81	3.82	0.79	3.70	0.87	3.61	0.87	3.73	0.85
3. เขียนบท	4.04	0.78	4.08	0.81	4.09	0.80	4.05	0.75	4.08	0.79
4. ถ่ายทำ	3.87	0.87	3.82	0.89	3.82	0.90	3.91	0.89	3.86	0.88
5. ตัดต่อ	3.70	0.75	3.64	0.87	3.77	0.90	3.89	0.79	3.77	0.86
6. บันทึกเสียง	3.68	0.86	3.54	0.94	3.75	0.93	3.76	0.85	3.72	0.90
<u>เทปเสียง</u>										
1. กำหนดรูปแบบการนำเสนอ	3.89	0.71	4.05	0.83	4.10	0.89	4.02	0.83	4.05	0.83
2. เขียนคำบรรยาย	3.87	0.77	4.10	0.79	3.97	0.95	3.98	0.82	3.97	0.87
3. กำหนดเพลงประกอบ	3.79	0.66	3.59	0.75	3.67	0.92	3.66	0.86	3.68	0.84
4. บันทึกเสียง	3.66	0.79	3.49	0.91	3.68	1.03	3.73	1.00	3.67	0.97

ตารางที่ 10 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้คំอพบาทของนัทเทคโนโลยี การศึษาของผูับริหารและนัทเทคโนโลยีการศึษาทั้งในและนอกสตาบันการศึษา ดัานการผลึด (ภาพย่อ) (ต่อ)

บพบาท	ผูับริหาร				นัทเทคโนโลยีการศึษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
วิศดุสิ่งทึมพ์										
1. เตรีมคัณฉบับ	3.89	0.84	3.95	0.86	4.02	0.93	4.05	0.82	4.00	0.88
2. ครวจแกัไข คัณฉบับ	3.89	0.84	4.15	0.78	3.81	0.93	4.11	0.91	3.94	0.90
3. กัาหนดราย ละเอ็ยดในการทึมพ์	3.79	0.83	3.97	0.67	3.76	0.83	3.82	0.83	3.81	0.81
4. คัาเน็นการ จัคทึมพ์	3.57	0.80	3.54	0.76	3.27	1.11	3.57	0.87	3.43	0.97
5. ประสานงานกับ กัาสนัักทึมพ์	3.49	0.78	3.54	0.76	3.50	1.02	3.52	0.86	3.51	0.91
ภาพยนคร										
1. กัาหนดรูปแบบ การนัาเสนอ	3.85	0.88	3.97	0.87	4.09	0.92	4.02	0.90	4.03	0.90
2. เเขียนคัา โครจเร็อง	3.79	0.88	4.00	0.80	4.09	0.93	4.11	0.89	4.03	0.90
3. เเขียนบท	3.79	0.91	4.03	0.81	4.02	0.94	4.16	0.89	4.02	0.91
4. ถัายทัา	3.74	0.92	3.77	0.84	3.78	1.03	3.77	0.94	3.79	0.97
5. กัากัับ	3.68	0.86	3.79	0.77	3.91	0.89	4.00	0.90	3.89	0.88
6. ดัคคัอ	3.62	0.85	3.62	0.85	3.82	0.97	3.83	0.92	3.78	0.93
7. บัันทึกเส็ียง	3.79	0.83	3.79	1.03	3.75	0.94	3.69	0.98	3.76	0.94

