

## บทที่ 5

### การออกแบบจอภาพ

ในการพัฒนาระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้มีการออกแบบโครงสร้างระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่และการแสดงผลทางจอภาพ ดังนี้

#### 5.1 โครงสร้างของการพัฒนาระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ระบบได้แบ่งโครงสร้างของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ออกเป็นเมนูหลัก เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใช้งานต่างระดับกัน ดังนี้

- 1) งานทะเบียนนักศึกษา
  - 2) งานวัดผลการศึกษา
  - 3) งานสถิตินักศึกษา
  - 4) ผู้ดูแลระบบ
  - 5) ออกจากระบบ
- 1) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่งานทะเบียนเข้าสู่ระบบ
    - งานทะเบียนนักศึกษา
      - บันทึกประวัตินักศึกษา
      - สืบค้นข้อมูลนักศึกษา
        - แสดงรายละเอียดของนักศึกษา
        - แก้ไขข้อมูลนักศึกษา
      - พิมพ์รายงาน
        - ใบรายชื่อนักศึกษาตามหมู่เรียน
        - สมุดทะเบียนประวัตินักศึกษา
        - หลักฐานการศึกษา
          - ❖ ใบรับรองการเป็นนักศึกษา
          - ❖ ใบรับรองผลการเรียน
          - ❖ ใบรับรองคุณวุฒิ
          - ❖ ใบแทนใบรับรองคุณวุฒิ

- ทะเบียนปริญญาบัตร
    - ❖ ปริญญาบัตร
    - ❖ ใบแทนปริญญาบัตร
  - ประกาศอนุมัติผลการสำเร็จการศึกษา
  - รายชื่อบัณฑิตแต่ละปีการศึกษา
  - งานสวดมนต์นักเรียน
    - สวดมนต์นักเรียนทั้งหมดของมหาวิทยาลัย
      - คณะ
        - ❖ ภาคปกติ
        - ❖ ภาคพิเศษ (เสาร์ - อาทิตย์)
        - ❖ ภาคพิเศษ (จันทร์ - ศุกร์)
        - ❖ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน
        - ❖ บัณฑิตวิทยาลัย
        - ❖ โครงการพิเศษอื่น ๆ
      - โปรแกรมวิชา
        - ❖ ภาคปกติ
        - ❖ ภาคพิเศษ (เสาร์ - อาทิตย์)
        - ❖ ภาคพิเศษ (จันทร์ - ศุกร์)
        - ❖ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน
        - ❖ บัณฑิตวิทยาลัย
        - ❖ โครงการพิเศษอื่น ๆ
      - สถานภาพการเป็นนักศึกษา
    - สวดมนต์ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
    - สวดมนต์ที่สำเร็จการศึกษา
- 2) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่งานวัดผลเข้าสู่ระบบ
- งานวัดผลการศึกษา
    - แก้ไขข้อมูลผลการเรียน
      - สืบค้นตามรายวิชา
      - สืบค้นตามรหัสนักศึกษา

- บันทึกผลการเรียน (กรณีย้ายจากราชภัฏอื่น)
- คำขอเกณฑ์เฉลี่ยภาคเรียนปัจจุบัน
- พิมพ์รายงาน
  - ใบกรอกผลการเรียนแต่ละรายวิชา
  - ใบแจ้งผลการเรียนถึงผู้ปกครอง (รายภาคเรียน)
  - ใบตรวจสอบผลการเรียนย้อนหลัง (Unofficial Transcript)
  - รายงานเกรดเฉลี่ยสะสมตามหมู่เรียน

— งานสถิตินักศึกษา

- สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย
  - คณะ
    - ❖ ภาคปกติ
    - ❖ ภาคพิเศษ (เสาร์ - อาทิตย์)
    - ❖ ภาคพิเศษ (จันทร์ - ศุกร์)
    - ❖ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน
    - ❖ บัณฑิตวิทยาลัย
    - ❖ โครงการพิเศษอื่น ๆ
  - โปรแกรมวิชา
    - ❖ ภาคปกติ
    - ❖ ภาคพิเศษ (เสาร์ - อาทิตย์)
    - ❖ ภาคพิเศษ (จันทร์ - ศุกร์)
    - ❖ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน
    - ❖ บัณฑิตวิทยาลัย
    - ❖ โครงการพิเศษอื่น ๆ
  - สถานภาพการเป็นนักศึกษา
    - สถิติผู้ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
    - สถิติผู้ที่สำเร็จการศึกษา

