

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่ได้รับคืน ได้กระทำตามลำดับขั้น และวิธีการดังต่อไปนี้ในบทที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลนำเสนอในรูปตาราง และแปลความหมายในแต่ละตารางดังนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามสำหรับอาจารย์ผู้สอน
 ตารางที่ 2 จำนวนอาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
อาจารย์ชาย	185	61.67
อาจารย์หญิง	115	38.33
รวม	300	100

จากตารางที่ 2 จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 300 คน เป็นอาจารย์ชาย 185 คน หรือร้อยละ 61.67 และเป็นอาจารย์หญิง 115 คน หรือร้อยละ 38.33

ตารางที่ 3 จำนวนอาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสาขาวิชาต่าง ๆ

หมวดวิชา	จำนวน	ร้อยละ
เกษตรกรรม	42	14.00
ช่างอุตสาหกรรม	112	37.34
พัฒนกรรม	15	5.00
กหกรรม	27	9.00
ศิลปกรรม	-	-
สามัญและสัมพันธ์ การศึกษา	97	32.33
	7	2.33
รวม	300	100

จากตารางที่ 3 อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ อยู่ในสาขาวิชาช่าง
อุตสาหกรรม คือ ร้อยละ 37.34 รองลงมา ร้อยละ 32.33 เป็นอาจารย์ในสาขาวิชา
สามัญสัมพันธ์

ตารางที่ 4 วิชาสูงสุดของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสาขาวิชาที่สำเร็จ
การศึกษา

ประเภทวิชา	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ป.ชั้นสูง	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญา	รวมจำนวน	ร้อยละ
ช่างและอุตสาหกรรม	-	6	6	30	45	87	29.00
เกษตรกรรม	3	14	-	22	2	41	13.67
พัฒนกรรม	-	6	-	6	4	16	5.33
คหกรรม	-	3	-	13	9	25	8.33
ศิลปกรรม	-	1	-	8	3	12	4.00
การศึกษา	2	22	2	71	2	99	33.00
สามัญและสัมพันธ์	-	2	-	18	-	20	6.67
รวม	5	54	8	168	65	300	100
ร้อยละ	1.67	18.00	2.67	56.00	21.67	100	-

จากตารางที่ 4 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญา ร้อยละ 78.33 ทำการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 21.67 และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีมากที่สุด คือ ร้อยละ 56.00 อาจารย์ส่วนใหญ่มีวุฒิทางการศึกษา (ร้อยละ 33.00) รองลงมา มีวุฒิทางช่างและอุตสาหกรรม (ร้อยละ 29.00)

ตารางที่ 5 อายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

อายุ (ปี)	จำนวน	ร้อยละ
21 - 25	25	8.33
26 - 30	77	25.67
31 - 35	54	18.00
36 - 40	70	23.33
41 - 45	42	14.00
46 - 50	18	6.00
51 - 55	5	1.67
56 - 60	9	3.00
รวม	300	100

จากตารางที่ 5 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 25.67 มีอายุระหว่าง 26 - 30 ปี รองลงมา ร้อยละ 23.33 มีอายุระหว่าง 36 - 40 ปี ส่วนผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวนน้อยที่สุด คือ ร้อยละ 1.67 มีอายุระหว่าง 51 - 55 ปี

ตารางที่ 6 ความรู้และประสบการณ์ด้านไอศกัณฑ์หรือเทคโนโลยีทางการศึกษา

ประสบการณ์ด้านไอศกัณฑ์ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
เคยศึกษาในสถาบันการศึกษา	195	65.00
เคยได้รับการอบรม	39	13.00
เคยศึกษาจากตำราและเอกสารต่าง ๆ	76	25.33
เคยเห็นผู้บรรยายใช้ไอศกัณฑ์ประกอบการบรรยาย	135	45.00
เคยใช้ไอศกัณฑ์ประกอบการบรรยาย	130	43.33
ไม่มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องนี้เลย	15	5.00

จากตารางที่ 6 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 65.00 เคยศึกษาวิชาไอศกัณฑ์ศึกษาในสถาบันการศึกษา รองลงมา ร้อยละ 45.00 เคยเห็นผู้บรรยายใช้ไอศกัณฑ์ประกอบการบรรยาย ร้อยละ 43.33 เคยใช้ไอศกัณฑ์ประกอบการบรรยาย และมีผู้ไม่มีความรู้ทางไอศกัณฑ์ศึกษาเลย น้อยที่สุด คือร้อยละ 5.00

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 300 คน แต่ละคนสามารถตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 7 ก. การใช้สื่อทัศนวัสดุประกอบการสอนของอาจารย์ผู้คอมแบบสอบถาม

รายการ	เคยใช้		รู้จักแต่ไม่เคยใช้		ไม่รู้จัก		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ภาพประกอบการสอน	191	63.67	60	20.0	3	1.00	46	15.33
แผนภูมิ (Charts)	221	73.67	47	15.67	1	0.33	31	10.33
แผนสถิติ (Graphs)	154	51.33	94	31.33	3	1.00	49	16.33
แผนภาพ (Diagrams)	183	61.00	68	22.67	3	1.00	46	15.33
การ์ตูน (Cartoons)	69	23.00	159	53.00	2	0.67	70	23.33
แผนที่และลูกโลก (Maps&Globes)	104	34.67	134	44.67	-	-	62	20.66
กระดานคำหรือกระดานขอลด	279	93.00	-	-	-	-	21	7.00
กระดานผ้าสาส์	105	35.00	126	42.00	14	4.67	55	18.33
กระดานนิเทศ	99	33.00	114	38.00	29	9.67	58	19.33
กระดานแม่เหล็ก	40	13.33	135	45.00	53	17.67	72	24.00
กระดานไฟฟ้า	25	8.33	119	39.67	16	5.33	140	46.67
กระดานขาว (White boards)	46	15.33	118	39.33	72	24.00	64	21.34
หุ่นจำลอง (Models)	128	42.67	119	39.67	7	2.33	46	15.33
ของตัวอย่าง (Specimen)	215	71.67	53	17.67	3	1.00	29	9.66
ของจริง (Objects)	232	77.33	36	12.00	-	-	32	10.66
ภาพโปร่งใส (Transparencies)	107	35.67	100	33.33	36	12.00	57	19.00
ภาพสไลด์ (Slides)	180	60.00	88	29.33	3	1.00	29	9.67

ตารางที่ 7 ก. (ต่อ)

รายการ	เคยใช้		รู้จักแต่ไม่เคยใช้		ไม่รู้จัก		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ฟิล์มสตริป (Filmstrips)	119	39.67	110	36.67	24	8.00	47	15.66
ฟิล์มลูป (Filmloop)	24	8.00	77	25.67	133	44.33	66	22.00
ภาพยนตร์ 8 มม.	67	22.33	160	53.33	15	5.00	58	19.33
ภาพยนตร์ 16 มม.	66	22.00	157	52.33	17	5.67	60	20.00
แผ่นเสียง	156	52.00	88	29.33	1	0.33	55	18.33
บทเรียนแบบโปรแกรม	64	21.33	110	36.67	69	23.00	59	19.00

จากตารางที่ 7 อาจารย์ผู้สอนส่วนใหญ่ ร้อยละ 93.00 เคยใช้กระดานดำประกอบการสอน รองลงมา ร้อยละ 77.33 เคยใช้ของจริง และร้อยละ 73.67 เคยใช้แผ่นภูมิสำหรับใสศัทสน์วัสดุที่อาจารย์ใหญ่รู้จักแต่ไม่เคยใช้ ใ้ดแกภาพยนตร์ 8 มม. คือ ร้อยละ 53.33 รองลงมาใ้ดแกการ์ตูนกับภาพยนตร์ 16 มม. คือ ร้อยละ 53.00 และ 52.33 ตามลำดับ และใสศัทสน์วัสดุที่อาจารย์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักมากที่สุด ใ้ดแก ฟิล์มลูป และบทเรียนแบบโปรแกรม คือ ร้อยละ 44.33 และ 23.00

ตารางที่ 7 ข. ความต้องการใช้วัสดุสิ้นเปลืองของอาจารย์ผู้ควบคุมแบบสอบถาม

รายการ	ต้องการใช้		ไม่ต้องการใช้		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ภาพประกอบการ	201	67.00	35	11.67	64	21.33
แผ่นภูมิ	210	70.00	34	11.33	56	18.67
แผ่นสถิติ	163	54.33	56	18.67	81	27.00
แผนภาพ	193	64.33	39	13.00	68	22.67
การค้น	114	38.00	98	32.67	88	29.33
แผนที่และลูกโลก	99	33.00	113	37.67	88	29.33
กระดานคำหรือกระดานขอลด	246	82.00	6	3.00	48	16.00
กระดานน้ำสาลี	131	43.67	73	24.33	96	32.00
กระดานนิเทศ	134	44.67	80	26.67	86	28.66
กระดานแม่เหล็ก	109	36.33	95	31.67	96	32.00
กระดานไฟฟ้า	78	26.00	117	39.00	105	35.00
กระดานขาว	99	33.00	110	36.67	91	30.33
หุ่นจำลอง	183	61.00	44	14.67	73	24.33
ของตัวอย่าง	222	74.00	21	7.00	57	19.00
ของจริง	231	77.00	16	5.33	53	17.67
ภาพโปร่งใส	150	50.00	60	20.00	90	30.00
ภาพสไลด์	220	73.33	22	7.33	58	19.34
ฟิล์มสกรีน	172	57.33	49	16.33	79	26.34
ฟิล์มดูฟ	70	23.33	116	38.67	114	38.00
ภาพยนตร์ 8 มม.	145	48.33	66	22.00	83	29.67