ตารางที่ 10 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้ค้อมทหาของนักเทคโนโลยี
การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษา
ด้านการผลิต (ภาพย่อย) (ต่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
รายการวิทยุกระจายเสียง										
1. กำหนดรูปแบบ การนำเสนอ	3.89	0.89	4.18	0.72	4.31	0.78	4.13	0.91	4.19	0.83
2. เขียนเค้า โครงเรื่อง	4.00	0.78	4.00	0.83	4.17	0.75	3.98	0.92	4.08	0.81
3. เขียนบท	3.87	0.76	3.92	0.84	4.16	0.78	3.98	0.92	4.05	0.83
4. กำหนดวัสดุ รายการ	3.81	0.61	3.46	0.79	3.80	0.80	3.83	0.83	3.72	0.79
5. กำกับรายการ	3.77	0.76	3.59	0.82	3.91	0.79	3.67	0.89	3.80	0.82
6. หัดต่อรายการ	3.74	0.71	3.49	0.82	3.82	0.82	3.80	0.83	3.72	0.81
7. บันทึกเสียง	3.85	0.75	3.44	0.75	3.85	0.87	3.70	0.96	3.77	0.87
รายการวิทยุโทรทัศน์										
1. กำหนดรูปแบบ การนำเสนอ	4.13	0.80	4.08	0.93	3.36	0.78	4.11	0.87	4.23	0.82
2. เขียนเค้า โครงเรื่อง	4.13	0.80	4.18	0.79	4.22	0.81	4.02	0.86	4.16	0.82
3. เขียนบท	3.94	0.85	3.97	0.84	4.30	0.79	4.08	0.84	4.15	0.83
4. กำหนดวัสดุ รายการ	3.79	0.75	3.69	0.86	3.95	0.75	3.79	0.76	3.86	0.77
5. จัดฉาก	3.49	0.86	3.38	0.99	3.70	0.91	3.66	0.87	3.62	0.91
6. จัดแสง	3.47	0.88	3.49	1.05	3.68	0.97	3.78	0.92	3.65	0.96
7. กำกับรายการ	3.79	0.91	3.64	0.96	4.12	0.78	4.02	0.85	3.99	0.86

ตารางที่ 10 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้ต่อบทบาทของนักเทคโนโลยี
การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษา
ด้านการผลิต (ภาพย่อ) (ต่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
๘. ดัดต่อรายการ	3.57	0.85	3.49	0.94	3.98	0.81	3.94	0.88	3.85	0.8
๙. บันทึกเสียง	3.70	0.93	3.41	1.04	3.85	0.88	3.80	0.87	3.77	0.9
บทเรียนคอมพิวเตอร์										
ช่วยสอน										
1. เขียนแผนภาพ ร่าง	3.94	0.79	3.59	0.88	3.93	0.90	3.72	0.90	3.84	0.8
2. เขียน flowchartบทเรียน	3.85	0.81	3.69	0.86	3.82	0.85	3.84	0.97	3.77	0.8
3. เขียนโปรแกรม	3.68	0.84	0.64	0.90	3.69	1.02	3.79	0.96	3.71	0.9
รวม	3.76	0.48	3.72	0.50	3.82	0.54	3.80	0.53	3.79	0.5

จากตารางที่ 10 ปรากฏว่าตามการรับรู้โดยภาพย่อของผู้บริหารทั้งในและนอกสถาบัน
การศึกษา และนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษา เห็นว่านักเทคโนโลยีการศึกษา
มีบทบาทในงานด้านการผลิตอยู่ในระดับจำเป็นมากทุกเรื่อง ($\bar{X} = 3.76, 3.72, 3.82$ และ
3.80 ตามลำดับ)

เมื่อพิจารณาจากงานด้านการผลิตตามการรับรู้ของทุกกลุ่ม (N=298) พบว่า งานภาพถ่าย
ที่เกี่ยวกับการถ่ายภาพอยู่ในระดับจำเป็นมาก ($\bar{X} = 3.72$) และงานการล้างฟิล์มและอัด-ขยาย
ภาพ อยู่ในระดับจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.23$ และ 3.24) และเมื่อพิจารณาแต่ละกลุ่มจะพบว่า
ผู้บริหารในสถาบันการศึกษาและนักเทคโนโลยีการศึกษาในและนอกสถาบันการศึกษา เห็นว่า งาน
ภาพถ่ายอยู่ในระดับจำเป็นปานกลางทุกเรื่อง ยกเว้นการถ่ายภาพ ส่วนผู้บริหารนอกสถาบันการ
ศึกษาเห็นว่า งานภาพถ่ายทุกเรื่องจำเป็นปานกลาง