3) ส่วนสำหรับผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ทั่วไปเข้าสู่ระบบ

— งานสถิตินักศึกษา

- สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย

- คณะ
  - ❖ ภาคปกติ
  - ❖ ภาคพิเศษ (เสาร์ - อาทิตย์)
  - ❖ ภาคพิเศษ (จันทร์ - ศุกร์)
  - ❖ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน
  - ❖ บัณฑิตวิทยาลัย
  - ❖ โครงการพิเศษอื่น ๆ
- โปรแกรมวิชา
  - ❖ ภาคปกติ
  - ❖ ภาคพิเศษ (เสาร์ - อาทิตย์)
  - ❖ ภาคพิเศษ (จันทร์ - ศุกร์)
  - ❖ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน
  - ❖ บัณฑิตวิทยาลัย
  - ❖ โครงการพิเศษอื่น ๆ
- สถานภาพการเป็นนักศึกษา
  - สถิติผู้ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
  - สถิติผู้ที่สำเร็จการศึกษา

#### 4) ส่วนของผู้ดูแลระบบ

- ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งาน ได้ทุกส่วนข้างต้น ซึ่งได้แก่ งานทะเบียน งานวัดผล และงานสถิตินักศึกษา

- จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
  - เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน
  - แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน
  - ลบข้อมูลผู้ใช้งาน
- จัดการข้อมูลตารางอ้างอิง
  - เพิ่มข้อมูลตารางอ้างอิง
  - แก้ไขข้อมูลตารางอ้างอิง
  - ลบข้อมูลตารางอ้างอิง

#### 5) ออกจากระบบ

## 5.2 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพเพื่อแสดงผลการทำงานของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้แบ่งส่วนของการทำงานตามโครงสร้างของระบบงาน คือมีการแบ่งเมนู ออกเป็น 5 เมนูหลักดังนี้

1. ส่วนต้อนรับเข้าสู่ระบบ
2. ส่วนงานทะเบียนนักศึกษา
3. ส่วนงานวัดผลการศึกษา
4. ส่วนผู้ดูแลระบบ
5. ออกจากระบบ

