

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามไปยังครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ในเขตการศึกษา 5 จำนวน 343 ชุด ได้รับกลับคืนจำนวน 313 ชุด คิดเป็นร้อยละ 91.25

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นดังนี้

ก่อนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 แสดง เพศ อายุ ของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ		จำนวนผู้ตอบ	คิดเป็นร้อยละ
เพศ	ชาย	145	46.33
	หญิง	168	53.67
อายุ	20 - 24 ปี	18	5.75
	25 - 29 ปี	125	39.94
	30 - 34 ปี	109	34.82
	35 - 39 ปี	30	9.58
	40 - 44 ปี	14	4.47
	45 - 49 ปี	15	4.80
	50 - 54 ปี	1	0.32
	55 - 59 ปี	1	0.32



จากตารางที่ 1 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ เป็นชาย 145 คน คิดเป็นร้อยละ 46.33 เป็นหญิง 168 คน คิดเป็นร้อยละ 53.67 ช่วงอายุ 25-29 ปี มีจำนวนมากที่สุด คือ 125 คน คิดเป็นร้อยละ 39.94 ช่วงอายุ 30-34 ปี มีจำนวนรองลงมาคือ 109 คน คิดเป็นร้อยละ 34.82 ช่วงอายุที่มีจำนวนน้อยที่สุดคือ 50-54 ปี และ 55-59 ปี มีจำนวน 1 คน และ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 0.32 และ 0.32 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 แสดง สถานภาพการสมรส คุณวุฒิ และวิชาเอกหรือสาขาวิชาที่ศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม

	รายการ	จำนวนผู้ตอบ	คิดเป็นร้อยละ
คุณวุฒิ	สมรส	187	59.74
	โสด	126	40.26
	สูงกว่าปริญญาตรี	13	4.15
	ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	272	86.90
	อนุปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	28	8.95
	ต่ำกว่าอนุปริญญาตรี	0	0
ที่ศึกษา	เคมี	73	23.32
	ชีววิทยา	73	23.32
	พลิกส์	66	21.09
	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	98	31.31
อื่น ๆ เช่น โภชนาวิทยา, ประวัติศาสตร์ และคหกรรม		3	0.96

ตารางที่ 2 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกตามสถานภาพการสมรส สมรส สแล้ว 187 คน คิดเป็นร้อยละ 59.74 เป็นโสด 126 คน คิดเป็นร้อยละ 40.26 คุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่ามีจำนวนมากที่สุด คือ มีร้อยละ 86.90 วิชาเอกหรือสาขาวิชาที่ศึกษามากที่สุด คือ

วิทยาศาสตร์ทั่วไปมีร้อยละ 31.31 มีน้อยที่สุด คือ สาขาวิชาอื่น ๆ มีร้อยละ 0.96 ซึ่งได้แก่ สาขาวิชานวัตกรรม ประวัติศาสตร์และกหกรรม ซึ่งมีสาขาวิชา 1 คน

ตารางที่ 3 แสดง ระยะเวลาในการสอน จำนวนครบทอสปดาห์ในการสอนของผู้สอนแบบสอบถาม

รายการ	จำนวนผู้ตอบ	คิดเป็นร้อยละ
ระยะเวลาในการสอน		
1 – 5 ปี	154	49.20
6 – 10 ปี	112	35.78
11 – 15 ปี	32	10.22
16 – 20 ปี	9	2.88
21 – 25 ปี	4	1.28
26 – 30 ปี	2	0.64
31 – 35 ปี	0	0
36 – 40 ปี	0	0
จำนวนครบทอสปดาห์		
1 – 6 คืน	10	3.19
7 – 12 คืน	22	7.03
13 – 18 คืน	219	69.97
19 – 24 คืน	62	19.81
25 – 30 คืน	0	0

ตารางที่ 3 แสดงว่า ผู้สอนแบบสอบถามทำการสอนอยู่ในช่วงเวลา 1-5 ปี มีจำนวนมากที่สุด คือ 154 คน คิดเป็นร้อยละ 49.20 รองลงมาอยู่ในช่วง 6-10 ปี มีจำนวน 112 คน คิดเป็นร้อยละ 35.78 และน้อยที่สุดอยู่ในช่วง 31-35 ปี และ 36-40 ปี มีจำนวน 0 คน จำนวนครบทอสปดาห์มีจำนวนมากที่สุดอยู่ในช่วง 13-18 คืน มี 219 คน คิดเป็น