การผลิตสไลด์-ฟิล์มสตรีป ทุกกลุ่มเห็นว่ามีความจำเป็นมากที่สุดเรื่อง ($\bar{X} = 4.08, 3.73, 4.08, 3.86, 3.77$ และ 3.72 ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาทีละกลุ่ม จะพบว่าผู้บริหารนอกสถานศึกษา เห็นว่า การบันทึกเสียงมีความจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.54$)

การผลิตเทปเสียง ทุกกลุ่มเห็นว่า งานทุกเรื่องมีความจำเป็นมาก ($\bar{X} = 4.05, 3.97, 3.68$ และ 3.67 ตามลำดับ) ถ้าพิจารณาทีละกลุ่ม ปรากฏว่าผู้บริหารนอกสถานศึกษา เห็นว่า การบันทึกเสียงจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.49$)

การผลิตวัสดุสิ่งพิมพ์ ทุกกลุ่มเห็นว่า บทบาทการเตรียมต้นฉบับ การตรวจแก้ไขต้นฉบับ กำหนดรายละเอียดในการพิมพ์ มีความจำเป็นมาก ($\bar{X} = 4.00, 3.94$ และ 3.81 ตามลำดับ) ส่วนงานที่มีความจำเป็นปานกลางคือ การดำเนินการจัดพิมพ์ และประสานงานกับสำนักพิมพ์ ($\bar{X} = 3.43$ และ 3.51) เมื่อดูทีละกลุ่มจะพบว่า ผู้บริหารนอกสถานศึกษาและนักเทคโนโลยีการศึกษาในสถานศึกษา เห็นว่า การดำเนินการจัดพิมพ์อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนงานประสานงานกับสำนักพิมพ์ทุกกลุ่ม เห็นว่า อยู่ในระดับปานกลาง

ด้านการผลิตภาพยนตร์ ทุกกลุ่มพิจารณาว่าอยู่ในระดับจำเป็นมากที่สุดเรื่อง ($\bar{X} = 4.03, 4.03, 4.02, 3.79, 3.89, 3.78$ และ 3.76 ตามลำดับ)

การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียง ทุกกลุ่มเห็นว่าอยู่ในระดับจำเป็นมากที่สุดเรื่องเช่นกัน ($\bar{X} = 4.19, 4.08, 4.05, 3.72, 3.80, 3.72$ และ 3.77 ตามลำดับ) แต่เมื่อดูรายกลุ่มย่อยปรากฏว่า ผู้บริหารนอกสถานศึกษา เห็นว่าการตัดต่อรายการและบันทึกเสียงเป็นงานอยู่ในระดับจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.49$ และ 3.44)

การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ทุกกลุ่มเห็นว่างานที่มีความจำเป็นมากที่สุดเรื่อง ($\bar{X} = 4.23, 4.16, 4.15, 3.86, 3.62, 3.65, 3.99, 3.85$ และ 3.77 ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาทีละกลุ่มย่อย พบว่า นักเทคโนโลยีการศึกษาในสถานศึกษา เห็นว่า การกำหนดรูปแบบการนำเสนออยู่ในระดับจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.36$) ในเรื่องของการจัดฉากและจัดแสง พบว่า ผู้บริหารในสถานศึกษาและนอกสถานศึกษา เห็นว่า มีความจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 4.49, 4.47$ และ $3.38, 3.49$) และผู้บริหารนอกสถานศึกษา เห็นว่า การตัดต่อและบันทึกเสียงมีความจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.49$ และ 3.41)