### 5.2.1 ส่วนต้อนรับเข้าสู่ระบบ

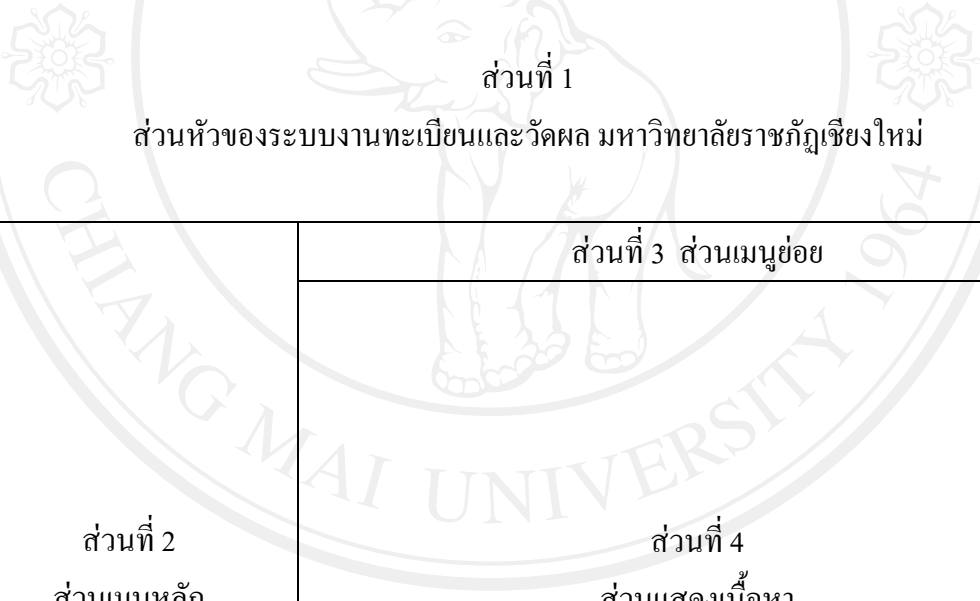


รูปที่ 5.1 แสดงการออกแบบหน้าจอต้อนรับเข้าสู่ระบบ

จากรูป 5.1 อธิบายส่วนของการใช้งานได้คือ เมื่อผู้ใช้ระบบทุกระดับทำการเข้าสู่ระบบแล้ว จะพบกับ

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงส่วนหัวของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงเมนูหลักของระบบ ซึ่งจะแสดงตามสิทธิการเข้าใช้งานของผู้ใช้งาน
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงข้อความต้อนรับผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบรวมถึงแสดงวัน เวลาครั้งล่าสุดที่เคยเข้าใช้งานด้วย
- 4) ส่วนที่ 4 แสดงที่อยู่ขององค์กร

#### 5.2.2 ส่วนงานทะเบียนนักศึกษา

 <p>ส่วนที่ 1 ส่วนหัวของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	
<p>ส่วนที่ 2 ส่วนเมนูหลัก</p>	<p>ส่วนที่ 3 ส่วนเมนูย่อย</p>
	<p>ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเนื้อหา</p>
<p>ส่วนที่ 5 ส่วนท้ายของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่</p>	

รูปที่ 5.2 แสดงการออกแบบจอภาพของงานทะเบียนนักศึกษา

จากรูป 5.2 อธิบายส่วนของการใช้งานได้คือ เมื่อผู้ใช้ในระดับเจ้าหน้าที่งานทะเบียนทำการเข้าสู่ระบบแล้วและเลือกการใช้งานจะพบกับ

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงส่วนหัวของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงเมนูหลักของระบบ ซึ่งจะประกอบด้วย ส่วนงานทะเบียนนักศึกษา ส่วนงานสถิตินักศึกษา และออกจากระบบ
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูย่อยของงานทะเบียนนักศึกษา ประกอบด้วย บันทึกประวัติ นักศึกษา สืบค้นข้อมูลนักศึกษา พิมพ์รายงาน ประกาศนุ้มติผลการศึกษา รายชื่อบัณฑิตแต่ละปี การศึกษา

ส่วนของงานสถิตินักศึกษา ประกอบด้วย สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย สถิติผู้ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา สถิติผู้ที่สำเร็จการศึกษา

- 4) ส่วนที่ 4 แสดงเนื้อหาซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามเมนูหลักแต่ละเมนูยกเว้น เมนูหลัก พิมพ์รายงานของงานทะเบียนนักศึกษา ส่วนนี้จะทำหน้าที่แสดงเมนูย่อยของรายงานต่าง ๆ ที่ผู้ใช้ต้องการและส่วนเมนูหลัก สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย จะแสดงเมนูย่อยสถิตินักศึกษาที่แยกตามคณะวิชา โปรแกรมวิชา และสถานภาพการเป็นนักศึกษา
- 5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่ขององค์กร

### 5.2.3 ส่วนงานวัดผลการศึกษา

เมื่อผู้ใช้ในระดับเจ้าหน้าที่งานวัดผลทำการเข้าสู่ระบบแล้วและเลือกการใช้งานจะพบกับ

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงส่วนหัวของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงเมนูหลักของระบบ ซึ่งจะประกอบด้วย ส่วนงานวัดผลการศึกษา ส่วนงานสถิตินักศึกษา และออกจากระบบ
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูย่อยของงานวัดผลการศึกษา ประกอบด้วย แก้ไขข้อมูลผลการเรียน บันทึกผลการเรียน(กรณีย้ายเข้า) คำนวณเกรดเฉลี่ยภาคเรียนปัจจุบันและพิมพ์รายงาน

ส่วนของงานสถิตินักศึกษา ประกอบด้วย สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย สถิติผู้ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา สถิติผู้ที่สำเร็จการศึกษา