ร้อยละ 69.96 รองลงมาอยู่ในช่วง 19-24 คบ มี 62 คน คิดเป็นร้อยละ 19.81 และมีน้อยที่สุดในช่วง 25-30 คบ มี 0

ตารางที่ 4 แสดง ระดับชั้นที่สอนและการเข้ารับอบรมของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ	จำนวนผู้ตอบ	คิดเป็นร้อยละ
ระดับชั้นที่สอน		
เนพาระดับมัธยมตอนต้น	91	29.07
เนพาระดับมัธยมตอนปลาย	117	37.38
ทั้งระดับมัธยมตอนต้นและตอนปลาย		
ตอนปลาย	105	33.55
การเข้ารับการอบรม		
เคยผ่านการอบรม	284	90.73
ไม่เคยรับการอบรม	29	9.27

ตารางที่ 4 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนเนพาระดับชั้นมัธยมตอนปลายมากที่สุดมีจำนวน 117 คน คิดเป็นร้อยละ 37.38 และน้อยที่สุดสอนเนพาระดับมัธยมตอนต้นมี 91 คน คิดเป็นร้อยละ 29.07 เคยผ่านการอบรม จำนวน 284 คน คิดเป็นร้อยละ 90.73 ไม่เคยเข้ารับการอบรมมีจำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 9.27

**คุณวิทยทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ตอนที่ 2 ความต้องการการนิเทศการ สอนวิชาวิทยาศาสตร์

ตารางที่ 5 แสดง ความต้องการการฝึกอบรมหรือนิเทศการศึกษาในแต่ละหัวข้อ  
ของผู้ตอบแบบสอบถาม

การฝึกอบรมหรือการนิเทศการศึกษาที่ต้องการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
หลักสูตร	3.59	0.87	มาก
วิธีสอนตามจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา	3.95	0.89	มาก
การจัดกิจกรรมชุมนุมวิทยาศาสตร์	4.06	0.82	มาก
ความรู้เกี่ยวกับแหล่งวิชาการในชุมชน	3.90	0.85	มาก
การประเมินผลตามจุดประสงค์การเรียนรู้			
รายวิชา	3.91	0.87	มาก
การเขียนจดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา	3.60	0.97	มาก
การสร้างข้อสอบวัดทักษะในด้านต่าง ๆ	4.27	0.81	มาก
การสอนซ้อมเตรียมรายวิชา	3.45	0.91	ปานกลาง
การใช้และซ้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์	4.07	0.90	มาก

ตารางที่ 5 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถามต้องการให้มีการฝึกอบรมหรือการนิเทศการศึกษาในระดับมากที่สุด เรื่องหลักสูตร วิธีสอนตามจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา การจัดกิจกรรมชุมนุมวิทยาศาสตร์ ความรู้เกี่ยวกับแหล่งวิชาการในชุมชน การประเมินผลตามจุดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา การเขียนจดประสงค์การเรียนรู้รายวิชา การสร้างข้อสอบวัดทักษะในด้านต่าง ๆ และการใช้และซ้อมอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

ตารางที่ 6 แสดง ความต้องการการช่วยเหลือในการใช้หลักสูตรและเนื้อหาวิชาพยาบาลศาสตร์

การใช้หลักสูตรและเนื้อหาวิชาพยาบาลศาสตร์	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
การวางแผนการสอนเนื้อหาให้เหมาะสมกับเวลา	3.63	0.97	มาก
การใช้คู่มือครุยทรงกานจุดมุ่งหมาย	3.52	0.93	มาก
การลำดับเนื้อหาให้สัมพันธ์กับวิชาอื่น	3.58	0.83	มาก
การจัดกิจกรรมในหลักสูตรให้นักเรียนสนใจเรียน	4.09	0.84	มาก
การใช้หลักสูตรให้เหมาะสมกับสภาพห้องถัน	3.96	0.87	มาก
การสอนให้นักเรียนบรรลุจุดประสงค์การเรียนรู้	4.04	0.87	มาก
การค้นคว้าเนื้อหาวิชาเพิ่มเติมเพื่อประกอบ			
การสอน	3.96	0.84	มาก

ตารางที่ 6 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถามต้องการความช่วยเหลือในการใช้หลักสูตรและเนื้อหาวิชาพยาบาลศาสตร์ในระดับมาก คือ การวางแผนการสอนเนื้อหาให้เหมาะสมกับเวลา การใช้คู่มือครุยทรงกานจุดมุ่งหมาย การลำดับเนื้อหาให้สัมพันธ์กับวิชาอื่น การจัดกิจกรรมในหลักสูตรให้เหมาะสมกับสภาพห้องถัน การสอนให้นักเรียนบรรลุจุดประสงค์การเรียนรู้และการค้นคว้าเนื้อหาวิชาเพิ่มเติมเพื่อประกอบการสอน