ตารางที่ 11 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้ค่านิยมของนักเทคโนโลยีการศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษา ด้านการออกแบบพัฒนา (ภาพย่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
1. ประเมินความต้องการ	3.87	0.58	4.00	0.73	4.03	0.69	4.09	0.78	4.01	0.70
2. จัดลำดับความสำคัญของงาน	3.85	0.72	4.08	0.70	3.95	0.68	3.85	0.80	3.93	0.72
3. ระบุสิ่งที่ปัญหา	3.77	0.67	0.69	0.61	3.90	0.76	3.79	0.76	3.82	0.73
4. วิเคราะห์ผู้เรียน	3.87	0.68	3.67	0.77	3.91	0.85	3.92	0.89	3.88	0.82
5. วิเคราะห์สภาพแวดล้อมและเงื่อนไข	3.79	0.62	3.49	0.79	3.74	0.85	3.71	0.83	3.71	0.80
6. วิเคราะห์ทรัพยากร	3.83	0.70	3.54	0.85	3.84	0.85	3.65	0.89	3.75	0.84
7. วิเคราะห์และกำหนดลักษณะของงาน	3.83	0.84	3.67	0.74	3.95	0.77	3.71	0.77	3.83	0.78
8. กำหนดความรับผิดชอบแก่บุคลากร	4.09	0.72	3.87	0.70	3.92	0.90	3.58	0.80	3.85	0.84
9. กำหนดเวลาของงานที่ต้องทำ	3.98	0.82	3.85	0.88	3.16	0.72	3.80	0.74	4.02	0.77
10. กำหนดลำดับประสงค์	4.11	0.81	4.13	0.83	4.34	0.67	4.16	0.73	4.23	0.73
11. กำหนดวิธีการเรียน	3.89	0.81	3.62	0.94	4.05	0.78	3.71	0.90	3.88	0.85
12. พิจารณาและกำหนดสื่อ	4.00	0.81	3.79	0.92	4.23	0.67	3.74	0.80	4.02	0.79
13. สร้างสื่อเพื่อนำไปทดลองใช้	3.81	0.88	3.74	0.79	4.04	0.80	3.60	0.83	3.86	0.83

ตารางที่ 11 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้คំอบทบาทของนักเทคโนโลยี การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษา ด้านการออกแบบพัฒนา (ภาพย่อย) (ต่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
14. เขียนโครงการพัฒนาสื่อ	3.72	0.85	3.69	0.80	3.92	0.81	3.53	0.86	3.77	0.83
15. กำหนดเกณฑ์ในการประเมินผล	3.70	0.69	3.72	0.92	3.74	0.80	3.50	0.91	3.67	0.82
16. ทดสอบสื่อ	3.85	0.72	3.59	0.79	3.89	0.78	3.65	0.86	3.79	0.79
17. วิเคราะห์ผลการทดลอง	3.68	0.72	3.62	0.82	3.93	0.79	3.66	0.91	3.79	0.82
18. ปรับปรุงแก้ไขสื่อ	3.96	0.66	3.72	0.79	4.05	0.78	3.85	0.78	3.95	0.77
รวม	3.87	0.45	3.75	0.44	3.98	0.45	3.75	0.50	3.88	0.47

จากตารางที่ 11 แสดงว่า ผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษามีการรับรู้คំอบทบาท ด้านการออกแบบพัฒนาอยู่ในระดับจำเป็นมาก ($\bar{X} = 3.87, 3.75, 3.98$ และ 3.75 ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาการรับรู้ของผู้บริหารทั้งในและนอกสถาบันการศึกษารวมกับนักเทคโนโลยี การศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษาคំอบทบาทด้านการออกแบบพัฒนาและพิจารณาในงานย่อย ปรากฏว่า อยู่ในระดับจำเป็นมาก ($\bar{X} = 3.88$)

เมื่อพิจารณาเป็นกลุ่มพบว่า ผู้บริหารนอกสถาบันการศึกษาเห็นว่า การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและเงื่อนไขอยู่ในระดับจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.49$) นักเทคโนโลยีการศึกษาในสถาบัน การศึกษา เห็นว่า การกำหนดเวลาของงานที่ต้องทำมีความจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.16$) และ นักเทคโนโลยีการศึกษานอกสถาบันการศึกษาเห็นว่า การเขียนโครงการพัฒนาสื่อและการกำหนด เกณฑ์ในการประเมินผลมีความจำเป็นปานกลาง ($\bar{X} = 3.53$ และ 3.50)