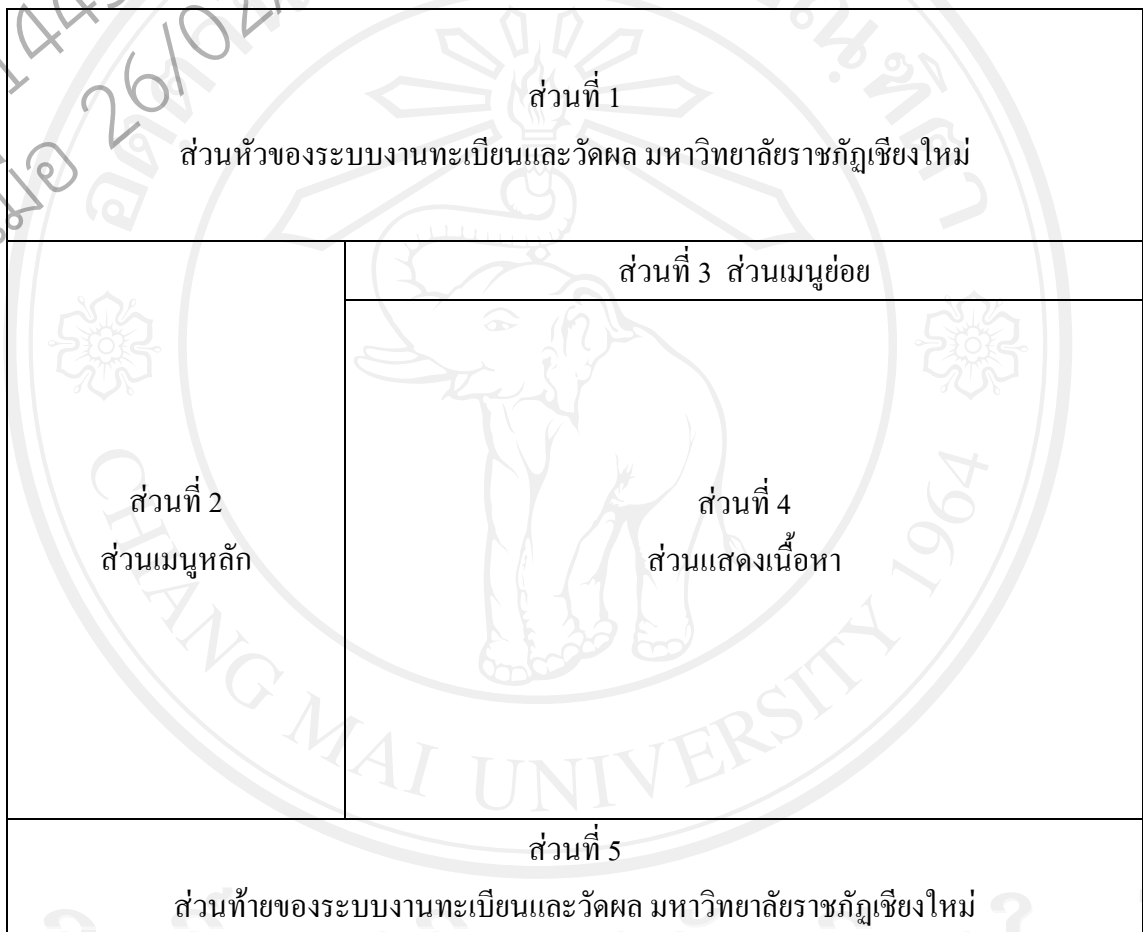
- 4) ส่วนที่ 4 แสดงเนื้อหาซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามเมนูหลักแต่ละเมนูยกเว้น เมนูหลัก



พิมพ์รายงานของงานวัดผลการศึกษา ส่วนนี้จะทำหน้าที่แสดงเมนูย่อยของรายงานต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานต้องการและส่วนเมนูหลักสัณตินิกศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย การทำงานในส่วนนี้จะแสดงเมนูย่อยสัณตินิกศึกษาที่แยกตามคณะวิชา โปรงกรมวิชา และสถานภาพการเป็นนักรศึกษา

