

## บทที่ 6

### การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน เป็นการออกแบบในส่วนของคุณอนนำเข้า (Input Design) และออกแบบส่วนนำเสนอนข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูล ตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ

#### 6.1 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพ จะเป็นการออกแบบในลักษณะการใช้งาน การแสดงผล และการติดต่อกับผู้ใช้ ผ่านทางโปรแกรมระบบส่งผลการเรียนและรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร โดยจะมีความสัมพันธ์กันและมีจุดเชื่อมต่อกันโดยจะมีโครงสร้าง แบบต้นไม้ แบ่งเป็นหน้าจอหลัก (Parent) และหน้าจอที่มีความสำคัญตามลำดับกันไป ซึ่งหน้าจอหลัก จะเป็นส่วนของเมนูหลักต่าง ๆ ที่จะเป็นจุดเชื่อมต่อไปยังส่วนต่าง ๆ จะมีรูปแบบคล้ายกัน ซึ่งใน 1 หน้าจอ จะมีส่วนประกอบที่สำคัญ ดังนี้

6.1.1 ส่วนเมนูหลัก (Main Menu) คือ ส่วนของหน้าจอแรกของโปรแกรม ซึ่งจะประกอบด้วยเมนูย่อยต่าง ๆ ดังนี้

1. ระบบนำเข้าผลการเรียน
2. ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร
3. ออกจากโปรแกรม

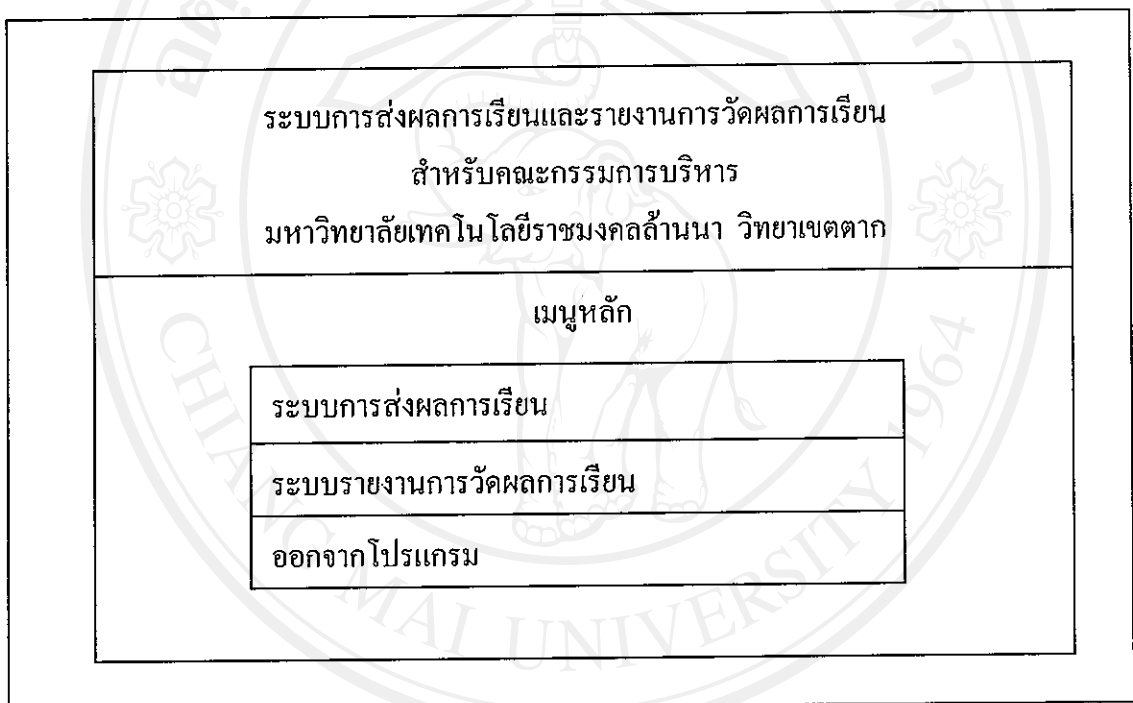
6.1.2 ส่วนของเมนูย่อยระบบนำเข้าผลการเรียน คือ ส่วนเมนูการทำงานหลัก ๆ ที่เชื่อมต่อไปยังส่วนต่าง ๆ ตามประเภทที่ผู้ใช้เลือก เช่น