ตารางที่ 7 ข. (ต่อ)

รายการ	ต้องการใช้		ไม่ต้องการใช้		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ภาพยนตร์ 16 ม.ม.	152	50.67	61	20.33	87	29.00
แผ่นเสียง	152	50.67	72	24.00	76	25.33
บทเรียนแบบโปรแกรม	146	48.67	56	18.67	98	36.66

จากตารางที่ 7 ข. อาจารย์ส่วนใหญ่ คือ ร้อยละ 82.00 ต้องการใช้กระดานดำประกอบการสอน รองลงมาได้แก่ของจริง ของตัวอย่าง และภาพสไลด์ คือ ร้อยละ 77.00, 74.00 และ 73.33 ตามลำดับ สำหรับสื่อทัศนวัสดุที่ไม่ต้องการใช้มากที่สุด (39.00%) คือ กระดานไฟฟ้า และสื่อทัศนวัสดุที่อาจารย์ไม่ชอบมากที่สุด (38.00%) คือ फिल्मดูฟ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ก. การใช้วัสดุทัศนูปกรณ์ของอาจารย์ผู้สอนแบบสอบถาม

รายการ	เคยใช้		รู้จักแต่ไม่เคยใช้		ไม่รู้จัก		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องฉายภาพยนตร์ทึบแสง	114	38.00	111	37.00	20	6.67	55	18.33
เครื่องฉายภาพขามศรีษะ	133	44.33	102	34.00	12	4.00	53	17.67
เครื่องฉายสไลด์	185	61.67	86	28.66	2	0.67	27	9.00
เครื่องฉายฟิล์มสตริป	115	38.33	109	36.33	25	8.34	51	17.00
เครื่องฉายฟิล์มลูป	24	8.00	77	25.66	14	4.67	185	61.67
เครื่องฉายภาพยนตร์ 8 มม.	69	23.00	159	53.00	18	6.00	54	18.00
เครื่องฉายภาพยนตร์ 16 มม.	68	22.67	149	49.67	20	6.66	63	21.00
เครื่องฉายภาพจุดทัศน	36	12.00	127	42.33	70	23.33	67	22.34
เครื่องเล่นแผ่นเสียง	164	54.67	85	28.33	1	0.33	50	16.67
เครื่องบันทึกเสียง	181	60.33	72	24.00	1	0.33	46	15.34
เครื่องขยายเสียง	153	51.00	92	30.67	1	0.33	54	18.00
เครื่องรับวิทยุ	136	45.33	102	34.00	7	2.34	55	18.33
เครื่องรับโทรทัศน์	127	42.33	112	37.33	5	1.67	56	18.67
เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์	40	13.33	144	48.00	52	17.33	64	21.34
โทรทัศน์วงจรปิด	35	11.67	164	54.67	39	13.00	62	20.34
ไมโครโฟนธรรมดา	180	60.00	69	23.00	2	0.67	49	16.33
ไวเลสไมโครโฟน	120	40.00	104	34.67	12	4.00	64	21.34
เครื่องช่วยสอน	133	24.33	82	27.33	95	31.67	50	16.67
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	8	2.67	89	29.67	150	50.00	53	17.66

จากตารางที่ 8 ก. อาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 61.67 จากผู้ตอบแบบ
 สอบถาม 300 คน เคยใช้เครื่องฉายสไลด์ รองลงมาเคยใช้เครื่องบันทึกเสียง
 ร้อยละ 60.33 สำหรับโสตทัศนูปกรณ์ที่รู้จัก และไม่เคยใช้ ส่วนใหญ่คือแท็บเล็ต โทรทัศน์
 วงจรปิด และเครื่องฉายภาพยนตร์ 8 มม. คือ ร้อยละ 54.67 และ 53.00
 และโสตทัศนูปกรณ์ที่อาจารย์ส่วนใหญ่ไม่รู้จักมากที่สุด คือ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์ช่วยสอน คือ
 ร้อยละ 50.00 ส่วนที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่ตอบมากที่สุด คือ แท็บเล็ต ฟิล์มลึฟ คือ
 ร้อยละ 61.67



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 8 ข. ความต้องการใช้วัสดุสิ้นอุปกรณของอาจารย์

	ต้องการใช้		ไม่ต้องการใช้		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องฉายภาพทึบแสง	177	59.00	47	15.67	76	25.33
เครื่องฉายภาพขามศรีษะ	184	61.33	45	15.00	71	23.67
เครื่องฉายสไลด์	222	74.00	24	8.00	54	18.00
เครื่องฉายฟิล์มสตริป	171	57.00	53	17.67	76	25.33
เครื่องฉายฟิล์มลูป	66	22.00	115	83.33	119	39.67
เครื่องฉายภาพยนตร์ 8 มม.	152	50.67	67	22.33	81	27.00
เครื่องฉายภาพยนตร์ 16 มม.	142	47.33	62	20.67	96	32.00
เครื่องฉายภาพจุลทัศน์	97	32.33	100	33.33	103	34.34
เครื่องเล่นแผ่นเสียง	150	50.00	72	24.00	78	26.00
เครื่องบันทึกเสียง	185	61.67	45	15.00	70	23.33
เครื่องขยายเสียง	165	55.00	55	18.33	80	26.67
เครื่องรับวิทยุ	132	44.00	87	29.00	81	27.00
เครื่องรับโทรทัศน์	130	43.33	87	29.00	83	27.67
เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์	100	33.33	111	37.00	89	29.67
โทรทัศน์วงจรปิด	93	31.00	111	37.00	96	32.00
ไมโครโฟนธรรมดา	173	57.67	50	16.67	77	25.67
ไวเลสไมโครโฟน	156	52.00	61	20.33	83	27.67
เครื่องช่วยสอน	130	43.33	77	25.67	93	31.00
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI)	86	28.67	106	35.33	108	36.00

จากตารางที่ 8 ข. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 74.00 ของ
 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 300 คน ต้องการใช้เครื่องฉายสไลด์ รองลงมา
 ต้องการใช้เครื่องบันทึกเสียง และเครื่องฉายภาพขามสีละ ร้อยละ 61.67 และร้อยละ 61.33
 สำหรับโสตทัศนูปกรณ์ไม่ต้องการใ้มากที่สุด คือ เครื่องฉายฟิล์มลูป ร้อยละ 93.33
 ส่วนโสตทัศนูปกรณ์ผู้ตอบไม่ระบุมากที่สุด ได้แก่ เครื่องฉายฟิล์มลูป คือ
 ร้อยละ 39.67 รองลงมา คือ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน คือ ร้อยละ 36.00



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 9 ก. การใช้เครื่องมือผลิตและห้องปฏิบัติการด้านโสตทัศนศึกษาของอาจารย์

รายการ	เคยไซ		รุจักแตไมเคยไซ		ไมรุจัก		ไมระบุ	
	จำนวน	รอยละ	จำนวน	รอยละ	จำนวน	รอยละ	จำนวน	รอยละ
เครื่องฉายเอกสาร	138	46.00	107	35.67	5	1.67	50	16.66
เครื่องฉายภาพโปรงใส	67	22.33	109	36.33	54	18.00	70	23.34
เครื่องปรุกระคายไซ	104	34.67	110	36.67	21	7.00	65	21.66
เครื่องอักษสำเนา	159	53.00	92	30.67	5	1.67	44	14.66
ห้องปฏิบัติการภาษา	86	28.67	124	41.33	23	7.67	67	22.33
ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน	54	18.00	111	37.00	69	23.00	66	22.00

จากตารางที่ 9 ก. อาจารย์ส่วนใหญ่ร้อยละ 53.00 รุจักและเคยไซเครื่องอักษสำเนา รอยละ 41.33 รุจักห้องปฏิบัติการทางภาษา แต่ไมเคยไซ และรอยละ 23.00 ไมรุจักห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน ส่วนเครื่องมือผลิต และห้องปฏิบัติการที่ตอบไมระบุมากที่สุด ไคแก เครื่องฉายภาพโปรงใส คือ รอยละ 23.34 ห้องปฏิบัติการภาษา รอยละ 22.33

ตารางที่ 9 ข. ความต้องการใช้เครื่องมือผลิตและห้องปฏิบัติการ ฯ ของอาจารย์

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องถ่ายภาพเอกสาร	188	62.67	31	10.33	81	27.00
เครื่องถ่ายภาพโปรเจกต์	130	43.33	76	25.33	94	31.34
เครื่องปรุกระดาษไข	172	57.33	39	13.00	89	29.67
เครื่องอัดสำเนา	199	66.33	25	8.33	76	25.34
ห้องปฏิบัติการภาษา	116	38.67	82	27.33	102	34.00
ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้	122	40.67	71	23.67	107	35.66

จากตารางที่ 9 ข. อาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 66.33 ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 300 คน ต้องการใช้เครื่องอัดสำเนา รองลงมา ร้อยละ 62.67 ต้องการใช้เครื่องถ่ายภาพเอกสาร ร้อยละ 40.67 ต้องการใช้ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้ และร้อยละ 27.33 ไม่ต้องการใช้ห้องปฏิบัติการภาษา ส่วนผู้ที่ตอบแบบสอบถาม ไม่ระบุมากที่สุด คือ ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียนรู้ ร้อยละ 35.66 และห้องปฏิบัติการภาษา ร้อยละ 34.00