ตารางที่ 7 แสดง ความต้องการการช่วยเหลือในค้านวิธีสอนและเทคนิคการสอนของผู้สอนแบบสอบถาม

ค้านวิธีสอนและเทคนิคการสอน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
เทคนิคในการนำเข้าสู่บทเรียน	3.59	0.92	มาก
เทคนิคในการดำเนินการสอน	3.59	0.94	มาก
เทคนิคในการยกตัวอย่าง	3.67	0.88	มาก
เทคนิคในการบรรยาย	3.47	1.02	ปานกลาง
เทคนิคในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า	3.63	1.01	มาก
เทคนิคในการควบคุมชั้นเรียน	3.12	1.10	ปานกลาง
เทคนิคในการเร้าใจและเสริมกำลังใจ	3.69	0.97	มาก
เทคนิคในการอภิปรายผลการทดลอง	3.60	1.00	มาก
เทคนิคในการตั้งคำถาม	3.84	0.89	มาก
เทคนิคในการสรุปผลการทดลอง	3.70	0.98	มาก
การตั้งวัตถุประสงค์ในการสอน	3.46	0.95	ปานกลาง
การวางแผนและการจัดกิจกรรมในการสอน	3.62	0.92	มาก
การจัดเนื้อหากิจกรรมและอุปกรณ์ให้สมพนธ์กัน	3.54	0.98	มาก
การนำวิธีสอนแบบใหม่ ๆ มาใช้	4.13	0.88	มาก

ตารางที่ 7 แสดงว่า ผู้สอนแบบสอบถามต้องการการช่วยเหลือในค้านวิธีสอนและเทคนิคการสอนในระดับมาก คือ เทคนิคในการนำเข้าสู่บทเรียน เทคนิคในการดำเนินการสอน เทคนิคในการยกตัวอย่าง เทคนิคในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า เทคนิคในการเร้าใจและเสริมกำลังใจ เทคนิคในการอภิปรายผลการทดลอง เทคนิคในการตั้งคำถาม เทคนิคในการสรุปผลการทดลอง การวางแผนและการจัดกิจกรรมในการสอน การจัดเนื้อหา กิจกรรมและอุปกรณ์ให้สมพนธ์กัน การนำวิธีสอนแบบใหม่ ๆ มาใช้

ตารางที่ 8 แสดง ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สื่อและวัสดุสารการสอนค่าง ๆ ของผู้สอนแบบล้อมด้าน

ปัญหาเกี่ยวกับการใช้สื่อและวัสดุสารการสอน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
ขาดความรู้ในการจัดซื้ออุปกรณ์การสอน	2.68	0.97	ปานกลาง
ขาดความรู้ในการใช้อุปกรณ์การสอน	2.43	0.90	น้อย
ขาดความรู้ในการใช้สื่อและวัสดุสารการสอนชนิดอื่น ๆ	2.66	0.93	ปานกลาง
ขาดความรู้ในการจัดเก็บอุปกรณ์การสอน	2.29	0.88	น้อย
ขาดความรู้ในการเก็บรักษาอุปกรณ์การสอน	2.28	0.93	น้อย
ขาดความรู้ในการใช้วัสดุในห้องเรียนจัดทำอุปกรณ์การสอน	3.05	1.01	ปานกลาง
ขาดความรู้ในการซ่อมอุปกรณ์ที่ชำรุด	3.27	1.04	ปานกลาง
ขาดความรู้ในการจัดห้องทดลองวิทยาศาสตร์	2.70	1.02	ปานกลาง
ขาดงบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์และสื่อวัสดุสารการสอน	3.26	1.18	ปานกลาง
ปัญหาการเบิกจ่ายเงินเพื่อจัดซื้อวัสดุสิ่นเปลือง	3.36	1.21	ปานกลาง

ตารางที่ 8 แสดงว่า ผู้สอนแบบสอนตามมีปัญหาเกี่ยวกับการใช้สื่อและวัสดุสารการสอนในระดับน้อย คือ ขาดความรู้ในการใช้อุปกรณ์การสอน ขาดความรู้ในการจัดเก็บอุปกรณ์การสอน ขาดความรู้ในการเก็บรักษาอุปกรณ์การสอน