ตารางที่ 12 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้ต่อมหาของนักเทคโนโลยี
การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการ
ศึกษา ด้านการเลือกและการใช้ (ภาพย่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
1. กำหนดเกณฑ์ ในการเลือก	4.13	0.68	4.21	0.62	4.12	0.86	4.16	0.82	4.15	0.79
2. กำหนดเกณฑ์ ในการใช้สื่อ	3.85	0.69	3.97	0.74	4.08	0.73	3.94	0.77	4.00	0.73
3. ตรวจสอบคุณภาพ ของสื่อก่อนใช้	3.91	0.72	0.95	0.72	4.07	0.80	3.89	0.85	3.99	0.79
4. คัดเลือกสื่อที่ เหมาะสม	3.96	0.75	3.87	0.89	4.25	0.73	3.92	0.79	4.09	0.79
5. จัดซื้อสื่อที่ เหมาะสม	3.85	0.75	3.82	0.91	3.82	0.79	3.95	0.87	3.86	0.81
6. อ่านบทความ สะดวกในการใช้สื่อ	3.87	0.80	3.46	0.76	3.67	0.78	3.47	0.82	3.63	0.80
7. จัดสถานที่ให้ เหมาะสมกับการใช้สื่อ	3.94	0.67	3.56	0.82	3.75	0.82	3.64	0.82	3.74	0.80
รวม	3.93	0.52	3.84	0.54	0.97	0.53	0.88	0.63	3.92	0.56

จากตารางที่ 12 แสดงว่า ผู้บริหารในและนอกสถาบันการศึกษาและนักเทคโนโลยี
การศึกษาในและนอกสถาบันการศึกษา มีการรับรู้ต่อมหาด้านการเลือกและการใช้สื่ออยู่ในระดับ
จำเป็นมากทุกเรื่อง (\bar{X} = 3.93, 3.84, 3.97 และ 3.86 ตามลำดับ) และเมื่อวิเคราะห์
รวมทั้ง 4 กลุ่มพบว่า งานทุกเรื่องมีความจำเป็นมาก (\bar{X} = 4.15, 4.00, 3.99, 4.09,
3.86, 3.63 และ 3.74 ตามลำดับ)

เมื่อพิจารณาที่ละกลุ่มปรากฏว่า งานที่เกี่ยวกับการอ่านบทความสะดวกในการใช้สื่อ
นักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษาเห็นว่าเป็นปานกลาง (\bar{X} = 3.46
และ 3.47)

ตารางที่ 13 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้คํอบทบาทของนักเทคโนโลยี
การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการ
ศึกษา ด้านการบริการและให้คำปรึกษา (ภาพย่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
บริการด้านการผลิต										
1. ภาพถ่าย	3.91	0.69	3.59	0.68	3.76	0.84	3.73	0.82	3.76	0.80
2. สไลด์/ฟิล์มสตริป	3.71	0.72	3.64	0.71	3.73	0.86	3.72	0.81	3.73	0.81
3. แผ่นโปร่งใส	3.87	0.65	3.62	0.85	3.66	0.85	3.73	0.80	3.71	0.81
4. งานกราฟิค	3.81	0.65	3.56	0.88	3.62	0.85	3.54	0.85	3.63	0.83
5. เทปเสียง	3.72	0.71	3.56	0.88	3.68	0.87	3.54	0.80	3.63	0.83
6. ภาพยนตร์	3.53	0.72	3.33	0.87	3.45	1.02	3.66	0.84	3.50	0.92
7. รายการวิทยุ	3.40	0.85	4.49	0.89	3.65	0.89	3.51	0.86	3.56	0.87
กระจายเสียง										
8. รายการวิทยุ	3.66	0.79	3.51	0.85	3.82	0.87	3.73	0.84	3.74	0.85
โทรทัศน์										
9. สิ่งพิมพ์	3.64	0.74	3.59	0.94	3.59	0.84	3.66	0.87	3.61	0.84
10. คอมพิวเตอร์	3.38	0.87	3.23	0.93	3.36	0.92	3.45	0.91	3.37	0.92
ช่วยสอน										
11. จัดกระดานนิเทศ	3.36	0.74	3.28	0.99	3.22	0.87	3.92	0.87	3.27	0.86
12. จัดนิทรรศการ	3.57	0.72	3.48	0.88	3.46	0.85	3.36	0.83	3.45	0.83
13. ชุดการสอน	3.43	0.77	3.44	1.02	3.56	0.92	3.27	0.84	3.47	0.90
14. มท เรียบแบบ	3.30	0.75	3.28	0.97	3.48	0.91	3.39	0.93	3.41	0.90
โปรแกรม										
บริการเชิงห้องสมุด										
1. จัดทำรายการสื่อ	3.83	0.67	3.44	1.02	3.64	1.05	3.72	0.84	3.64	0.95
2. จัดระเบียบวิธีการ	3.87	0.68	3.38	0.99	3.55	1.00	3.75	0.84	3.62	0.92
ยืมและบริการสื่อ										