1. พิมพ์แบบฟอร์มใบรายงานผลการเรียน
2. นำเข้าผลการเรียนจากไฟล์ OMR
3. กลับสู่เมนูหลัก

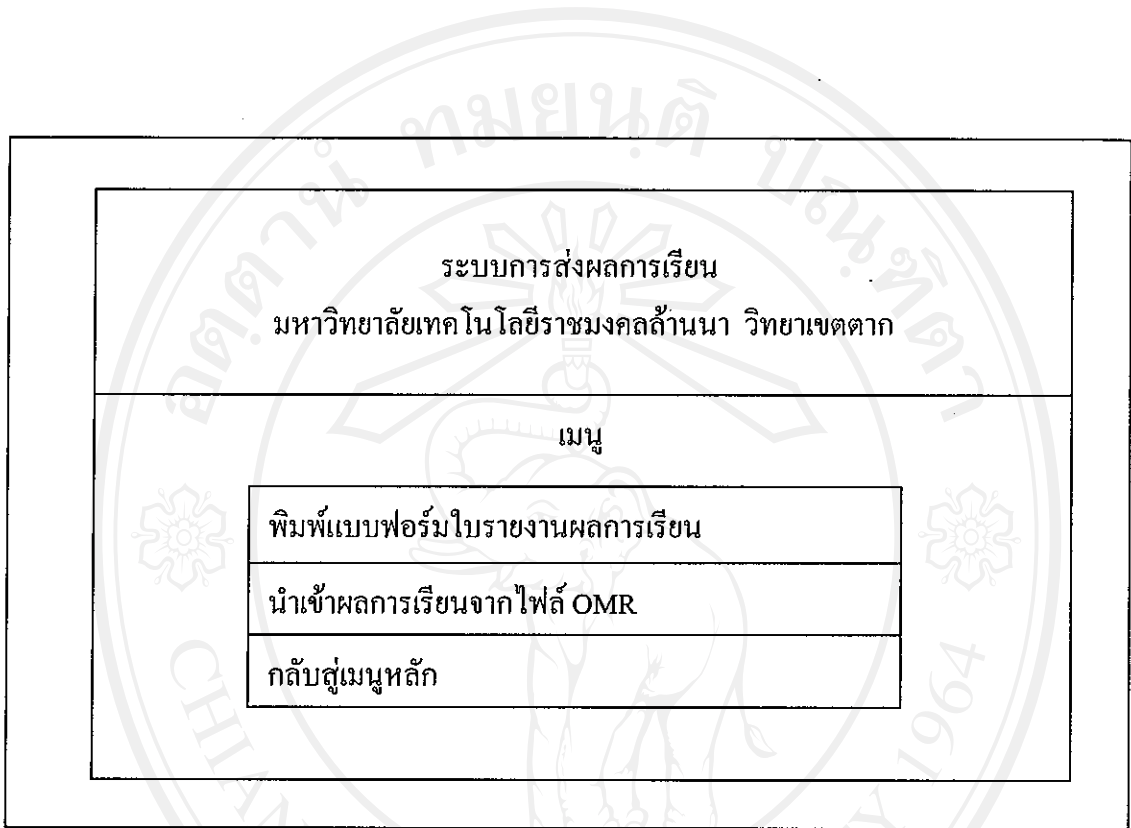
6.1.3 ส่วนของเมนูย่อยระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร คือ ส่วนเมนูการทำงานหลัก ๆ ที่เชื่อมต่อ ไปยังส่วนต่าง ๆ ตามประเภทที่ผู้ใช้เลือก เช่น

1. รายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน
2. รายงานการสั่งพักการเรียน
3. รายงานการลาพักรักษาสีทธิ
4. รายงานผลการเรียนไม่สมบูรณ์

5. รายงานสำเร็จการศึกษา
6. รายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา
7. รายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา
8. รายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา
9. กลับสู่เมนูหลัก



รูป 6.1 แสดงการออกแบบหน้าจอส่วนของเมนูหลัก (Main Menu)



รูป 6.2 แสดงการออกแบบหน้าจอส่วนของเมนูย่อยระบบส่งผลการเรียน

<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก</p>	
<p>เมนู</p>	
รายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน	
รายงานการส่งพักการเรียน	
รายงานการลาพักรักษาสีทธิ	
รายงานผลการเรียน ไม่สมบูรณ์	
รายงานสำเร็จการศึกษา	
รายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา	
รายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา	
รายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา	
กลับสู่เมนูหลัก	

รูป 6.3 แสดงการออกแบบหน้าจอส่วนของเมนูย่อยระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับ  
คณะกรรมการบริหาร

ระบบการส่งผลการเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	
พิมพ์แบบฟอร์มใบรายงานผลการเรียน	
ภาคเรียนที่	<input type="text"/>
รหัสวิชา	<input type="text"/>
กลุ่มเรียน	<input type="text"/>

รูป 6.4 แสดงการออกแบบหน้าจอเมนูพิมพ์แบบฟอร์มใบรายงานผลการเรียน

ระบบการส่งผลการเรียน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	
นำเข้าผลการเรียนจากไฟล์ OMR	
Control File	<input type="text"/>
Data File	<input type="text"/>
<input type="button" value="Load"/>	

รูป 6.5 แสดงการออกแบบหน้าจอเมื่อนำเข้าผลการเรียนจากไฟล์ OMR

ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	
รายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน	
ภาคเรียนที่	<input type="text"/>

รูป 6.6 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน

ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก	
รายงานการสั่งพักการเรียน	
ภาคเรียนที่	<input type="text"/>

รูป 6.7 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานการสั่งพักการเรียน

<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก</p>	
<p>รายงานการลาพักรักษาสีทธิ</p>	
<p>ภาคเรียนที่</p>	<input type="text"/>

รูป 6.8 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานการลาพักรักษาสีทธิ

<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก</p>	
<p>รายงานผลการเรียนไม่สมบูรณ์</p>	
<p>ภาคเรียนที่</p>	<input type="text"/>

รูป 6.9 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานผลการเรียนไม่สมบูรณ์

<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก</p>	
<p>รายงานสำเร็จการศึกษา</p>	
ภาคเรียนที่	<input type="text"/>

รูป 6.10 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานสำเร็จการศึกษา

<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก</p>	
<p>รายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา</p>	
ภาคเรียนที่	<input type="text"/>

รูป 6.11 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา



<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก</p>
<p>รายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการพ้นสภาพนักศึกษา</p> <p>ภาคเรียนที่ <input type="text"/></p>

รูป 6.12 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการพ้นสภาพนักศึกษา

<p>ระบบรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก</p>
<p>รายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา</p> <p>ภาคเรียนที่ <input type="text"/></p>

รูป 6.13 การออกแบบหน้าจอเมนูรายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา

## 6.2 การออกแบบรายงาน

เป็นกระบวนการออกแบบส่วนแสดงข้อมูลรายงานการวัดผลการเรียนสำหรับคณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก ซึ่งจะแสดงรายงานทั้งทางจอภาพ และสามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ โดยมีการออกแบบรายงานดังนี้

- 6.2.1 รายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน
- 6.2.2 รายงานการสั่งพักการเรียน
- 6.2.3 รายงานการลาพักรักษาสีทธิ
- 6.2.4 รายงานผลการเรียนไม่สมบูรณ์
- 6.2.5 รายงานสำเร็จการศึกษา
- 6.2.6 รายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา
- 6.2.7 รายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา
- 6.2.8 รายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา

รายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก  
ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX

สาขาวิชา	จำนวนนักศึกษา
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXX	XXXX
รวมทั้งสิ้น	XXXX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.14 การออกแบบรายงานจำนวนนักศึกษาปัจจุบัน

รายงานการสั่งพักการเรียน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก  
ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX  
คณะ XXXXXXXXX สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXXXXX  
หลักสูตร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
อาจารย์ที่ปรึกษา XXXXXXXX XXXXXXXX

จำนวน XXX คน

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เกรดเฉลี่ยสะสม
1.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
2.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
3.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
4.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
5.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
6.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
7.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
8.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
9.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
10.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.15 การออกแบบรายงานการสั่งพักการเรียน

**รายงานการลาพักรักษาสិทธิ**  
**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก**  
**ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX**  
**คณะ XXXXXXXXX สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXXXXX**  
**หลักสูตร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**  
**อาจารย์ที่ปรึกษา XXXXXXXX XXXXXXXX**

จำนวน XXX คน

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เกรดเฉลี่ยสะสม
1.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
2.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
3.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
4.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
5.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
6.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
7.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
8.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
9.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
10.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX

Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.16 การออกแบบรายงานการลาพักรักษาสิทธิ

## รายงานผลการเรียนไม่สมบูรณ์ (I)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก

ภาคเรียนที่ X / XXXX

รหัสวิชา XXXXXXXX ท. X ป. X กลุ่มเรียน XX ผู้สอน XXXX XXXX

ชื่อวิชา XXXXXXXXXXXXXXXX

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล
1.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
2.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
3.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
4.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
5.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
6.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
7.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
8.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
9.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX
10.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.17 การออกแบบรายงานผลการเรียนไม่สมบูรณ์

รายงานการสำเร็จการศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก  
ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX  
คณะ XXXXXXXXXX สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXXXXX  
หลักสูตร XXXXXXXXXXXXXXXX  
อาจารย์ที่ปรึกษา XXXXXXXX XXXXXXXX

จำนวน XXX คน

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เกรดเฉลี่ยสะสม
1.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
2.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
3.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
4.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
5.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
6.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
7.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
8.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
9.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
10.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.18 การออกแบบรายงานสำเร็จการศึกษา

รายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตตาก  
 ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX  
 คณะ XXXXXXXXXXXX สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXXXXX  
 หลักสูตร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
 อาจารย์ที่ปรึกษา XXXXXXXX XXXXXXXX

จำนวน XXX คน

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เกรดเฉลี่ยสะสม
1.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
2.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
3.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
4.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
5.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
6.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
7.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
8.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
9.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
10.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.19 การออกแบบรายงานการฟื้นฟูสภาพนักศึกษา



รายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการพ้นสภาพนักศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก  
ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX  
คณะ XXXXXXXXXX สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXXXXX  
หลักสูตร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
อาจารย์ที่ปรึกษา XXXXXXXX XXXXXXXX

จำนวน XXX คน

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เกรดเฉลี่ยสะสม
1.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
2.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
3.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
4.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
5.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
6.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
7.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
8.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
9.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
10.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.20 การออกแบบรายงานผู้มีสิทธิ์ผ่อนผันการพ้นสภาพนักศึกษา

รายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตตาก  
ภาคเรียนที่ X ปีการศึกษา XXXX  
คณะ XXXXXXXXX สาขาวิชา XXXXXXXXXXXXXXX  
หลักสูตร XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
อาจารย์ที่ปรึกษา XXXXXXXX XXXXXXXX

จำนวน XXX คน

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ - สกุล	เกรดเฉลี่ยสะสม
1.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
2.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
3.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
4.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
5.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
6.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
7.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
8.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
9.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX
10.	XXXXXXXX	XXXXXXXX XXXXXXXX	X.XX

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

วันที่ XX/XX/XX

รูป 6.21 การออกแบบรายงานนักศึกษาตกค้างที่สำเร็จการศึกษา