ตารางที่ 9 แสดง ความต้องการการใช้สื่อและวัสดุสำหรับการสอนในการ  
ประกอบการสอนของผู้สอนแบบสอบถาม

ลือและวัสดุสารประกอบการสอนที่ต้องการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
แผนภาพ แผนภูมิ ภาพพนัก ของจริง	3.25	0.99	ปานกลาง
หุ่นจำลอง	3.89	0.98	มาก
เทปบันทึกเสียง	3.55	0.97	มาก
ภาพถ่าย ภาพเหมือน	3.24	1.22	ปานกลาง
สไลด์ ฟิล์มสคริป	3.55	1.06	มาก
เอกสารประกอบการสอนรายวิชา	3.82	1.06	มาก
คู่มือครู	3.80	0.91	มาก
สิ่งพิมพ์ประกอบการสอน	3.49	1.13	ปานกลาง
	3.67	0.89	มาก

ตารางที่ 9 แสดงว่า ผู้สอนแบบสอบถามมีความต้องการการใช้สื่อและวัสดุสาร  
การสอนในการประกอบการสอน ในระดับมาก คือ ของจริง หุ่นจำลอง ภาพถ่าย ภาพเหมือน  
สไลด์ ฟิล์มสคริป เอกสารประกอบการสอนรายวิชา สิ่งพิมพ์ประกอบการสอน

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 แสดง ความต้องการการช่วยเหลือในการวัดผลและประเมินผลของผู้ตอบแบบสอบถาม

การช่วยเหลือในการวัดผลและประเมินผล	ก้า เฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ความหมาย
การเลือกชนิดของข้อสอบ	3.76	0.90	มาก
การสร้างข้อสอบที่มีคุณภาพ	4.22	0.84	มาก
การสร้างข้อสอบวัดความรู้ความจำ	3.15	1.09	ปานกลาง
การสร้างข้อสอบการนำไปใช้	3.92	0.92	มาก
การสร้างข้อสอบวัดการวิเคราะห์	4.04	0.84	มาก
การสร้างข้อสอบวัดการสังเคราะห์	3.99	1.07	มาก
การให้คะแนนการปฏิบัติการทดลอง	3.36	1.04	ปานกลาง
การให้คะแนนการสรุปผลการทดลอง	3.26	0.97	ปานกลาง
การวิเคราะห์ข้อสอบ	3.82	0.97	มาก
การสร้างข้อสอบวัดการประเมินค่า	3.88	0.90	มาก

ตารางที่ 10 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความต้องการการช่วยเหลือในการวัดผลและประเมินผล ในระดับมากคือ การเลือกชนิดของข้อสอบ การสร้างข้อสอบที่มีคุณภาพ การสร้างข้อสอบการนำไปใช้ การสร้างข้อสอบวัดการวิเคราะห์ การสร้างข้อสอบวัดการสังเคราะห์ การวิเคราะห์ข้อสอบ การสร้างข้อสอบวัดการประเมินค่า

ตารางที่ 11 แสดง ความต้องการวิธีการนิเทศการสอนของผู้ตอบแบบสอบถาม

วิธีการนิเทศการสอนที่ต้องการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
วิธีการบรรยาย	2.71	0.96	ปานกลาง
วิธีการอภิปราย	3.11	0.95	ปานกลาง
วิธีการสัมมนา	3.19	0.89	ปานกลาง
วิธีการประชุมกลุ่ม	3.35	0.87	ปานกลาง
วิธีการเปลี่ยนชั้นเรียน	2.99	1.05	ปานกลาง
วิธีการสาธิต	3.29	1.01	ปานกลาง
วิธีการจัดนิทรรศการ	3.57	1.02	มาก
วิธีการศึกษานอกสถานที่	3.60	0.89	มาก
วิธีการสัมภาษณ์	2.96	0.93	ปานกลาง
วิธีการประชุมปฏิบัติการ	3.59	0.91	มาก

ตารางที่ 11 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความต้องการวิธีการนิเทศการสอนในระดับมาก คือ วิธีการจัดนิทรรศการ วิธีการศึกษานอกสถานที่ และวิธีการประชุมปฏิบัติการ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 แสดง ความต้องการให้มีการจัดบุคลากรที่จะทำการนิเทศการสอน  
ของผู้สอนแบบส่วนบุคคล