ตารางที่ 13 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้ คอัมทบาทของนักเทคโนโลยี การศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษา ด้านการบริการและให้คำปรึกษา (ภาพย่อ) (ต่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
3. จัดบริการให้ยืม สื่อภายในหน่วยงาน	3.89	0.73	3.44	0.99	3.46	1.04	3.60	0.83	3.56	0.95
4. ดัดต่อขอบริการ ยืมสื่อภายนอกหน่วยงาน	3.77	0.66	3.31	1.06	3.40	0.94	3.47	0.72	3.47	0.89
5. จัดทำรายการ เกี่ยวกับแหล่งสื่อ ภายนอก	3.79	0.72	3.36	1.09	3.42	0.98	3.48	0.86	3.49	0.90
บริการจัดการฝึกอบรม										
1. จัดอบรมภายใน หน่วยงาน	3.91	0.75	3.64	0.93	3.90	0.84	3.92	0.83	3.88	0.84
2. จัดอบรมระหว่าง สถาบันภายใน ประเทศ	3.62	0.77	3.49	0.76	3.65	0.92	3.64	0.88	3.63	0.86
3. จัดอบรมระหว่าง สถาบันต่างประเทศ	3.30	0.86	3.23	0.90	3.35	1.00	3.42	0.87	3.35	0.93
การให้คำปรึกษา										
1. ด้านการออกแบบ การเรียน	3.79	0.68	3.92	0.77	3.99	0.82	3.73	0.94	3.89	0.52
2. ด้านการออกแบบ การฝึกอบรม	3.74	0.71	4.00	0.73	3.87	0.86	3.77	0.84	3.85	0.81
3. ด้านการผลิตสื่อ	3.04	0.72	3.90	0.79	4.05	0.78	3.94	0.86	4.01	0.79
4. ด้านการเลือกสื่อ	4.04	0.81	3.95	0.79	3.97	0.76	3.88	0.89	3.90	0.80
5. ด้านการใช้สื่อ	4.04	0.66	4.05	0.76	4.02	0.74	3.80	0.87	3.98	0.76

ตารางที่ 13 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้ต่อบทบาทของนักเทคโนโลยีการศึกษาของผู้บริหารและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถานประกอบการ ด้านการบริการและให้คำปรึกษา (ภาพย่อย) (ต่อ)

บทบาท	ผู้บริหาร				นักเทคโนโลยีการศึกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
6. ด้านการเก็บ รักษาสื่อ	3.91	0.69	3.72	0.76	3.81	0.81	3.75	0.87	3.80	0.79
7. ด้านการซ่อมแซม สื่อ	3.87	0.82	3.62	0.91	3.70	0.78	3.61	0.90	3.70	0.83
รวม	3.74	0.41	3.55	0.55	3.66	0.54	3.65	0.48	3.66	0.51