ตารางที่ 10 สาเหตุที่ไม่ใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประกอบการสอนของอาจารย์

สาเหตุ	จำนวน	ร้อยละ
วิชาที่สอนไม่จำเป็นต้องใช้	111	37.00
ใช้ไม่เป็น	22	7.33
ไม่มีผู้ช่วยในการใช้	21	9.00
ไม่มีผู้แนะนำการใช้	34	11.33
ไม่มีอุปกรณ์	196	65.33

จากตารางที่ 10 สาเหตุที่อาจารย์ผู้สอนส่วนใหญ่ ไม่ใช้สื่อทัศนูปกรณ์ประกอบการสอน คือ ไม่มีอุปกรณ์ที่จะใช้ ร้อยละ 65.33 และวิชาที่สอนไม่จำเป็นต้องใช้ ร้อยละ 37.00

หมายเหตุ. ผู้ตอบแบบสอบถาม 300 คน แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 11 ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามประสบจากการใช้บริการและการผลิตสื่อ
ทัศนูปกรณ์และสื่อการสอน

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่ทราบแหล่งสื่อทัศนูปกรณ์ในวิทยาลัย	9	3.00
ไม่ทราบว่าวิทยาลัยมีบริการด้านสื่อทัศนูปกรณ์	6	2.00
ทราบว่ามีบริการสื่อทัศนูปกรณ์แต่ไม่มีใครรับความสะดวก	98	32.67
มีสื่อทัศนูปกรณ์จำนวนจำกัด	217	72.33
มีสื่อทัศนูปกรณ์แต่ใช้ไม่เป็น	44	14.67
ไม่รู้จักวิธีการนำสื่อทัศนูปกรณ์หรือสื่อการสอนสมัยใหม่ไปใช้ประกอบการสอน	14	4.67
ไม่มีแหล่งบริการวัสดุในการผลิต	85	28.33
ไม่กล้าใช้สื่อทัศนูปกรณ์เพราะเกรงว่าจะต้องรับผิดชอบเมื่อเกิดชำรุดเสียหาย	36	12.00
สื่อทัศนูปกรณ์ที่มีอยู่ชำรุด	59	19.67
ไม่มีเจ้าหน้าที่ช่วยบริการ	71	23.67
ไม่มีอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา	137	45.67
ไม่มีเวลาเตรียมอุปกรณ์ให้สอดคล้องกับบทเรียน	51	17.00
เกรงว่าใช้แล้วจะได้อะไร	23	7.67
เกิดความเบื่อหน่ายที่จะต้องเตรียมอุปกรณ์และสถานที่	21	7.00
ห้องเรียนไม่เหมาะกับการใช้อุปกรณ์ เช่น ขาดปลั๊ก ห้องสว่างเกินไป การถ่ายเท		
อากาศไม่สะดวก	103	34.33
สื่อทัศนูปกรณ์ที่มีอยู่ใช้กันในวงจำกัด เฉพาะผู้ชาย ผู้ดูแล หรือเฉพาะกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง	57	19.00
ไม่มีความรู้ในการผลิตสื่อทัศนูปกรณ์	34	11.33
ไม่มีโอกาสเสนอความคิดเห็นในการเลือก บริการ ยืม จัดซื้อ ประเมินค่า		
และเก็บรักษาสื่อทัศนูปกรณ์	42	14.00

ตารางที่ 11 (ต่อ)

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งผลิตวัสดุอุปกรณ์ในวิทยาลัยอยู่กระจัดกระจาย	4	1.33
ขาดงบประมาณในการจัดซื้อ	107	35.67
ผู้บริหารไม่สนับสนุนให้ซื้อวัสดุอุปกรณ์ใหม่ ๆ	24	8.00

จากตารางที่ 11 ปัญหาที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประสบเกี่ยวกับการให้บริการ และการผลิตวัสดุอุปกรณ์และสื่อการสอน ก็คือ มีวัสดุอุปกรณ์ จำนวนจำกัด ร้อยละ 72.33 ไม่มีอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา ร้อยละ 45.67 ขาดงบประมาณในการจัดซื้อ ร้อยละ 35.67 และห้องเรียนไม่เหมาะสมกับการใช้อุปกรณ์ ร้อยละ 34.33 ผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นส่วนน้อย ร้อยละ 1.33 พบว่า วัสดุอุปกรณ์ภายในวิทยาลัยอยู่กระจัดกระจาย ร้อยละ 2.00 ไม่ทราบว่า วิทยาลัยมีบริการวัสดุอุปกรณ์

หมายเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถาม 300 คน แต่ละคนตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ตารางที่ 12 ความต้องการช่วยเหลือในการผลิตและจัดหาสื่อการสอนของอาจารย์

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ภาพประกอบการบรรยาย	239	79.67	20	6.67	41	13.66
แผนภูมิ, แผนสถิติ, แผนภาพ	181	60.33	50	16.67	69	23.00
แผนที่และลูกโลก	94	31.33	122	40.67	84	28.00
การ์ตูน โปสเตอร์	138	46.00	74	24.67	88	29.33
กระดานดำสำลี	126	42.00	93	31.00	81	27.00
กระดานนิเทศ	133	44.33	85	28.33	82	27.34
กระดานแม่เหล็ก	109	36.33	86	28.67	105	35.00
กระดานไฟฟ้า	87	29.00	100	33.33	113	37.67
หุ่นจำลอง	180	60.00	46	15.33	74	24.67
ของตัวอย่าง	240	80.00	19	6.33	41	13.67
ของจริง	233	77.67	19	6.33	48	16.00
เครื่องฉายภาพทึบแสง	158	52.67	54	18.00	88	29.33
ภาพทึบแสงสำหรับฉาย	150	50.00	58	19.33	92	30.67
เครื่องฉายภาพขามซีรีน	172	57.33	42	14.00	86	28.67
ภาพโปร่งใส	125	41.67	59	19.67	116	38.66
ภาพสไลด์และเครื่องฉาย	210	70.00	27	9.00	63	21.00
ฟิล์มสตริปและเครื่องฉาย	176	58.67	44	14.67	80	26.66
ภาพยนตร์ประกอบการสอน	218	72.67	23	7.67	59	19.66
เครื่องฉายภาพยนตร์	191	63.67	32	10.67	77	25.66
เครื่องฉายภาพจุดทัศน	126	42.00	57	19.00	117	39.00

ตารางที่ 12 (ต่อ)

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เพปบันทึกภาพประกอบการสอน	177	59.00	50	16.67	73	24.33
เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์	133	44.33	70	23.33	97	32.34
เครื่องบันทึกภาพแบบคัลด์	150	50.00	55	18.33	95	31.67
เครื่องขยายเสียง	168	56.00	52	17.33	80	26.67
แผ่นเสียงและเครื่องเล่นแผ่นเสียง	130	43.3	76	25.3	94	31.4
เครื่องฉายฟิล์มลูปและภาพยนตร์	111	37.0	87	29.0	102	34.0
โปรแกรมวิทยุเพื่อการศึกษา	128	42.7	77	25.7	95	31.6
โปรแกรมโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	133	44.3	73	24.3	94	31.4
บทเรียนแบบโปรแกรม	164	54.7	51	17.0	85	28.3
ชุดการสอน (Learning Packages)	160	53.3	48	16.0	92	30.7

จากตารางที่ 12 โสตทัศนูปกรณ์ที่ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ต้องการความช่วยเหลือในการผลิตและจัดหา ได้แก่ ของตัวอย่าง ร้อยละ 80.00 ภาพประกอบการสอน ร้อยละ 79.67 และของจริง ร้อยละ 77.67 สำหรับโสตทัศนูปกรณ์ที่ผู้ตอบแบบสอบถาม ไม่ต้องการความช่วยเหลือในการผลิตและจัดหามากที่สุด ได้แก่ แผ่นที่และลูกโลก คือ ร้อยละ 40.67 ส่วนที่ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ระบุมากที่สุด ได้แก่ เครื่องฉายภาพจุดทัศน์ และภาพโปรังใส คือ ร้อยละ 39.00 และ 38.66

ตารางที่ 13 ความต้องการช่วยควบคุมการใช้สื่อการสอนของอาจารย์

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องฉายภาพทึบแสงและภาพทึบแสง	103	34.33	66	22.00	131	43.67
เครื่องฉายภาพขามศรีษะและภาพโปร่งใส	109	36.33	66	22.00	125	41.67
ภาพสไลด์และเครื่องฉาย	131	43.67	54	18.00	115	38.33
ฟิล์มสคริปและเครื่องฉาย	111	37.00	64	21.33	125	41.67
ภาพยนตร์ประกอบการสอนและเครื่องฉาย	150	50.00	40	13.33	110	36.67
เครื่องฉายภาพจุดทัศน์	95	31.67	67	22.33	138	46.00
เทปบันทึกภาพประกอบการสอนและเครื่องบันทึก	114	38.00	56	18.67	130	43.33
เครื่องบันทึกภาพแบบคัลล์	70	23.33	88	29.33	142	47.34
เครื่องขยายเสียง	97	32.33	70	23.33	133	44.34
เครื่องบันทึกเสียง	100	33.33	70	23.33	130	43.34
แผ่นเสียงและเครื่องเล่นแผ่นเสียง	73	24.33	81	27.00	146	48.67
เครื่องฉายฟิล์มลพและภาพยนตร์	81	27.00	79	26.33	140	46.67
โปรแกรมวิทยุเพื่อการศึกษา	90	30.00	67	22.33	143	47.67
โปรแกรมโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	89	29.67	66	22.00	145	48.33
บทเรียนแบบโปรแกรม	87	29.00	73	24.33	140	46.67
ชุดการสอน	90	30.00	67	22.33	143	47.67