บุคลากรที่จะทำการนิเทศการสอน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
ครูผู้ร่วมงานในหมวดวิชาในโรงเรียน เกี่ยวกับหาน	2.66	1.00	ปานกลาง
หัวหน้าหมวดวิชาชีวภาพศาสตร์ในโรงเรียน ของหาน	2.81	0.95	ปานกลาง
ผู้ช่วยฝ่ายวิชาการในโรงเรียนของหาน	2.73	1.01	ปานกลาง
ผู้บริหารโรงเรียน	2.66	1.02	ปานกลาง
ครูในหมวดวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนอื่น	2.76	1.03	ปานกลาง
ศึกษานิเทศก์จากเขตการศึกษา	3.04	1.05	ปานกลาง
ศึกษานิเทศก์จากกรมสามัญศึกษา	3.26	1.05	ปานกลาง
วิทยากรจาก สสวท.	4.07	0.94	มาก
นักวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย	3.60	0.87	มาก

ตารางที่ 12 แสดงว่า ผู้สอนแบบส่วนบุคคลมีความต้องการให้มีการจัดบุคลากรที่จะทำการนิเทศการสอนในระดับมาก คือ วิทยากรจากสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) นักวิชาการจากสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย

ตารางที่ 13 แสดง คุณสมบัติของผู้ที่จะทำการนิเทศการสอนที่ผู้ตอบแบบ  
สอบถามกองการ

คุณสมบัติของผู้นิเทศการสอน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ความหมาย
เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานสูง	4.39	0.79	มาก
เป็นผู้ที่มีวุฒิสูง	3.22	1.01	ปานกลาง
เป็นผู้ที่มีมนุษยสัมพันธ์ดี	4.06	0.82	มาก
เป็นผู้ที่มีความเมตตากรุณา	3.63	0.99	มาก
เป็นผู้ที่ชอบทำงานแบบลับๆ กการ	1.82	0.83	น้อย
เป็นผู้ที่ยึดหลักประชาธิปไตยในการทำงาน	3.91	0.93	มาก
เป็นผู้ที่เกรงครรคในระเบียบวินัย	3.03	0.99	ปานกลาง
เป็นผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์	4.45	0.71	มาก
เป็นผู้ที่มีอารมณ์สุขุมเยือกเย็น	4.05	0.86	มาก
เป็นผู้ที่ฝึกษาหาความรู้อยู่เสมอ	4.41	0.70	มาก

ตารางที่ 13 แสดงว่า คุณสมบัติของผู้ที่จะทำการนิเทศการสอน ที่ผู้ตอบแบบ  
สอบถามกองการ ในระดับมาก คือ เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำงานสูง เป็นผู้ที่มีมนุษย-  
สัมพันธ์ดี เป็นผู้ที่มีความเมตตากรุณา เป็นผู้ที่ยึดหลักประชาธิปไตยในการทำงาน เป็นผู้ที่  
มีความคิดสร้างสรรค์ เป็นผู้ที่มีอารมณ์สุขุมเยือกเย็น เป็นผู้ที่ฝึกษาหาความรู้อยู่  
เสมอ ในระดับน้อย คือ เป็นผู้ที่ชอบทำงานแบบลับๆ กการ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับความต้องการการนิเทศ  
การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ของครูวิทยาศาสตร์

จากแบบสอบถามชนิดปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะและความคิดเห็นทั่วไป ซึ่งมีผู้แสดงความคิดเห็นเป็นจำนวน 78 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยนำคำตอบมารวมรวมแล้วจัดกลุ่มหาความถี่ของจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้ง 78 คน สรุปผลได้ดังนี้ ก่อ

ตารางที่ 14 ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นทั่วไปเกี่ยวกับการนิเทศการสอน  
วิชาวิทยาศาสตร์

ข้อเสนอแนะ	จำนวนผู้ตอบ
ศึกษานิเทศก์ควรอุกรณิเทศการสอนโดย ๆ สมำเสมอ อย่างต่อเนื่องและ น่าความรู้ใหม่ ๆ มาแนะนำแก่ครูผู้สอน	23
คำแนะนำของศึกษานิเทศก์ควรจะสามารถนำไปใช้แก่ปัญหาได้จริง ๆ	22
ศึกษานิเทศก์ควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถเป็นที่เชื่อถือและยอมรับแก่ ครูทั่วไป	18
ศึกษานิเทศก์น่าความรู้ไปเผยแพร่แก่ครูผู้สอนในเกณฑ์โดย	17
ศึกษานิเทศก์ควรสามารถสอนแก่ครูเมื่อครูมีปัญหาในการสอนเรื่องนั้น ๆ	16
ควรมีการนิเทศในค้านขบวนการวัดผลและการสร้างข้อสอบ	16
ศึกษานิเทศก์ควรรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของครูผู้สอน	16
ศึกษานิเทศก์ควรจัดเตรียมหนังสือ เอกสารหรือสิ่งพิมพ์อื่น ๆ มาแจกใน ขณะที่ทำการนิเทศการสอน	14
ศึกษานิเทศก์ควรรายงานความต้องการและปัญหาของครูผู้สอนให้ผู้บริหาร โรงเรียนทราบ	14
ควรจัดอบรมการสอนวิทยาศาสตร์แผนใหม่และความรู้ใหม่ ๆ แก่ครูผู้สอน วิทยาศาสตร์	13