จากตารางที่ 13 แสดงว่า ผู้บริหารทั้งในและนอกสถานประกอบการศึกษา และนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถานประกอบการมีการรับรู้ต่อบทบาทด้านการบริการและให้คำปรึกษาอยู่ในระดับจำเป็นมาก ($\bar{X} = 3.74, 3.55, 3.66$ และ 3.65 ตามลำดับ) และเมื่อวิเคราะห์รวมกลุ่มพบว่า งานที่เกี่ยวกับการบริการด้านผลิตภาพถ่าย สไลด์/ฟิล์มสตริป แผ่นโปว่งใส งานกราฟิก เทปเสียง รายการวิทยุกระจายเสียง รายการวิทยุโทรทัศน์ และสิ่งพิมพ์ งานเกี่ยวกับการจัดทำรายการสื่อ การจัดระเบียบวิธีการพิมพ์และบริการสื่อ และจัดบริการให้ยืมสื่อภายในหน่วยงาน งานเกี่ยวกับการบริการจัดการฝึกอบรมภายในหน่วยงาน และระหว่างสถานภายในประเทศ งานเกี่ยวกับการให้คำปรึกษาด้านการออกแบบการเรียนการสอน การฝึกอบรม การผลิตสื่อ การเลือกสื่อ การใช้สื่อ การเก็บรักษาสื่อ และการซ่อมแซมสื่อ มีความจำเป็นมาก ($\bar{X} = 3.76, 3.73, 3.71, 3.63, 3.63, 3.56, 3.74, 3.61, 3.64, 3.62, 3.56, 3.88, 3.63, 3.89, 3.85, 4.01, 3.96, 3.98, 3.80$ และ 3.70 ตามลำดับ) และงานที่เกี่ยวกับการบริการด้านการผลิตภาพยนตร์ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน จัดกระดานนิเทศ จัดนิทรรศการ ชุดการสอน และบทเรียนโปรแกรมคิดค่อขอบริการยืมสื่อภายนอกหน่วยงานและจัดทำรายการเกี่ยวกับแหล่งสื่อภายนอกและงาน เกี่ยวกับการบริการการจัดฝึกอบรมระหว่างสถานต่างประเทศ มีความจำเป็น

ปานกลาง ($\bar{X} = 3.50, 3.37, 3.27, 3.45, 3.47, 3.41, 3.47, 3.49$ และ 3.35 ตามลำดับ)

เมื่อพิจารณาทีละกลุ่มปรากฏว่า งานที่เกี่ยวกับการบริการด้านการผลิตโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การจัดการกระดานนิเทศ การผลิตบทเรียนแบบโปรแกรม และการจัดฝึกอบรมระหว่างสถาบันต่างประเทศ ทั้ง 4 กลุ่มเห็นว่ามีค่าเป็นปานกลางเหมือนกัน

งานที่เกี่ยวกับการบริการด้านการผลิตภาพยนตร์ ทุกกลุ่มเห็นว่ามีค่าเป็นปานกลาง ยกเว้น นักเทคโนโลยีการศึกษานอกสถาบันการศึกษาเห็นว่ามีค่าเป็นมาก ($\bar{X} = 3.66$)

งานที่เกี่ยวกับการติดต่อของบริการยืมสื่อภายนอกหน่วยงาน และการจัดทำรายการเกี่ยวกับแหล่งสื่อภายนอกทุกกลุ่มเห็นว่ามีค่าเป็นปานกลาง ยกเว้น ผู้บริหารในสถาบันการศึกษา ซึ่งเห็นว่ามีค่าเป็นมาก ($\bar{X} = 3.77$ และ 3.79)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้คំอรรถาของนัทเทคโนโลยี การศึษาของผูับริหารและนัทเทคโนโลยีการศึษาทั้งในและนอกสถาบันการ ศึษา ด้านการบริหาร (ภาพย่อ)