จากตารางที่ 13 อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถาม มีความต้องการให้มีเจ้าหน้าที่
 ช่วยควบคุมการโฆษณาบนครปรกอบการสอน รอยละ 50.00 และการใช้สไลด์
 ประกอบการสอน รอยละ 43.67 สำหรับสื่อการสอนที่ไม่ต้องการผู้ช่วยควบคุมมากที่สุด
 รอยละ 27.00 ใคแก แผนเสียงและเครื่องเล่นแผนเสียง

ส่วนสื่อการสอนที่ผู้ตอบไม่ระบุมากที่สุด ใคแก แผนเสียงและเครื่องเล่นแผนเสียง
 รอยละ 48.67 โปรแกรมโทรทัศน์เพื่อการศึกษา รอยละ 48.33 โปรแกรมวิทยุและ
 ชุดการสอน รอยละ 47.67



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 14 ความต้องการเครื่องมือและวัสดุสำหรับผลิตสื่อการสอนของอาจารย์

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. กลองถ่ายภาพและฟิล์ม	187	61.00	51	17.00	66	22.00
2. เครื่องถ่ายภาพขนาด 8 มม. และฟิล์ม	147	49.00	75	25.00	78	26.00
3. เครื่องถ่ายภาพขนาด 16 มม. และฟิล์ม	140	46.67	81	27.00	79	26.33
4. หุ่นมือหรือหุ่นปฏิบัติการทางภาพ (พร้อมอุปกรณ์)	140	46.67	84	28.00	76	25.33
5. เครื่องบันทึกเสียงเชิงโกลในซีแบบคัลด์และ เทปคัลด์	117	39.00	89	29.67	94	31.33
6. เครื่องบันทึกเสียงแบบม้วนและเทปม้วน	152	50.67	66	22.00	82	27.33
7. เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์และเทปบันทึกเสียง	117	39.00	91	30.33	92	30.67
8. เครื่องถ่ายภาพโปรเจกไทด์	142	47.33	72	24.00	86	28.67
9. เครื่องฉายเอกสาร	192	64.00	44	14.67	64	21.33
10. เครื่องปรุกระดาษใส	165	55.00	52	17.33	83	27.67
11. เครื่องอัดสำเนา	200	66.67	37	12.33	63	21.00
12. เครื่องฉีกภาพ	141	47.00	77	25.67	82	27.33
13. โทรทัศน์วงจรปิดสำหรับฉายหอกระจายการ	108	36.00	95	31.76	97	32.33

จากตารางที่ 14 เกี่ยวกับความต้องการเครื่องมือและวัสดุสำหรับผลิตสื่อการสอน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ต้องการให้มีเครื่องอัดสำเนา (ร้อยละ 66.67) เครื่องฉายเอกสาร (ร้อยละ 64.00) กลองถ่ายภาพและฟิล์ม (ร้อยละ 61.00) ส่วนร้อยละ 31.67 ลงมาไม่ต้องการเครื่องมือผลิตเหล่านี้ และ ร้อยละ 32.33 ไม่ระบุ

ตารางที่ 15 ก. ความเห็นของอาจารย์เกี่ยวกับบริการด้านโสตทัศนศึกษาของวิทยาลัย

รายการ	มี		ไม่มี		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
-จัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้ประกอบการสอนหรือการค้นคว้า	144	48.00	99	33.00	57	19.00
-จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้โสตทัศนอุปกรณ์	136	45.33	102	34.00	62	20.67
-ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้โสตทัศนอุปกรณ์	112	37.33	119	39.67	69	23.00
-ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการจัดสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกให้เหมาะสมกับการใช้โสตทัศนอุปกรณ์	98	32.67	133	44.33	69	23.00
-ให้คำปรึกษาหารือเกี่ยวกับการเลือกใช้โสตทัศนอุปกรณ์ให้ตรงกับความต้องการและเหมาะสมกับวิชาที่สอน	86	28.67	148	49.33	66	22.00
-จัดทำรายการโสตทัศนอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้ให้ท่านค้นคว้า	39	13.00	191	63.67	70	23.33
-จัดทำรายการเกี่ยวกับแหล่งโสตทัศนอุปกรณ์จากภายนอกและเป็นสื่อกลางติดต่อให้กับท่าน	27	9.00	187	62.33	86	28.67
-จัดทำระเบียบวิธีการยืมและบริการโสตทัศนอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับท่าน	85	28.33	148	49.33	67	22.33
-ตรวจซ่อมโสตทัศนอุปกรณ์ที่มีอยู่และพยายามจัดหาโสตทัศนอุปกรณ์ใหม่ ๆ มาใช้สำหรับการสอน	74	24.67	167	55.67	59	19.67

ตารางที่ 15 ก. (ต่อ)

รายการ	มี		ไม่มี		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
- จัดอบรมการใช้และการผลิตโสตทัศนูปกรณ์						
ให้แกทานเป็นครั้งคราว	31	10.33	209	69.67	60	20.00
- ให้คำแนะนำวิธีผลิตและช่วยทานผลิตสื่อ						
การสอนตามที่ท่านต้องการ	40	13.33	185	61.67	75	25.00
- ให้คำแนะนำในด้านการเก็บรักษาและซ่อม						
อย่างง่าย ๆ ในกรณีที่มีขั้วระหว่างการใช้	50	16.67	180	60.00	70	23.33
- ติดตามและศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมและ						
เทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อเสนอขอสนเทศ						
แกทาน	33	11.00	183	61.00	84	28.00
รวม	955	24.49	2051	52.59	894	22.92

จากตารางที่ 15 ก. อาจารย์ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ เห็นว่า วิทยาลัยยังไม่มีจัดบริการด้านต่าง ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 15 ข. ความต้องการบริการด้านโสตทัศนศึกษา ของอาจารย์ซึ่งศูนย์สื่อการศึกษา
ของวิทยาลัย ควรจัดให้

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ประกอบการสอนและศึกษาค้นคว้า	221	73.67	9	3.0	70	23.33
2. จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้ โสตทัศนอุปกรณ์	201	67.0	14	4.67	85	28.33
3. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้ โสตทัศนอุปกรณ์	193	64.33	16	5.33	91	30.34
4. ให้คำแนะนำและช่วยเหลือการจัดสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกให้เหมาะกับการ ใช้โสตทัศนอุปกรณ์	195	65.0	19	6.33	86	28.67
5. ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการเลือกใช้โสต- ทัศนอุปกรณ์ให้ตรงกับความต้องการและ เหมาะสมกับวิชาที่สอน	193	64.33	16	5.33	91	30.34
6. จัดทำรายการโสตทัศนอุปกรณ์ต่าง ๆ ไว้ให้คนคว้า	191	63.67	17	5.67	92	30.66
7. จัดทำรายการแหล่งโสตทัศนอุปกรณ์จาก ภายนอกและเป็นสื่อกลางติดต่อให้	228	76.0	18	6.0	54	18.0

ตารางที่ 15 ข. (ต่อ)

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
8. จัดทำระเบียบวิธีการขึ้นและบริการ โสตทัศนอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวก ในการขอขึ้นและบริการ	188	62.66	17	5.67	95	31.67
9. ตรวจสอบโสตทัศนอุปกรณ์ที่มีอยู่และ พยายามจัดหาโสตทัศนอุปกรณ์ใหม่ ๆ มาใช้สำหรับสอน	205	68.33	15	5.0	80	26.67
10. จัดอบรมการใช้และการผลิตโสต- ทัศนอุปกรณ์ให้เป็นครั้งคราว	201	67.0	19	6.33	80	26.67
11. ให้คำแนะนำวิธีการผลิตและช่วยผลิตสื่อ การสอนตามที่ต้องการ	181	60.33	19	6.33	100	33.34
12. ให้คำแนะนำในด้านการเก็บรักษาและ ซ่อมอย่างง่าย ๆ ในกรณีที่ชำรุดระหว่าง การใช้	190	63.33	16	5.33	94	31.34
13. ติดตามและศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมและ เทคโนโลยีทางการศึกษาเพื่อเสนอขอ สนับสนุนให้	190	63.33	15	5.0	95	31.67

จากตารางที่ 15 ข. ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ร้อยละ 60.33 ขึ้นไป ต้องการให้วิทยาลัย
จัดบริการต่าง ๆ ด้านโสตทัศนศึกษา มีไม่ต้องการสูงสุดเพียงร้อยละ 6.35 เท่านั้น

ตารางที่ 16 ความต้องการความรู้และอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้สื่อการสอนของอาจารย์

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภาพประกอบการบรรยายแบบต่าง ๆ	161	53.67	37	12.33	102	34.00
2. กระดานดำสำลี	104	34.67	75	25.00	121	40.33
3. กระดานนิเทศ	105	35.00	68	22.67	127	42.33
4. กระดานแม่เหล็ก	76	25.33	80	26.67	144	48.00
5. กระดานไฟฟ้า	90	30.00	81	27.00	129	43.00
6. หุ่นจำลองและของตัวอย่าง	145	48.33	47	15.67	108	36.00
7. สไลด์และฟิล์มสกริป	145	48.33	46	15.33	109	36.33
8. ภาพยนตร์ 8 มม.	138	46.00	53	17.67	109	36.33
9. ภาพยนตร์ 16 มม.	135	45.00	56	18.67	109	36.33
10. ภาพยนตร์แบบคูป	95	31.67	76	25.33	129	43.00
11. ภาพโปร่งใส	112	37.33	70	23.33	118	39.34
12. เครื่องขยายเสียง	130	43.33	53	17.67	117	39.00
13. เครื่องเล่นแผ่นเสียง	108	36.00	71	23.67	121	40.33
14. เครื่องบันทึกเสียง	130	43.33	56	18.67	114	38.00