5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่ขององค์กร

การทำงานของส่วนงานวัดผลการศึกษาสามารถอธิบายส่วนของการใช้งานได้ตามรูปที่ 5.3



รูปที่ 5.3 แสดงการออกแบบจอภาพของงานวัดผลการศึกษา

#### 5.2.4 ส่วนผู้ดูแลระบบ

อธิบายส่วนของการใช้งานได้คือ เมื่อผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบและเลือกการใช้งานจะพบกับ

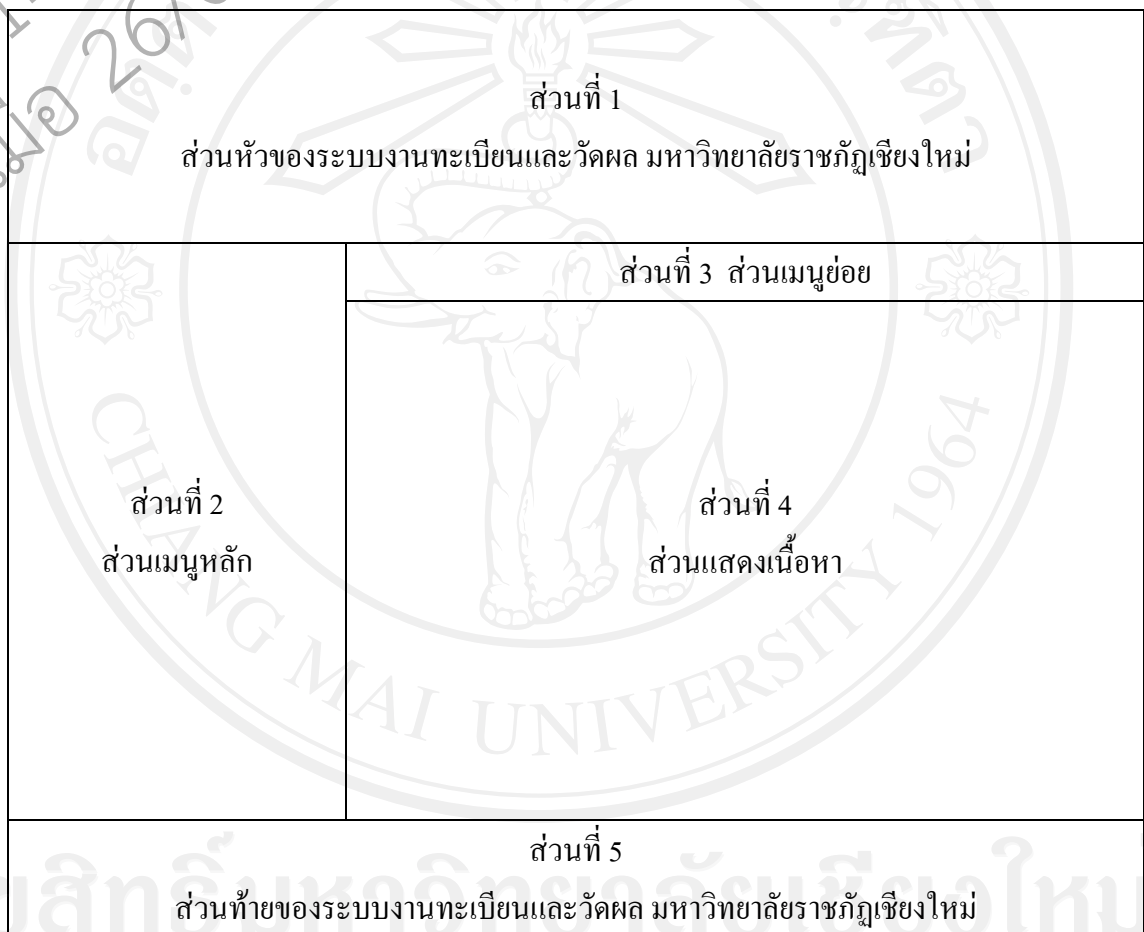
- 1) ส่วนที่ 1 แสดงส่วนหัวของระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงเมนูหลักของระบบ ซึ่งจะประกอบด้วย ส่วนงานทะเบียนนักรศึกษา ส่วนงานวัดผลการศึกษา ส่วนงานสัณตินิกศึกษา ส่วนผู้ดูแลระบบและออกจากระบบ