บพพาท	ผูับริหาร				นัทเทคโนโลยีการศึษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
1. กำหนดรูปแบบ งานและโครงการ	3.85	0.75	4.15	0.78	4.17	0.80	3.80	0.88	4.05	0.81
2. พัฒนางานและ กิจกรรมด้าน เทคโนโลยีการศึษา	3.85	0.68	4.21	0.77	4.13	0.80	3.98	0.90	4.07	0.80
3. ติดตาม และ ควบคุมการปฏิบัติงาน ของนัทเทคโนโลยี การศึษา	3.77	0.63	3.97	0.69	3.90	0.82	3.69	0.85	3.84	0.78
4. จัดทำระบบข้อมูล บุคลากร	3.85	0.81	3.87	0.70	3.95	0.77	3.64	0.84	3.67	0.84
5. สนับสนุนการ การใช้สื่อ	3.96	0.77	3.65	0.84	3.85	0.81	3.87	0.70	3.86	0.79
6. สนับสนุนการ พัฒนาการสอน/ ฝึกอบรม	3.89	0.81	4.00	0.73	3.90	0.78	0.88	0.86	3.91	0.79
7. ประชาสัมพันธ์ งานด้าน เทคโนโลยีการศึษา	3.83	0.770	3.87	0.70	3.87	0.80	3.85	0.80	3.86	0.77
8. วางแผนการจัด สื่อสื่อ	3.83	0.82	3.69	0.69	3.73	0.89	3.66	0.75	3.73	0.82
9. กำหนดแนวทาง การให้คำปรึกษาด้าน เนื้อหา	3.89	0.67	3.72	0.79	3.77	0.84	3.73	0.77	3.78	0.79
รวม	3.82	0.55	3.92	0.50	3.91	0.61	3.77	0.64	3.86	0.59

จากตารางที่ 14 แสดงว่า ผู้บริหารทั้งในและนอกสถาบันการศึกษาและนักเทคโนโลยีการศึกษาทั้งในและนอกสถาบันการศึกษามีการรับรู้ต่อบทบาทด้านการบริหารอยู่ในระดับ
จำเป็นมาก ($\bar{X} = 3.82, 3.92, 3.91$ และ 3.77 ตามลำดับ) และเมื่อวิเคราะห์รวม
กลุ่มพบว่า งานทุกเรื่องมีความจำเป็นมาก ($\bar{X} = 4.05, 4.07, 3.84, 3.67, 3.86, 3.91$
 $3.86, 3.73$ และ 3.73 ตามลำดับ) เมื่อพิจารณาทีละกลุ่มก็พบว่า ทุกกลุ่มมีความเห็นว่
งานทุกเรื่องมีความจำเป็นมากเหมือนกัน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 คะแนนเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้คํอความหมายของนํกเทคโนโลยี การศํกษาของผูบํรหารและนํกเทคโนโลยีการศํกษาทํงในและนอกสํถาบันการ ศํกษา คํานการวํจย (ภาพยอย)

มทบาท	ผูบํรหาร				นํกเทคโนโลยีการศํกษา				รวม	
	ใน		นอก		ใน		นอก		N=298	
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.
1. วํจยเกยวกับสํอ	3.79	0.62	3.82	0.72	3.99	0.89	3.78	0.91	3.88	0.84
2. วํจยเกยวกับ รูปแบบ/วํธการ	3.83	0.73	3.77	0.81	3.90	0.84	3.84	0.89	3.86	0.83
3. ศํคตามผลงาน วํจยที่เกยวข้อง	3.57	0.68	3.62	0.59	3.90	0.83	3.53	0.82	3.73	0.79
4. นําผลการวํจยมา ประยูกคและทคดองใช	3.81	0.71	3.69	0.77	3.99	0.87	3.63	0.79	3.84	0.82
5. เพยแพรผลงาน วํจย	3.72	0.71	3.56	0.79	3.90	0.83	3.65	0.79	3.76	0.80
รวม	3.74	0.52	3.69	0.48	3.94	0.67	3.69	0.67	3.81	0.64

จากตารางที่ 15 แสดงว่า ผูบํรหารทํงในและนอกสํถาบันการศํกษา และนํกเทคโนโลยี การศํกษาทํงในและนอกสํถาบันการศํกษา มํการวํจยคํอความหมาย รวมคํานการวํจยอยูบอระดบ จําเป็นมาก ($\bar{X} = 3.74, 3.69, 3.94$ และ 3.69 ตามลําดับ) และ เมอวํเคราะห์รวมกขุม พบว่า งานทุกเรอจมีความจําเป็นมาก ($\bar{X} = 3.69$)

เมอวํพิจารณาทีละกขุมก็ปรากฏว่า ทุกกขุมเห็นวํ งานทุกเรอจมีความจําเป็นมาก เช่นกัน