ตารางที่ 16 (ต่อ)

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
15. เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์ (VTR)	105	35.00	69	23.00	126	42.00
16. เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	135	45.00	53	17.67	112	37.33
17. เครื่องฉายภาพพิมพ์แสง	117	39.00	63	21.00	120	40.00
18. สื่อประสม (Multi - Media)	90	30.00	75	25.00	135	45.00
19. บทเรียนแบบโปรแกรม	144	48.00	46	15.33	110	36.67
20. ชุดการสอน	142	47.33	48	16.00	110	36.67
21. ศูนย์การเรียน	133	44.33	50	16.67	117	39.00
22. รายการวิทยุเพื่อการศึกษา	111	37.00	61	20.33	128	42.67
23. รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	121	40.33	62	20.67	117	39.00

จากตารางที่ 16 อาจารย์ต้องการความรู้และอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้สื่อการสอนมากที่สุด ได้แก่ ภาพประกอบการสอน ร้อยละ 53.67 รองลงมาได้แก่ หุ่นจำลองและของตัวอย่าง กับ สไลด์และฟิล์มสตริฟ ร้อยละ 48.33 บทเรียนแบบโปรแกรม ร้อยละ 48.00 และสื่อการสอนที่ไม่ต้องการความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้มากที่สุดได้แก่ กระจกานไฟฟ้า คือ ร้อยละ 27.00 ส่วนที่ไม่ระบุสูงสุดได้แก่ กระจกานแม่เหล็ก คือ ร้อยละ 48.00

ตารางที่ 17 ความต้องการความรู้และอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการผลิตสื่อการสอนของอาจารย์

รายการ	ต้องการ		ไม่ต้องการ		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ภาพประกอบการบรรยายแบบต่างๆ	189	63.00	36	12.00	75	25.00
2. กระดานดำสี	113	37.67	77	25.67	110	36.66
3. กระดานนิเทศ	111	37.00	70	23.33	119	39.67
4. กระดานแม่เหล็ก	107	35.67	75	25.00	118	39.33
5. กระดานไฟฟ้า	105	35.00	75	25.00	120	40.00
6. หุ่นจำลองและของตัวอย่าง	159	53.00	43	14.33	98	32.67
7. สไลด์และฟิล์มสตริป	158	52.67	40	13.33	102	34.00
8. ภาพยนตร์ 8 มม.	143	47.67	50	16.67	107	35.66
9. ภาพยนตร์ 16 มม.	144	48.00	53	17.67	103	34.33
10. ภาพยนตร์แบบลูป (Film Loop)	104	34.67	74	24.67	122	40.66
11. ภาพโปร่งใส (Transparencies)	121	40.33	63	21.00	116	38.67
12. สื่อประสม (Multi - Media)	94	31.33	75	25.00	131	43.67
13. บทเรียนแบบโปรแกรม	169	56.33	48	16.00	83	27.67
14. ชุดการสอน (Learning Packages)	164	54.67	38	12.67	98	32.66
15. ศูนย์การเรียนรู้ (Learning Center)	153	51.11	40	13.33	107	35.67
16. รายการวิทยุเพื่อการศึกษา	143	47.67	43	14.33	114	38.00
17. รายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	144	48.00	43	14.33	113	37.67

จากตารางที่ 17 อาจารย์ต้องการความรู้และอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการผลิตสื่อการสอนมากที่สุด ได้แก่ ภาพประกอบการบรรยาย ร้อยละ 63.00 รองลงมา ได้แก่ บทเรียนแบบโปรแกรม คือ ร้อยละ 56.33 ชุดการสอน 54.67 สำหรับสื่อการสอนที่ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ต้องการความรู้เพิ่มเติมมากที่สุด ได้แก่ กระดานดำดำดี (ร้อยละ 25.67) รองลงมา ได้แก่ กระดานแม่เหล็ก กระดานไฟฟ้า และสื่อประสม คือ ร้อยละ 25.00

ส่วนที่ผู้ตอบแบบสอบถามไม่ระบุสูงสุดได้แก่ สื่อประสม ร้อยละ 43.67 ภาพยนตร์แบบดูลูฟ ร้อยละ 40.66 กระดานไฟฟ้าร้อยละ 40.00



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 18 ความคิดเห็นเกี่ยวกับบริการงานไอศกัณฑ์หรือเทคโนโลยีทางการศึกษาของอาจารย์

ความคิดเห็น	เห็นด้วย		ไม่เห็นด้วย		ไม่ระบุ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ควรมีศูนย์กลางการผลิตและบริการเกี่ยวกับสื่อการศึกษา หรือศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา สำหรับบริการให้กับสถาบันการศึกษาอาชีวศึกษาทั่วประเทศโดยเฉพาะ	224	74.67	10	3.33	66	22.0
2. แต่ละวิทยาลัยควรมีศูนย์เพื่อผลิตและบริการสื่อการศึกษาให้กับอาจารย์และนักศึกษา	273	91.0	4	1.33	23	7.67
3. ศูนย์สื่อการศึกษาของวิทยาลัย						
ก. มีส่วนงานขึ้นตรงต่อ						
1. ผู้อำนวยการ	49	16.33	6	2.00	245	81.67
2. ฝ่ายวิชาการ	84	28.00	7	2.33	209	69.67
3. ฝ่ายบริการ	98	32.67	10	3.33	192	64.00
ข. ลักษณะอาคาร						
1. เป็นอาคารเอกเทศ	97	32.33	6	2.00	197	65.67
2. รวมกับอาคารห้องสมุด	38	12.67	11	3.67	251	83.66

จากตารางที่ 18 อาจารย์ส่วนใหญ่ ร้อยละ 74.67 เห็นว่า ควรมีศูนย์กลางการผลิตและบริการสื่อการศึกษาสำหรับบริการให้สถาบันอาชีวศึกษาทั่วประเทศ และเห็นว่า แต่ละวิทยาลัยควรมีศูนย์สื่อการศึกษาเป็นอาคารเอกเทศ สังกัดฝ่ายบริการ ร้อยละ 91.00 32.33 และ 32.67 มีผู้ไม่เห็นด้วยสูงสุดเพียงร้อยละ 3.33

ตารางที่ 19 จำนวนโสตทัศนอุปกรณ์และสื่อการสอน จำแนกตามประเภท

ประเภทและชนิดอุปกรณ์	ที่อยู่ จำนวน	ต้องการเพิ่ม จำนวน
<u>เครื่องเสียง</u>	(134)	(86)
เครื่องเล่นจานเสียง	11	6
เครื่องเทปบันทึกเสียง	16	15
เครื่องขยายเสียง	18	7
เครื่องรับวิทยุ	8	8
ไมโครโฟน	33	22
ไวเลสไมโครโฟน	7	13
ลำโพง	41	15
<u>เครื่องฉาย</u>	(135)	(160)
เครื่องฉายภาพทึบแสง	11	12
เครื่องฉายภาพขามถั่ว	28	22
เครื่องฉายสไลด์	23	17
เครื่องฉายฟิล์มสตรีป	12	13
เครื่องฉายภาพจุลทัศน์	1	10
ที่ส่องดูสไลด์และฟิล์มสตรีป	9	19

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ประเภทและชนิดอุปกรณ์	ที่มีอยู่ จำนวน	ต้องการเพิ่ม จำนวน
เครื่องสไลด์-เทปซิงโครไนซ์	2	17
เครื่องฉายภาพยนตร์ 8 มม.	2	10
เครื่องฉายภาพยนตร์ 16 มม.	14	6
เครื่องฉายฟิล์มคูป	3	9
จอฉายภาพยนตร์	26	12
จอฉายภาพกลางวัน	4	13
<u>โทรทัศน์และเครื่องช่วยสอน</u>	(12)	(61)
เครื่องรับโทรทัศน์	10	11
เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์	1	7
โทรทัศน์วงจรปิด	1	13
เครื่องช่วยสอน	-	24
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	-	6
<u>เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิต</u>	(36)	(56)
กล้องถ่ายภาพนิ่ง	6	9
กล้องถ่ายภาพยนตร์ 8 มม.	1	7
กล้องถ่ายภาพยนตร์ 16 มม.	-	7
อุปกรณ์และเครื่องใช้ในการถ่ายภาพยนตร์	-	7

ตารางที่ 19 (ต่อ)

ประเภทและชนิดอุปกรณ์	ที่มีอยู่ จำนวน	ต้องการเพิ่ม จำนวน
เครื่องถ่ายภาพโปรเจกต์	3	7
เครื่องฉายเอกสาร	6	3
เครื่องปรุกระดาษไข	6	2
เครื่องฉีกสำเนา	13	5
ที่สองคุณภาพและคัดลอกฟิล์มภาพยนตร์	1	9
ห้องปฏิบัติการสื่อการศึกษา	(7)	(34)
ห้องปฏิบัติการทางภาพ (พร้อมอุปกรณ์)	5	2
ห้องปฏิบัติการทางภาษา	-	6
ห้องปฏิบัติการทางวิทยุเพื่อการศึกษา	1	6
ห้องปฏิบัติการทางโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	-	5
ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน	-	5
สถานีวิทยุเพื่อการศึกษา	1	5
สถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษา	-	5
รวม	324	397