ส่วนงานวัดผลการศึกษา ประกอบด้วย แก๊ใจข้อมูลผลการเรียน บันทึกผลการเรียน(กรณีย้ายเข้า) คำนวณเกรดเฉลี่ยภาคเรียนปัจจุบันและพิมพ์รายงาน

ส่วนของงานสถิตินักศึกษา ประกอบด้วย สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย สถิติผู้ที่พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา สถิติผู้ที่สำเร็จการศึกษา

ส่วนผู้ดูแลระบบ จะประกอบด้วย การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานและการจัดการข้อมูลตารางอ้างอิง



รูปที่ 5.4 แสดงการออกแบบจอภาพของผู้ดูแลระบบ

3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูย่อยของแต่ละงาน ได้แก่ งานทะเบียนนักศึกษา ประกอบด้วย บันทึกประวัตินักศึกษา สืบค้นข้อมูลนักศึกษา พิมพ์รายงาน ประกาศนุ้มัติผลการศึกษา รายชื่อบัณฑิตแต่ละปีการศึกษา

งานวัดผลการศึกษา ประกอบด้วย แก๊ใจข้อมูลผลการเรียน บันทึกผลการเรียน(กรณีย้ายเข้า) คำนวณเกรดเฉลี่ยภาคเรียนปัจจุบันและพิมพ์รายงาน

งานสถิตินักศึกษา ประกอบด้วย สถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย สถิติผู้ที่  
พ้นสภาพการเป็นนักศึกษา สถิติผู้ที่สำเร็จการศึกษา

ผู้ดูแลระบบ ส่วนนี้จะแบ่งการทำงานออกเป็น 2 การทำงานคือ การจัดการข้อมูล  
ผู้ใช้งาน เมนูย่อยจะประกอบด้วย เพิ่มผู้ใช้งานและรายการผู้ใช้งาน ส่วนการจัดการข้อมูลตาราง  
อ้างอิง ประกอบด้วย ข้อมูลรายละเอียดตารางอ้างอิงแต่ละตารางและเพิ่มข้อมูล

4) ส่วนที่ 4 แสดงเนื้อหาซึ่งจะเปลี่ยนแปลงตามเมนูหลักแต่ละเมนู ยกเว้น

- เมนูหลักพิมพ์รายงานของงานทะเบียนนักศึกษา ส่วนนี้จะทำหน้าที่  
แสดงเมนูย่อยของรายงานต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานต้องการ เช่น ใบรายชื่อนักศึกษาตามหมู่เรียน สมุดทะเบียน  
ประวัตินักศึกษา หลักฐานการศึกษาและทะเบียนปริญญาบัตร
- เมนูหลักพิมพ์รายงานของงานวัดผลการศึกษา ส่วนนี้จะทำหน้าที่  
แสดงเมนูย่อยของรายงานต่าง ๆ เช่น ใบตรวจสอบผลการเรียน ใบแจ้งผลการเรียนถึงผู้ปกครอง  
รายงานเกรดเฉลี่ยสะสม
- เมนูหลักสถิตินักศึกษาทั้งหมดของมหาวิทยาลัย จะแสดงเมนูย่อย  
สถิตินักศึกษาที่แยกตามคณะวิชา โปรแกรมวิชา และสถานภาพการเป็นนักศึกษา
- เมนูผู้ดูแลระบบ ในส่วนของการจัดการข้อมูลตารางอ้างอิง จะแสดง  
การทำงานของการทำงานเพิ่ม ลบ แก้ไข ปรับปรุงข้อมูลตารางอ้างอิงแต่ละตารางตามที่ผู้ใช้เลือกใช้งาน

5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่ขององค์กร

#### 5.2.5 ออกจากระบบ

เมื่อเลือกเมนูนี้ จะเป็นการออกจากการใช้งานระบบงานทะเบียนและวัดผล มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏเชียงใหม่