

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า มีรายละเอียดดังนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าคือ หลักสูตรบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งหลักสูตรที่นำมาวิเคราะห์เป็นหลักสูตรที่มีการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2543 โดยใช้หลักสูตรดังต่อไปนี้

บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์ สารสนเทศศาสตร์ สารนิเทศศาสตร์ สารนิเทศศึกษา สารสนเทศศึกษา เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ เทคโนโลยีการจัดระบบสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ การจัดการสารสนเทศ การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อม การจัดการระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศทางการบัญชี ระบบสารสนเทศ ระบบสารสนเทศทางการจัดการ และระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ

ในหลักสูตรที่นำมาใช้แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ในระดับปริญญาตรีคือ หลักสูตรที่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ หลักสูตรที่มีเฉพาะคำว่า สารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์หรือสารนิเทศศึกษา/สารสนเทศศึกษา และหลักสูตรที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่น ๆ โดยไม่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ ดังตารางที่ 2-4 และแบ่งเป็น 2 กลุ่มในระดับปริญญาโทคือ หลักสูตรที่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ และหลักสูตรที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่น ๆ โดยไม่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ ดังตารางที่ 5-6

ตารางที่ 2 หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์

| หมายเลข | สถาบัน                                | สังกัด                       | สาขา/โปรแกรมวิชา                 |
|---------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1       | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                    | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 2       | มหาวิทยาลัยทักษิณ                     | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์                  |
| 3       | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                 | คณะศิลปศาสตร์                | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 4       | มหาวิทยาลัยบูรพา                      | คณะศึกษาศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 5       | มหาวิทยาลัยศิลปากร                    | คณะอักษรศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 6       | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร | คณะมนุษยศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 7       | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์              | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 8       | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย                | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์                  |
| 9       | สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี                 | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 10      | สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร                 | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 11      | สถาบันราชภัฏจันทรเกษม                 | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 12      | สถาบันราชภัฏเชียงใหม่                 | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 13      | สถาบันราชภัฏเทพสตรี                   | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 14      | สถาบันราชภัฏนครปฐม                    | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 15      | สถาบันราชภัฏนครราชสีมา                | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 16      | สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช             | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 17      | สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์                 | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 18      | สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา       | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 19      | สถาบันราชภัฏพระนคร                    | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| หมายเลข                   | สถาบัน                             | สังกัด                       | สาขา/โปรแกรมวิชา                 |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 20                        | สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม            | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 21                        | สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาเขตกรงกระ | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 22                        | สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์              | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 23                        | สถาบันราชภัฏมหาสารคาม              | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 24                        | สถาบันราชภัฏราชชนกรินทร์           | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 25                        | สถาบันราชภัฏเลย                    | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 26                        | สถาบันราชภัฏสงขลา                  | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 27                        | สถาบันราชภัฏสวนดุสิต               | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 28                        | สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา             | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 29                        | สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี           | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 30                        | สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง         | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 31                        | สถาบันราชภัฏอุดรธานี               | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 32                        | สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์              | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 33                        | สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี            | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| รวม 33 สถาบัน 33 หลักสูตร |                                    |                              |                                  |

ตารางที่ 3 หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีเฉพาะคำว่า สารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์หรือสารนิเทศศึกษา/สารสนเทศศึกษา

| หมายเลข                 | สถาบัน                        | สังกัด                       | สาขา/โปรแกรมวิชา |
|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|
| 1                       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย         | คณะอักษรศาสตร์               | สารนิเทศศึกษา    |
| 2                       | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่          | คณะมนุษยศาสตร์               | สารสนเทศศึกษา    |
| 3                       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี   | สำนักวิชาเทคโนโลยีและสังคม   | สารสนเทศศึกษา    |
| 4                       | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม          | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | สารสนเทศศาสตร์   |
| 5                       | มหาวิทยาลัยรามคำแหง           | คณะมนุษยศาสตร์               | สารสนเทศศึกษา    |
| 6                       | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์         | สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์      | สารสนเทศศึกษา    |
| 7                       | มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช | คณะศิลปศาสตร์                | สารนิเทศศาสตร์   |
| รวม 7 สถาบัน 7 หลักสูตร |                               |                              |                  |