จากตารางที่ 19 จำนวนวัสดุทัศนูปกรณ์ และสื่อการสอนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาทั้ง 8 แห่ง มีพอสมควร แต่ยังไม่พอแก่ความต้องการ

ตารางที่ 20 จำนวนโสตทัศนวัสดุและสื่อการสอน จำแนกตามประเภท

ประเภทและชนิดของโสตทัศนวัสดุ	ที่มีอยู่ จำนวน	ต้องการเพิ่ม จำนวน
<u>ภาพประกอบการสอนและวัสดุฉายเล่น</u>		
ภาพประกอบการสอน	มาก	40 บท
แผนภูมิ	มาก	24 บท
แผนสถิติ	มาก	6 บท
แผนภาพ	มาก	9 บท
แผนที่และลูกโลก	มาก	10 บท
โปสเตอร์	มาก	61 บท
วัสดุการสอนไว้กับกระดานดำสำดี	มาก	21 บท
วัสดุการสอนไว้กับกระดานรอตต์	มากมาย	3 บท
วัสดุการสอนไว้กับกระดานแม่เหล็ก	-	13 บท
วัสดุการสอนไว้กับกระดานไฟฟ้า	-	11 บท
<u>กระดานและแผนป้ายแสดง</u>		
กระดานขาว (เขียนด้วยสีเมจิก)	12	77
กระดานดำสำดี	35	19
กระดานนิเทศ	31	23
กระดานแม่เหล็ก	3	21
กระดานไฟฟ้า	-	21

ตารางที่ 20 (ต่อ)

ประเภทและชนิดของวัสดุภัณฑ์วัสดุ	ที่มีอยู่ จำนวน	ต้องการเพิ่ม จำนวน
<u>วัสดุสามัญ</u>		
หุนจำลอง	5 ชิ้น	6 ชิ้น
ของตัวอย่าง	50 ชิ้น	101 ชิ้น
ของจริง	3 ชิ้น	9 ชิ้น
<u>วัสดุวัสดุ</u>		
เทปบันทึกเสียงประกอบการสอน	80 ม้วน	62 ม้วน
แผ่นเสียงประกอบการสอน	54 คัดับ	62 คัดับ
รายการวิทยุประกอบการสอน	16 แผ่น	82 แผ่น
-	- ชุด	15 ชุด
<u>วัสดุที่ทองนาย</u>		
ภาพสไลด์ประกอบการสอน	750 ภาพ	520 ภาพ
ฟิล์มสตริปประกอบการสอน	120 ม้วน	130 ม้วน
ภาพยนตร์ประกอบการสอน 8 มม.	2 ม้วน	20 ม้วน
ภาพยนตร์ประกอบการสอน 16 มม.	53 ม้วน	156 ม้วน
ฟิล์มลูปประกอบการสอน	96 คัดับ	151 ม้วน
เทปบันทึกภาพโทรทัศน์ประกอบการสอน	1 ม้วน	30 ม้วน
ภาพโปร่งใสประกอบการสอน	130 แผ่น	170 แผ่น

ตารางที่ 20 (ต่อ)

ประเภทและชนิดของ โสตทัศนวัสดุ	ที่มีอยู่ จำนวน	ต้องการเพิ่ม จำนวน
ภาพพิมพ์แสงสำหรับฉายประกอบการสอน	14 แผ่น	100 ชุด
ไมโครฟิล์มประกอบการสอน	— แผ่น	12 ชุด
รายการโทรทัศน์ประกอบการสอน	— แผ่น	5 ชุด
<u>โปรแกรมการเรียน</u>		
บทเรียนสำเร็จรูปหรือบทเรียนแบบโปรแกรม	—	31 ชุด
ชุดการสอน	—	31 ชุด
โปรแกรมการเรียนด้วยเครื่องช่วยสอน	—	31 ชุด

จากตารางที่ 20 จำนวนโสตทัศนวัสดุและสื่อการสอนของวิทยาลัยอาชีวศึกษา ประเภทวัสดุ
ที่ต้องดำเนินการมากที่สุด และโปรแกรมการเรียนยังไม่มีเลย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 21 จำนวนวัสดุสิ้นเปลืองและสื่อการสอน จำแนกตามประเภทสถานศึกษา

รายการ	ประเภทของวิทยาลัยอาชีวศึกษา			
	ช่างและอุตสาหกรรม	เกษตรกรรม	คหกรรม	รวม
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
<u>เครื่องเสียง</u>	(30)	(68)	(36)	(134)
เครื่องเล่นจานเสียง	4	5	2	11
เครื่องเทปบันทึกเสียง	4	7	5	16
เครื่องขยายเสียง	1	13	4	18
เครื่องรับวิทยุ	2	5	1	8
ไมโครโฟน	12	13	8	33
ไวเวสท์ไมโครโฟน	1	4	2	7
ลำโพง	6	21	14	41
<u>เครื่องฉาย</u>	(59)	(58)	(18)	(135)
เครื่องฉายภาพทึบแสง	4	6	1	11
เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	12	13	3	28
เครื่องฉายสไลด์	7	11	5	23
เครื่องฉายฟิล์มสตริป	4	6	2	12
เครื่องฉายภาพจุดตัด	-	-	1	1
ที่ส่องดูภาพสไลด์และฟิล์มสตริป	7	2	-	9
เครื่องสไลด์-เทปซึ่งโครไนซ์	2	-	-	2

ตารางที่ 21 (ต่อ)

รายการ	ประเภทของวิทยาลัยอาชีวศึกษา			
	ช่างและอุตสาหกรรม	เกษตรกรรม	คหกรรม	รวม
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
เครื่องฉายภาพยนตร์ 8 มม.	1	1	-	2
เครื่องฉายภาพยนตร์ 16 มม.	5	7	2	14
เครื่องฉายฟิล์มลพ	3	-	-	3
จอฉายภาพยนตร์	13	11	2	26
จอฉายภาพกลางวัน	1	1	2	4
<u>โทรทัศน์และเครื่องช่วยสอน</u>	<u>(7)</u>	<u>(5)</u>		<u>(10)</u>
เครื่องรับโทรทัศน์	5	5	-	10
เครื่องบันทึกภาพโทรทัศน์	1	-	-	1
โทรทัศน์วงจรปิด	1	-	-	1
เครื่องช่วยสอน	-	-	-	-
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	-	-	-	-
<u>เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิต</u>	<u>(7)</u>	<u>(22)</u>	<u>(7)</u>	<u>(36)</u>
กล้องถ่ายภาพนิ่ง	1	4	1	6
กล้องถ่ายภาพยนตร์ 8 มม.	1	-	-	1
กล้องถ่ายภาพยนตร์ 16 มม.	-	-	-	-
<u>อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการถ่าย</u>				
ทำภาพยนตร์	-	-	-	-
เครื่องถ่ายภาพโปรเจ็ค	2	-	1	3

ตารางที่ 21 (ต่อ)

รายการ	ประเภทของวิทยาลัยอาชีวศึกษา			รวม จำนวน
	ช่างอุตสาหกรรม	เกษตรกรรม	คหกรรม	
	จำนวน	จำนวน	จำนวน	
เครื่องฉายเอกสาร	1	4	1	6
เครื่องปรุกระดาษ	1	4	1	6
เครื่องอัดสำเนา	-	10	3	13
ที่ส่องคุณภาพและตัดคอฟิล์ม- ภาพยนตร์	1	-	-	1
<u>ห้องปฏิบัติการสื่อการสอน</u>	(1)	(3)	(3)	(7)
ห้องปฏิบัติการทางภาพ- (พร้อมอุปกรณ์)	1	3	1	5
ห้องปฏิบัติการทางภาษา	-	-	-	-
ห้องปฏิบัติการทางวิทยุ- เพื่อการศึกษ	-	-	1	1
ห้องปฏิบัติการโทรทัศน์เพื่อ- การศึกษา	-	-	-	-
ห้องเรียนแบบศูนย์การเรียน	-	-	-	-
สถานีวิทยุเพื่อการศึกษ	-	-	1	1
สถานีโทรทัศน์เพื่อการศึกษ	-	-	-	-

จากตารางที่ 21 โสตทัศนูปกรณ์ที่วิทยาลัยช่างอุตสาหกรรมมีมาก ได้แก่ โสตทัศนูปกรณ์ประเภทเครื่องฉาย เครื่องเสียง โสตทัศนูปกรณ์ที่วิทยาลัยเกษตรกรรมมีมาก ได้แก่ ประเภทเครื่องเสียง เครื่องฉาย และโสตทัศนูปกรณ์ที่วิทยาลัยคหกรรมมีมาก ได้แก่ ประเภทกระดาษและป้ายแสดงเครื่องเสียง
ส่วนที่วิทยาลัยต่าง ๆ มีน้อยที่สุด ได้แก่ ห้องปฏิบัติการสื่อการศึกษา

ตารางที่ 22 เจ้าหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับโสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยอาชีวศึกษา

วิทยาลัย	นักโสตทัศนศึกษา		ช่างเทคนิค		เสมียนพนักงาน		รวม	
	มีอยู่	ต้องการเพิ่ม	มีอยู่	ต้องการเพิ่ม	มีอยู่	ต้องการเพิ่ม	ที่มีอยู่	ต้องการเพิ่ม
เทคนิคกรุงเทพฯ	1	2	-	2	-	-	1	4
เทคนิคภาคใต้	2	-	-	-	-	-	2	-
เกษตรบางพระ	1	1	-	1	-	-	1	2
เกษตรพระนครศรีอยุธยา	1	1	-	1	-	1	1	3
เกษตรน่าน	1	2	-	1	-	1	1	4
เกษตรนครศรีธรรมราช	1	1	-	1	-	1	1	3
ชุมพร เขตอู่ตะเภา	3	1	-	-	-	-	3	1
อาชีวศึกษาพระนครศรีอยุธยา	1	-	-	1	-	1	1	2
รวม	11	8	-	7	-	4	11	19

จากตารางที่ 22 วิทยาลัยต่าง ๆ จะมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทางโสตทัศนอุปกรณ์ 1 คน และส่วนใหญ่มีความต้องการให้มีเจ้าหน้าที่เพิ่มขึ้นอีก

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 23 วุฒิสถที่สุดของเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาผู้ตอบแบบสอบถาม

วุฒิ	ปริญญาโท	ประกาศนียบัตรชั้นสูง	ปริญญาตรี	ต่ำกว่าปริญญาตรี	รวม
โสตทัศนศึกษา	1	1	-	-	2
ศึกษาศาสตร์เกษตร	-	-	2	-	2
เกษตรกรรมศาสตร์ศึกษา	-	-	1	-	1
วิศวกรรมศาสตร์	-	-	1	-	1
โสตทัศนศึกษาและสัตวบาล	-	-	1	-	1
นโยบายการมัธยมศึกษา	-	-	-	1	1
รวม	1	1	5	1	8
/ รวม	1	1	5	1	8

จากตารางที่ 23 เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยต่าง ๆ มีวุฒิทางโสตทัศนศึกษาโดยตรงเพียง 2 ราย จากผู้ตอบแบบสอบถาม 8 ราย และมีวุฒิทางวิชาชีพศึกษา 4 ราย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 24 ความรู้และประสบการณ์ด้านไอศหัทศันหรือเทคโนโลยีทางการศึกษาของเจ้าหน้าที่
ไอศหัทศันศึกษา

ประสบการณ์ด้านไอศหัทศันศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
สำเร็จการศึกษาด้านไอศหัทศันหรือเทคโนโลยีทางการศึกษาโดยตรง	2	25.00
เคยศึกษาในสถาบันการศึกษานานบ้าง	5	62.5
เคยได้รับการอบรม	3	37.5
เคยศึกษาจากตำราและเอกสารต่าง ๆ	7	87.5
เคยเห็นแบบบรรยายไอศหัทศันประกอบกรบบรรยาย	4	50.00
เคยใช้ไอศหัทศันประกอบกรบบรรยาย	7	87.5
ไม่มีความรู้เกี่ยวกับทางคานนี้เลย	-	-

จากตารางที่ 24 เจ้าหน้าที่ไอศหัทศันศึกษาส่วนมาก ได้รับความรู้และประสบการณ์ด้านไอศหัทศันศึกษาด้วยการศึกษาจากตำราและเอกสารต่าง ๆ มีผู้สำเร็จการศึกษาด้านไอศหัทศันหรือเทคโนโลยีทางการศึกษาโดยตรงเพียง 2 คน จากผู้ตอบแบบสอบถาม 8 คน

หมายเหตุ. มีผู้ตอบแบบสอบถาม 8 คน (ตอบแบบสอบถามไคมากกว่า 1 ข้อ)

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 25 จำนวนชั่วโมงสอนต่อสัปดาห์ ของเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา

ชั่วโมงสอน / ต่อสัปดาห์	จำนวน
5 - 10	2
11 - 15	1
16 - 20	3
21 - 25	1
26 - 30	1
รวม	8

จากตารางที่ 25 เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยต่าง ๆ ที่ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ มีชั่วโมงสอน ตั้งแต่ 16 - 30 ชั่วโมง และมีชั่วโมงสอนสูงสุด 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ และต่ำสุด 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 26 กิจกรรมและบริการที่หน่วยโสตทัศนศึกษาปฏิบัติอยู่

รายการ	จัดบริการ จำนวน	ไม่ได้จัด จำนวน
-จัดบริการให้ยืมหรือช่วยคิดต่อขอยืมโสตทัศนอุปกรณ์จากหน่วยงานอื่น ๆ ให้ตามความต้องการของอาจารย์ผู้สอน	6	2
-จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการใช้เครื่องมือสื่อการสอน ให้แก่อาจารย์	4	4
-ให้คำปรึกษาและช่วยเหลือเกี่ยวกับการใช้สื่อการสอนแต่ละชนิด ให้กับอาจารย์	5	3
-ให้คำปรึกษาแก่อาจารย์เกี่ยวกับการเลือกใช้สื่อการสอน ให้ตรงกับความต้องการและเหมาะสมกับวิชาที่สอน	3	5
-จัดหาโสตทัศนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพไว้บริการแก่อาจารย์	4	4
-ให้คำแนะนำและช่วยเหลือแก่อาจารย์ผู้สอนเกี่ยวกับการจัดสถานที่ และสิ่งอำนวยความสะดวกให้เหมาะสมกับการใช้สื่อการสอนแต่ละชนิด	4	4
-จัดทำรายการโสตทัศนอุปกรณ์หรือสื่อการศึกษาต่าง ๆ ไว้ให้อาจารย์ยืมยืม	1	7
-จัดทำระเบียบวิธีการยืมและบริการโสตทัศนอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวก ให้กับอาจารย์ผู้สอน	6	2
-จัดอบรมการใช้และการผลิตสื่อการศึกษาให้กับผู้สอนเป็นครั้งคราว	1	7
-ให้คำแนะนำในด้านการเก็บรักษาและซ่อมแซมอย่างง่าย ๆ ในกรณี ที่ชำรุดระหว่างการใช้ของอาจารย์	6	2

ตารางที่ 26 (ต่อ)

รายการ	จัดบริการ จำนวน	ไม่ได้จัด จำนวน
-ตรวจสอบวัสดุที่ครูประจำชั้นมีอยู่และพยายามจัดหาสื่อการสอนใหม่ ๆ มาใช้สำหรับการบรรยาย	8	-
-จัดทำรายการเกี่ยวกับแหล่งสื่อการศึกษาภายนอกและเป็นสื่อกลางติดต่อให้กับอาจารย์ผู้สอน	-	8
-ให้คำแนะนำวิธีผลิตและช่วยอาจารย์ผู้สอนผลิตสื่อการสอนตามความต้องการของอาจารย์ผู้สอน	6	2
-ติดตามศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับนวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อเสนอข้อเสน�풀ให้กับอาจารย์	3	5

จากตารางที่ 26 กิจกรรมและบริการที่หน่วยโสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยอาชีวศึกษา ทั้ง 8 แห่งปฏิบัติ คือ ตรวจสอบวัสดุที่ครูประจำชั้นมีอยู่และพยายามจัดหาสื่อการสอนใหม่ ๆ มาใช้สำหรับการบรรยาย รองลงมา 6 ใน 8 แห่ง จัดบริการให้ยืมหรือช่วยติดต่อขอยืมวัสดุที่ครูประจำชั้นจากหน่วยงานอื่น ๆ ให้ตามความต้องการของอาจารย์ผู้สอน จัดทำระเบียบการยืมและบริการโสตทัศนอุปกรณ์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับอาจารย์ผู้สอน และให้คำแนะนำวิธีผลิตและช่วยอาจารย์ผู้สอน ผลิตสื่อการสอนตามความต้องการของอาจารย์ผู้สอน สำหรับบริการที่ 1 ใน 8 แห่ง จัดบริการได้แก่ จัดอบรมการใช้และผลิตสื่อการสอนให้กับผู้สอนเป็นครั้งคราว และจัดทำรายการโสตทัศนอุปกรณ์หรือสื่อการศึกษาต่าง ๆ ไว้ให้อาจารย์ค้นคว้า

ส่วนบริการที่ทั้ง 8 แห่ง ไม่ได้จัดบริการเลย คือ จัดทำรายการเกี่ยวกับแหล่งสื่อการศึกษาภายนอกและเป็นสื่อกลางติดต่อให้กับอาจารย์ผู้สอน

ตารางที่ 27 ความต้องการความรู้และประสบการณ์เพิ่มเติมของเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
-ต้องการรับการอบรมเกี่ยวกับวิธีผลิตโสตทัศนอุปกรณ์และสื่อการสอนใหม่ ๆ	7	87.5
-ต้องการรับการอบรมเกี่ยวกับการใช้และความคุมเครื่องมือโสตทัศนและสื่อการศึกษาประเภทต่าง ๆ	4	50.0
-ต้องการความรู้หรือรับการอบรมเกี่ยวกับสื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษาใหม่ ๆ	7	87.5
-ต้องการความรู้จากหนังสือ เอกสาร วารสารที่เกี่ยวข้องกับโสตทัศนและเทคโนโลยีทางการศึกษา ซึ่งวิทยาลัยควรจัดให้	7	87.5
-ต้องการความรู้หรือรับการอบรมเกี่ยวกับการวางแผนและดำเนินโครงการโสตทัศนหรือศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษา เพื่อปรับปรุงงานให้มีประสิทธิภาพ	6	75.0
-ต้องการโอกาสไปฝึกงานหรือปฏิบัติงานในหน่วยโสตทัศนศึกษาหรือศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาอื่น ๆ	8	100

