

## สารบัญ

|                                               | หน้า      |
|-----------------------------------------------|-----------|
| บทคัดย่อภาษาไทย                               | ก         |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ                            | ค         |
| กิตติกรรมประกาศ                               | จ         |
| สารบัญ                                        | ฉ         |
| สารบัญตาราง                                   | ซ         |
| สารบัญภาพ                                     | ณ         |
| <b>บทที่ 1 บทนำ</b>                           | <b>1</b>  |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา                | 1         |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย                       | 2         |
| ขอบเขตของโครงการวิจัย                         | 2         |
| นิยามศัพท์เฉพาะ                               | 2         |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ                     | 3         |
| <b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> | <b>4</b>  |
| การออกกลางคัน                                 | 4         |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                         | 5         |
| การวิเคราะห์การอยู่รอด (Survival Analysis)    | 8         |
| กรอบแนวคิดในการวิจัย                          | 17        |
| <b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย</b>               | <b>18</b> |
| วิธีการดำเนินการวิจัย                         | 18        |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง                       | 18        |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย                    | 18        |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล                           | 19        |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                 | หน้า      |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| การวิเคราะห์ข้อมูล                                              | 19        |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล                                 | 19        |
| <b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>                                       | <b>20</b> |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น                                   | 20        |
| ฟังก์ชันการอยู่รอด                                              | 26        |
| ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัยมีอิทธิพลต่อฟังก์ชันการอยู่รอด | 36        |
| <b>บทที่ 5 การสรุปผล อภิปรายผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ</b>        | <b>59</b> |
| การสรุปผลการวิจัย                                               | 59        |
| อภิปรายผลการวิจัย                                               | 61        |
| ข้อเสนอแนะ                                                      | 62        |
| <b>เอกสารอ้างอิง</b>                                            | <b>63</b> |
| <b>ประวัติผู้วิจัย</b>                                          | <b>65</b> |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่                                                                                                                                                               | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.1 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาภาคปกติ มรภ.เชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557-2560 จำแนกตาม ปีที่เข้า คณะ เพศ และภูมิลำเนา                                                    | 21   |
| 4.2 สถานะออกกลางคัน ของนักศึกษาภาคปกติ มรภ.เชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557-2560                                                                                          | 23   |
| 4.3 ประเภทของการออกกลางคันของนักศึกษาภาคปกติ มรภ.เชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557-2560                                                                                    | 23   |
| 4.4 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาภาคปกติ มรภ.เชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557-2560 จำแนกตาม สถานะ การออกกลางคัน ปีที่เข้า คณะ และ เพศ                                         | 24   |
| 4.5 ค่าสถิติพื้นฐานของตัวแปร อายุ เกรดเฉลี่ยสะสมระดับมหาวิทยาลัย และเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557-2560 | 26   |
| 4.6 ตารางชีพ (Life Table) ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557                                                                                    | 28   |
| 4.7 ตารางชีพ (Life Table) ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2558                                                                                    | 29   |
| 4.8 ตารางชีพ (Life Table) ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2559                                                                                    | 30   |
| 4.9 ตารางชีพ (Life Table) ของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2560                                                                                    | 31   |
| 4.10 เปรียบเทียบฟังก์ชันการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557 จำแนกตามตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย                                             | 37   |
| 4.11 เปรียบเทียบฟังก์ชันการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2558 จำแนกตามตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย                                             | 42   |
| 4.12 เปรียบเทียบฟังก์ชันการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2559 จำแนกตามตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย                                             | 47   |
| 4.13 เปรียบเทียบฟังก์ชันการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2560 จำแนกตามตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย                                             | 53   |

## สารบัญภาพ

| ภาพที่                                                                                                                      | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2.1 Kaplan-Meier Survival Curve                                                                                             | 14   |
| 2.2 กรอบแนวคิดและการวิจัย                                                                                                   | 17   |
| 4.1 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557                                     | 32   |
| 4.2 ความเสี่ยงอันตรายต่อการออกกลางคันของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557                              | 32   |
| 4.3 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2558                                     | 33   |
| 4.4 ความเสี่ยงอันตรายต่อการออกกลางคันของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2558                              | 33   |
| 4.5 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2559                                     | 34   |
| 4.6 ความเสี่ยงอันตรายต่อการออกกลางคันของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2559                              | 34   |
| 4.7 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2560                                     | 35   |
| 4.8 ความเสี่ยงอันตรายต่อการออกกลางคันของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2560                              | 35   |
| 4.9 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557 จำแนกตามเพศ                             | 39   |
| 4.10 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557 จำแนกตามอายุ                           | 39   |
| 4.11 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557 จำแนกตามคณะ                            | 40   |
| 4.12 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปีการศึกษา 2557 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมหาวิทยาลัย | 40   |

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่                                                                                                                          | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.13 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2557 จำแนกตามภูมิลำเนาของน.ศ.               | 41   |
| 4.14 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2558 จำแนกตามเพศ                            | 44   |
| 4.15 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2558 จำแนกตามอายุ                           | 45   |
| 4.16 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2558 จำแนกตามคณะ                            | 45   |
| 4.17 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2558 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมหาวิทยาลัย | 46   |
| 4.18 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2558 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษา  | 46   |
| 4.19 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2559 จำแนกตามเพศ                            | 50   |
| 4.2 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2559 จำแนกตามอายุ                            | 50   |
| 4.21 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2559 จำแนกตามคณะ                            | 51   |
| 4.22 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2559 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมหาวิทยาลัย | 51   |
| 4.23 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2559 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษา  | 52   |
| 4.24 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2559 จำแนกตามภูมิลำเนาของนักศึกษา           | 52   |
| 4.25 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2560 จำแนกตามเพศ                            | 55   |

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

| ภาพที่                                                                                                                          | หน้า |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 4.26 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2560 จำแนกตามอายุ                           | 56   |
| 4.27 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2560 จำแนกตามคณะ                            | 56   |
| 4.28 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2560 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมหาวิทยาลัย | 57   |
| 4.29 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2560 จำแนกตามเกรดเฉลี่ยสะสมระดับมัธยมศึกษา  | 57   |
| 4.30 ความน่าจะเป็นของการอยู่รอดของน.ศ.มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ รุ่นปี<br>การศึกษา 2560 จำแนกตามภูมิลำเนาของนักศึกษา           | 58   |