ตารางที่ 4 หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่น ๆ โดยไม่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์

| หมายเลข | สถาบัน                                | สังกัด                                  | สาขา/โปรแกรมวิชา                                          |
|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                 | คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี              | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี                                   |
| 2       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                 | คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี              | ระบบสารสนเทศทางการจัดการ                                  |
| 3       | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                 | คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี              | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ                              |
| 4       | มหาวิทยาลัยกรุงเทพ                    | คณะวิทยาศาสตร์                          | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 5       | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี           | สำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสังคม    | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ                                |
| 6       | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                 | คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี              | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ                                |
| 7       | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                 | สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติ สิรินคร         | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 8       | มหาวิทยาลัยบูรพา                      | คณะวิทยาศาสตร์                          | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 9       | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                  | คณะวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ                                |
| 10      | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                 | สำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ    | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 11      | มหาวิทยาลัยรังสิต                     | คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี           | การจัดการสารสนเทศ                                         |
| 12      | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์                 | สำนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี            | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ                                |
| 13      | มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ    | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี              | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 14      | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย                | คณะบัญชี                                | ระบบสารสนเทศทางการบัญชี                                   |
| 15      | มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย                | คณะวิทยาศาสตร์                          | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 16      | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ                  | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี              | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 17      | วิทยาลัยนานาชาติซิลเลอร์-เมตมฟอร์ด    | คณะบริหารธุรกิจ                         | เทคโนโลยีสารสนเทศ                                         |
| 18      | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | คณะเทคโนโลยีและการจัดการ                | การจัดการระบบสารสนเทศ<br>เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม |

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| หมายเลข                   | สถาบัน                                | สังกัด                   | สาขา/โปรแกรมวิชา  |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| 19                        | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ | คณะเทคโนโลยีและการจัดการ | เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 20                        | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล                | คณะบริหารธุรกิจ          | ระบบสารสนเทศ      |
| รวม 15 สถาบัน 20 หลักสูตร |                                       |                          |                   |

ตารางที่ 5 หลักสูตรระดับปริญญาโทที่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์

| หมายเลข                   | สถาบัน                                | สังกัด                       | สาขา/โปรแกรมวิชา                 |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1                         | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                 | คณะอักษรศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 2                         | มหาวิทยาลัยขอนแก่น                    | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 3                         | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                  | คณะมนุษยศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 4                         | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                 | คณะศิลปศาสตร์                | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 5                         | มหาวิทยาลัยบูรพา                      | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 6                         | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม                  | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 7                         | มหาวิทยาลัยรามคำแหง                   | คณะมนุษยศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 8                         | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร | คณะมนุษยศาสตร์               | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 9                         | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์              | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| 10                        | สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา       | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ |
| รวม 10 สถาบัน 10 หลักสูตร |                                       |                              |                                  |

ตารางที่ 6 หลักสูตรระดับปริญญาโทที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่นๆ โดยไม่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์

| หมายเลข                   | สถาบัน                                         | สังกัด                             | สาขา/โปรแกรมวิชา               |
|---------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1                         | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย                          | คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี         | เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ     |
| 2                         | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์                         | คณะวิศวกรรมศาสตร์                  | เทคโนโลยีสารสนเทศ              |
| 3                         | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                           | บัณฑิตศึกษาศาสนา                   | เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ  |
| 4                         | มหาวิทยาลัยมหิดล                               | คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์    | การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อม   |
| 5                         | มหาวิทยาลัยมหิดล                               | คณะวิศวกรรมศาสตร์                  | เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ |
| 6                         | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี          | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ               | เทคโนโลยีสารสนเทศ              |
| 7                         | มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ                           | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี         | เทคโนโลยีสารสนเทศ              |
| 8                         | มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย                     | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ               | เทคโนโลยีสารสนเทศ              |
| 9                         | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ          | คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม | เทคโนโลยีสารสนเทศ              |
| 10                        | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ               | เทคโนโลยีสารสนเทศ              |
| 11                        | สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์                   | คณะสถิติประยุกต์                   | การจัดการระบบสารสนเทศ          |
| รวม 10 สถาบัน 11 หลักสูตร |                                                |                                    |                                |

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอนคือ

ขั้นตอนแรก รวบรวมรายวิชาเอกบังคับ รายวิชาเอกเลือก รายวิชาในหมวดวิชาพื้นฐานวิชาชีพ วิชาชีพบังคับ วิชาชีพเลือก หมวดวิชาแกน และหมวดวิชาเฉพาะหมวดวิชาเฉพาะทางด้านบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ในปีการศึกษา 2543 เมื่อรวบรวมรายชื่อวิชาในแต่ละหลักสูตรได้ครบถ้วนแล้ว นำรายวิชาที่รวบรวมได้จัดเป็นกลุ่มรายวิชาโดยพิจารณาวิชาที่มีเนื้อหาใกล้เคียงกันหรือเหมือนกัน จัดไว้ภายใต้รายชื่อวิชาเดียวกัน โดยชื่อรายวิชาที่ใช้เป็นตัวแทนกลุ่มรายวิชาที่รวบรวมไว้จะต้องสื่อถึงเนื้อหาในหลักสูตรนั้นอย่างชัดเจน หลังจากนั้นให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องในการจัดกลุ่มรายชื่อวิชาดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโทที่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ มีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ รศ.ดร. สมาน ลอยฟ้า ผศ.เอี่ยมพร ทศนประสิทธิผล และรศ.พวา พันธุ์เมฆา

หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่มีเฉพาะคำว่า สารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์หรือ สารนิเทศศึกษา/สารสนเทศศึกษา มีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ รศ. ชูติมา สังจักษ์นัท คร.พิมพ์ร่ำไผ เปรมสมิทธิ์ และอาจารย์สังจรรย์ สิริชัย

หลักสูตรระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโทที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่น ๆ โดยไม่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ มีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ ดร.พิภารณ์ เจริญศรี ผศ.ดร.จักรินทร์ สุขหมอก และอาจารย์วิฑูรย์ พันธุ์จินดา

เมื่อผ่านการพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องในการจัดกลุ่มรายวิชาจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว ผู้วิจัยได้ปรับปรุงแก้ไข จากนั้นนำชื่อที่ใช้เป็นตัวแทนของกลุ่มรายวิชาเหล่านั้นไปสร้างเป็นแบบบันทึกข้อมูล

ขั้นตอนที่สอง นำรายชื่อวิชาที่ได้จัดกลุ่มแล้ว มาสร้างแบบบันทึกข้อมูล และบันทึกข้อมูล โดยการแจกแจงความถี่ของรายวิชาเอกบังคับและรายวิชาเอกเลือก ซึ่งมีวิธีนับความถี่ดังนี้

1. การนับความถี่ใช้ 1 ความถี่ต่อ 1 รายวิชา
2. ใช้แบบบันทึกข้อมูล 1 ชุดต่อ 1 กลุ่มหลักสูตร ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ใช้แบบบันทึกข้อมูล 5 ชุด แบ่งเป็นระดับปริญญาตรี 3 ชุด ได้แก่ ชุดกลุ่มหลักสูตรที่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์ ชุดกลุ่มหลักสูตรที่มีเฉพาะคำว่า สารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์หรือสารนิเทศศึกษา/สารสนเทศศึกษา และชุดกลุ่มหลักสูตรที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่น ๆ โดยไม่มีคำว่า

บรรณารักษศาสตร์ และระดับปริญญาโท 2 ชุด ได้แก่ ชุดกลุ่มหลักสูตรที่มีคำว่า บรรณารักษ-  
ศาสตร์ และชุดกลุ่มหลักสูตรที่มีคำว่า สารสนเทศและคำอื่น ๆ โดยไม่มีคำว่า บรรณารักษศาสตร์

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ดำรงและรวบรวมรายชื่อประชากร
2. ขอให้บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา ออกหนังสือเพื่อขอข้อมูลเบื้องต้นจาก  
ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์/สารสนเทศศาสตร์ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องโดย  
ขอข้อมูลเกี่ยวกับชื่อหลักสูตร เป้าหมายและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร คุณสมบัติของผู้เรียน  
รายชื่อวิชาเอกบังคับ รายชื่อวิชาเอกเลือกที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตลอดหลักสูตร ในปีการศึกษา  
2543 โดยผู้วิจัยใช้ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2543 ถึงเดือน  
พฤษภาคม พ.ศ. 2544

3. เมื่อได้รับข้อมูลจากภาควิชาฯ ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูล หากข้อมูล  
ที่ได้รับไม่สมบูรณ์ ผู้วิจัยจะส่งหนังสือไปขอใหม่ และหากในส่วน of รายวิชาเอกเลือกไม่ได้  
ระบุรายวิชาที่ภาควิชาเปิดสอนจริงในหลักสูตร ผู้วิจัยจะส่งแบบสอบถามขอข้อมูลเฉพาะส่วน  
รายวิชาเอกเลือกแล้วส่งกลับไปให้ภาควิชาฯ ตรวจสอบรายวิชาที่เปิดสอน

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การหาคุณภาพของเครื่องมือด้านความเที่ยงตรงใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์ความ  
สอดคล้อง (IC)
2. การศึกษาการกระจายของรายวิชาเอกบังคับและรายวิชาเอกเลือกในแต่ละรายชื่อวิชา  
ใช้การหาค่าความถี่และร้อยละ
3. การเปรียบเทียบความแตกต่างด้านเนื้อหาวิชาระหว่างกลุ่มรายวิชาในหลักสูตรระดับ  
ปริญญาตรีกับระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโทกับปริญญาโทใช้การเปรียบเทียบค่าร้อยละ  
โดยนำค่าร้อยละของรายวิชาในแต่ละหลักสูตรมาเปรียบเทียบกัน และจัดลำดับที่เรียงตามค่า  
ร้อยละมากที่สุดไปหาค่าร้อยละน้อยที่สุด
4. การเปรียบเทียบรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีในกลุ่มต่าง ๆ กับรายวิชาที่เป็น  
ความต้องการของตลาดงานด้านการบริการสารสนเทศที่มีผู้ศึกษาไว้ เป็นการศึกษาว่ามีรายวิชา  
นั้น ๆ ตรงกัน หรือไม่มีรายวิชานั้นในหลักสูตรที่นำมาเปรียบเทียบ