จากตารางที่ 27 เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาของวิทยาลัยชายศึกษาทั้ง 8 แห่ง ต้องการโอกาสไปฝึกงานหรือปฏิบัติงานในหน่วยโสตทัศนศึกษา หรือศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาอื่น ๆ และส่วนใหญ่ต้องการได้รับความรู้และอบรมเพิ่มเติมเกี่ยวกับการผลิต การใช้ สื่อการสอน และเทคโนโลยีทางการศึกษาใหม่ ๆ

ขอเสนอแนะของผู้นอบแบบสอบถาม

ผู้นอบแบบสอบถามได้ขอเสนอแนะเกี่ยวกับการปรับปรุงงานด้านโสตทัศนศึกษาของ
วิทยาลัยอาชีวศึกษารอบรูปได้ดังนี้

1. วิทยาลัย ควรจัดหาอุปกรณ์โสตทัศนศึกษาเพียงพอและแนะนำการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้น ๆ
จัดหาเจ้าหน้าที่บริการเสริมโสตทัศนอุปกรณ์ และให้ความสะดวกในการใช้โสตทัศนอุปกรณ์
อย่างรวดเร็วทันใจในบทเรียนนั้น ๆ
2. โสตทัศนอุปกรณ์มีความจำเป็นต่อการศึกษา ควรที่ผู้บริหาร จะมองเห็นความสำคัญ
ของสิ่งนี้ แต่ปัจจุบันมักจะถูกขังอยู่ในลักษณะตรงกันข้าม ควรหาทางแก้ไขในจุดนี้ด้วย
3. ควรมีการอบรมวิธีการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ (เท่าที่มีอยู่) แต่ละอย่างว่าเหมาะสม
กับวิชาใด รวมถึงวิธีการใช้ที่ถูกตอ้งโดยให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านโสตทัศนอุปกรณ์เป็นผู้ให้การ
อบรมเป็นครั้งคราว จะช่วยให้การสอนมีประสิทธิภาพขึ้น
4. ควรจัดการอบรมเกี่ยวกับการผลิตและการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใหม่ ๆ ทันสมัย
มีวิธีการสาธิตการใช้ให้เหมาะสมกับเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ที่สอนในแต่ละระดับ ให้แก่ครูทุกคนในระหว่าง
ปีภาคเรียนทุก ๆ ปี
5. ควรมีสูนย์กลางการผลิตและบริการเกี่ยวกับสื่อการศึกษาเป็นอย่างดี และจัดหา
Materials ที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชาของสถานอาชีวศึกษา ไว้เพื่อครูอาจารย์จากวิทยาลัย
ต่าง ๆ จะได้ติดต่อขอบริการเพื่อใช้ในการสอน ตลอดจนให้คำแนะนำอบรมและให้ขอเสนอเทศานสื่อ
การศึกษาใหม่ ๆ
6. ศูนย์สื่อการศึกษาควรเป็นจุดศูนย์กลางที่พร้อมจะบริการให้แก่อาจารย์ นิสิต และ
นักศึกษได้สะดวกและรวดเร็ว ซึ่งอาจทำได้โดยให้มีศูนย์การเรียนรวมอยู่แห่งหนึ่ง แลว่ามีห้อง
หรืออาคารที่เก็บสื่อการศึกษาอยู่เป็นจุดกลาง เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ไปยังห้องเรียน
ต่าง ๆ ได้

7. ในห้องบรรยายควรมีอุปกรณ์อย่างน้อย Overhead Projector
ติดตั้งไว้ประจำห้องจะดีมาก

8. โดยเฉพาะวิชาทางช่างอุตสาหกรรมควรมีภาพยนตร์เกี่ยวกับเครื่องมือ
นักเรียนจะได้ศึกษาเกี่ยวกับการทำงานที่มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น จะทำให้การเรียนการสอน
มีประสิทธิภาพดีขึ้น

9. ครูกับทางโสตทัศนศึกษา แยกกันไม่ออกมีความจำเป็นมากถ้าหากจะเล็งเห็น
ความสำคัญในการถ่ายทอดวิชา ยกเว้นแต่ความไม่เอาใจใส่ของผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ที่ไม่มีคุณภาพ
พอเท่านั้น ที่ทำให้การเรียนการสอนที่ดีโดยวิธีการบรรยายกับกระดานดำ ตลอดเวลาทำให้เกิด
ความล่าช้าเป็นอย่างมาก

10. ควรสนับสนุนให้งานด้านโสตทัศนศึกษา ใ้ไว้กันแพร่หลาย เพื่อประโยชน์ในการเรียน
การสอนที่มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น และรัฐควรสนับสนุนงบประมาณด้านนี้ให้มากกว่าเดิม
(ประมาณ 20 เท่า)

อภิปรายผลการวิจัย

จากการสำรวจพบว่า จำนวนสื่อการสอนของวิทยาลัยอาชีวศึกษาต่าง ๆ มีอยู่พอสมควร
แต่ยังไม่พอแก่ความต้องการ โดยเฉพาะโสตทัศนอุปกรณ์ประเภท เครื่องฉาย และเครื่องเสียง เกี่ยวกับ
ความรู้และประสบการณ์ด้านโสตทัศนศึกษาของอาจารย์ผู้สอน และเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาพบว่า ส่วนใหญ่
เคยศึกษาในสถาบันการศึกษา และพบว่าวิทยาลัยส่วนใหญ่จะมีเจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษา 1 คน เจ้าหน้าที่
รับผิดชอบเกี่ยวกับโสตทัศนอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่โสตทัศนศึกษาส่วนใหญ่ไม่ใ้สำเร็จการศึกษาทางด้าน
โสตทัศนศึกษาโดยตรง และเจ้าหน้าที่เหล่านี้มีชั่วโมงสอน ตั้งแต่ 10 - 30 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ จึงไม่มี
เวลาที่จะบริหารงานโสตทัศนศึกษาให้เจริญก้าวหน้าเท่าที่ควร

เกี่ยวกับปัญหาและความต้องการทางด้านโสตทัศนศึกษาหรือเทคโนโลยีทางการศึกษา พบว่า
อาจารย์ส่วนใหญ่ รู้จักโสตทัศนอุปกรณ์ชนิดต่าง ๆ แต่ไม่เคยใช้ โดยเฉพาะโสตทัศนอุปกรณ์ประเภท
เครื่องฉาย และอาจารย์ส่วนใหญ่มีความต้องการใช้โสตทัศนอุปกรณ์ ประเภท เครื่องฉาย เครื่องเสียง
และวีดีโอ 3 มิติ โสตทัศนอุปกรณ์ที่อาจารย์ส่วนใหญ่ รู้จักเคยใช้ และมีความต้องการใ้มากที่สุดใ้แก่
กระดานดำ ของจริง แผนภูมิ และของตัวอย่าง

ซึ่งตรงกับការวิจัยของนายอัสนี วรคามิน¹ และนายเจริญ บุสุรินทร์คำ² อาจารย์ส่วนใหญ่ของการ
ใหม่เครื่องมือไว้สำหรับผลิตสื่อการสอนและต้องการความช่วยเหลือแนะนำเกี่ยวกับการผลิตการไรและ
จัดหาสื่อการสอนประเภทต่าง ๆ และต้องการให้มีผู้ช่วยควบคุมการไรสื่อการสอนประเภทเครื่องฉาย

ปัญหาและอุปสรรคที่อาจารย์ส่วนใหญ่ประสบเกี่ยวกับการไรสื่อการสอนได้แก่ มีสื่อ
ที่อุปกรณ์จำนวนมากจำกัด ไม่มีอุปกรณ์ที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา ขาดงบประมาณในการจัดซื้อ และห้อง
เรียนไม่เหมาะสมกับการไรอุปกรณ์ ซึ่งตรงกับการวิจัยของ มาร์เกิล³ และนายสมภพ โรจนพันธ์⁴

เกี่ยวกับความต้องการใหม่หน่วยงานบริการด้านสื่อการศึกษา อาจารย์ส่วนใหญ่
(ร้อยละ 74.67) ต้องการใหม่ศูนย์กลางการผลิตและบริการสื่อการศึกษา เพื่อให้คำแนะนำ อบรม
เกี่ยวกับการผลิตการไรสื่อการสอนและเทคโนโลยีทางการศึกษาใหม่ ๆ และจัดผลิต จัดหาสื่อการสอน
ต่าง ๆ ไว้ให้ืม และอาจารย์ร้อยละ 91.00 ต้องการให้วิเทศลัยอาชีวศึกษาแต่ละแห่งจัดตั้งศูนย์สื่อ
การศึกษาขึ้น เป็นอาคารเอกเทศ เพื่อจัดบริการด้านสื่อการศึกษาต่าง ๆ ให้กับอาจารย์และนักศึกษา

ไปศึกษาค้นคว้าเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอน

¹ อัสนี วรคามิน. "ปัญหาเกี่ยวกับการไรสื่อทัศนศึกษาในโรงเรียนอาชีวศึกษาในส่วน
กลาง"

² เจริญ บุสุรินทร์คำ. "การศึกษาการไรอุปกรณ์ในวิทยาลัยเทคนิค."

³ Richard Allan Margales. "A study of Media Use, Attitvde and
Barries as measurements for Ealuating the influence of Extra Media Support
Service Faculty teaching in Classroom."

⁴ สมภพ โรจนพันธ์. "โครงการศูนย์สื่อทัศนศึกษาสำหรับสถาบันมัธยพัฒนาบริหารศาสตร์."