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ขอเสนอแนะ	จำนวนผู้ตอบ
อุปกรณ์การสอนไม่มีคุณภาพทำให้การทดลองไม่ได้ผล	13
ควรจัดให้มีการประชุมสัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นช่วงกันและกันของครูผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ภาคเรียนละครึ่ง	11
ศึกษานิเทศก์กราฟทางโอกาสพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับครูผู้สอน	
วิทยาศาสตร์ทุกคนเมื่อออกนิเทศ	9
หน่วยศึกษานิเทศก์ควรออกแบบข้อสอบมาตรฐานเพื่อให้โรงเรียนขยายเมืองใช้	9
อบรมการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ก่อเด็ก	7
ศึกษานิเทศก์ควรแจ้งผลการออกนิเทศให้ครูผู้สอนทราบ	7
ศึกษานิเทศก์ควรทำตัวเป็นกันเองกับครูผู้สอน	6
การนิเทศของศึกษานิเทศก์เนื่องมาจับผิดการสอนของครู	3
ในการออกนิเทศไม่ควรแจ้งให้สถานศึกษาทราบล่วงหน้า เพื่อจะได้เห็นสภาพที่แท้จริง	3
ศึกษานิเทศก์ควรให้คำแนะนำในการจัดกิจกรรมการทดลองของนักเรียนที่เหมาะสมเพื่อให้การเรียนการสอนเป็นประสิทธิภาพ	3
สถานที่ที่ใช้ในการอบรมครูควรมีความพร้อมที่จะให้ความรู้ทาง ฯ แก่ครู ได้เต็มที่	3
จัดอบรมเกี่ยวกับหลักและวิธีการจัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ตลอดจน	
สถานที่จะติดต่อขอความช่วยเหลือ	2
การนิเทศควรบอกจุดประสงค์ความทุกครั้ง	1
การนิเทศควรมีกำหนดการล่วงหน้า	1
ศึกษานิเทศก์ควรให้ความรู้การสอนแบบสืบสวนสอบถาม (Inquiry)	
แก่ครูผู้สอน	1

จากตารางที่ 14 แสดงว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 23 คน เห็นว่าศึกษา-  
นิเทศก์ควรออกนิเทศการสอนบ่อย ๆ สม่ำเสมออย่างต่อเนื่อง และนำความรู้ใหม่ ๆ มาแนะนำ  
น้ำแกรคัญผู้สอน จำนวน 22 คน เห็นว่าคำแนะนำของศึกษานิเทศก์จะสามารถนำไปใช้  
แก้ปัญหาได้จริง ๆ จำนวน 18 คนเห็นว่า ศึกษานิเทศก์ควรเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ  
เป็นที่เชื่อถือและยอมรับแก่ครูทั่วไป จำนวน 17 คน เห็นว่า ศึกษานิเทศก์นำความรู้ไปเผยแพร่  
แพร่แก่ครูผู้สอนในเกณฑ์น้อย จำนวน 16 คน เห็นว่า ศึกษานิเทศก์ควรสาขิตการสอนแก่ครู  
เมื่อครูมีปัญหาในการสอนเรื่องนั้น ๆ ควรมีการนิเทศในด้านของการวัดผลและสร้างชื่อสอบ  
และศึกษานิเทศก์ควรรับฟังความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะของครูผู้สอนตามลำดับ จำนวน 14  
คน เห็นว่า ศึกษานิเทศก์ควรจัดเตรียมหนังสือ เอกสารหรือสิ่งพิมพ์อื่น ๆ มาแจกในขณะที่  
ทำการนิเทศการสอนและศึกษานิเทศก์ควรรายงานความต้องการและปัญหาของครูผู้สอนให้ผู้  
บริหารโรงเรียนทราบ ตามลำดับ

## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย