

การพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ : กรณีศึกษาข้อมูลนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร

โดย

นางสุภาพ กล่อมจิตต์

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-464-994-1

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

**AUTOMATIC DATA CLEANSING SYSTEM DEVELOPMENT : A CASE STUDY OF
SILPAKORN UNIVERSITY'S STUDENT DATA**

By

Supap Klomjit

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

A Master's Report Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree

MASTER OF SCIENCE

Department of Computing

Graduate School

SILPAKORN UNIVERSITY

2548

ISBN 974-464-994-1

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร อนุมัติให้สารนิพนธ์เรื่อง “การพัฒนาระบบ
ตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ : กรณีศึกษาข้อมูลนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร” เสนอโดย
นางสุภาพ กล่อมจิตต์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิสาข์ จิตวิวัฒน์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ รักษาราชการแทน

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ผู้ควบคุมสารนิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ ชารัทสนวงศ์

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

คณะกรรมการตรวจสอบสารนิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิสาลท โตคติเทพย์)

...../...../.....

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ ชารัทสนวงศ์)

...../...../.....

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี นิลกรณ์)

...../...../.....

K 45307314 : สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คำสำคัญ : การเทียบแทน/ความถูกต้องของข้อมูล/ความเป็นไปได้ของข้อมูล

รูปภาพ กล่อมจิตต์ : การพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ : กรณีศึกษาข้อมูลนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร (AUTOMATIC DATA CLEANSING SYSTEM DEVELOPMENT : A CASE STUDY OF SILPAKORN UNIVERSITY'S STUDENT DATA) อาจารย์ผู้ควบคุมสารนิพนธ์ : ผศ.ดร.ปานใจ ชารัตน์วงศ์. 211 หน้า. ISBN 974-464-994-1

สารนิพนธ์เรื่อง “ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ : กรณีศึกษาข้อมูลนักศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ ซึ่งเป็นการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาช่วยเจ้าหน้าที่ในการทำการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล งานวิจัยนี้ทำในส่วนของข้อมูลนักศึกษาภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548 ซึ่งเป็นข้อมูลที่มหาวิทยาลัยศิลปากรต้องจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) โดยระบบที่พัฒนาจะทำการตรวจสอบข้อผิดพลาดของแต่ละรายการในสองส่วนคือ ส่วนแรกตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล พร้อมปรับแก้ข้อมูลเมื่อเกิดข้อผิดพลาดโปรแกรมจะนำข้อมูลรายการที่ผิดพลาดไปเทียบกับตารางเทียบแทนที่กำหนดไว้ ส่วนที่สองตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลโดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิงตามที่ตั้งสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)กำหนด ซึ่งหลังการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้สามารถทำการปรับแก้ข้อมูลเพื่อคืนค่าเดิมได้ และพิมพ์รายงานรายการข้อมูลที่ผิดพลาดและรายการข้อมูลที่จะระบบทำการแก้ไขเพื่อการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลก่อนส่งข้อมูลให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)ต่อไป

ผลการวิจัยพบว่า

1. ขบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล สามารถตรวจพบข้อผิดพลาด 4 รายการ คือ รหัสประจำตัวประชาชน 11 คน ปรับแก้ได้ 9 คน แก้ไม่ได้ 2 คน ชื่อมารดา 1 คน แก้ไม่ได้ ชื่อผู้ปกครอง 1 คน แก้ไม่ได้ และนามสกุลผู้ปกครอง 1 คน แก้ไม่ได้

2. ขบวนการการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง สามารถตรวจพบข้อผิดพลาด 3 รายการ คือ รหัสประจำตัวประชาชน 131 คน ปรับแก้ได้ 7 คน แก้ไม่ได้ 124 คน วันเดือนปีเกิด 2 คน แก้ไม่ได้ และรหัสจังหวัดภูมิลำเนา 12 คน แก้ไม่ได้

3. ขบวนการปรับแก้ข้อมูลที่เป็นค่าว่าง สามารถตรวจสอบพบ ข้อผิดพลาด 3 รายการ คือ รหัสประจำตัวประชาชน 112 คน ชื่อสกุล 1 คน และจำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา 2 คน รายการค่าว่างทั้งหมดสามารถปรับแก้ให้เป็นค่าตามที่กำหนดได้ทุกรายการ

ข้อผิดพลาดที่พบมีสาเหตุมาจากข้อมูลเป็นค่าว่าง ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง ข้อมูลมีตัวอักษรอื่นปน และขนาดข้อมูลไม่ครบ การแก้ไขข้อมูลให้สมบูรณ์ทำได้โดยเจ้าหน้าที่ทำการหาข้อมูลที่ถูกต้องแล้วนำมาบันทึกเข้าสู่ระบบ จากการตรวจพบข้อผิดพลาดของระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถนำไปค้นหาข้อมูลเพื่อทำการปรับแก้ได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น สำหรับหน่วยงานอื่นถ้าต้องการนำระบบนี้ไปใช้งานข้อมูลของหน่วยงานนั้นจะต้องมีโครงสร้างข้อมูลเหมือนที่กำหนดไว้

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ปีการศึกษา 2548

ลายมือชื่อนักศึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ผู้ควบคุมสารนิพนธ์

K 45307314 : MAJOR : COMPUTER SCIENCE

KEY WORD : DATA COMPARISON/DATA ACCURACY/DATA POSSIBILITY

SUPAP KLOMJIT : AUTOMATIC DATA CLEANSING SYSTEM DEVELOPMENT : A CASE STUDY OF SILPAKORN UNIVERSITY'S STUDENT DATA. MASTER'S REPORT ADVISOR : ASST. PROF. PANJAI TANTATSANAWONG,Ph.D. 211 pp. ISBN 974-464-994-1

This research work aimed to analyze and implement a computer system for validating and editing data. The system consists two parts. The first part is to generate all possible values for creating reference tables. The system checks and compares the values in these tables, whenever error has occurred. The second part is to validate data format which was specified by the Commission of Higher Education. As and when the validation process is finished, user can modify data or restore the original values. Another feature is the print of invalid records that user can take for further analysis.

Consequences of this research work are as follows:

1. During the data validation process, system detected 4 error entities, these were missed citizen ID which has been found in 11 records and in which 9 records were self-corrected while 2 records were unable to correct. There were few other errors namely mother name and student's parent surname which were unable to correct.
2. Data possibility checking process had found 3 errors. Those were 131 missed citizen ID and those can be solved. Several 7 records of province code were unable to solve.
3. Blank data resolving process had detected 3 error entities. These were 112 citizen ID, 1 surname and 2 regular study years. This system is designed to provide auto correction and auto edition.

In conclusion, cases of error had been found including blank data, mismatch from reference table, special characters insertion and data length. An automatic editing for invalid data had been done and replaced with correct data. Such system is helpful for the academic staff, such as easier to find out errors and this system is much faster than manual. In the future, if another organization want to use this system for their own data, they would need to change their data structure in order to use this system.

Department of Computing

Graduate School, Silpakorn University

Academic Year 2548

Student's signature.....

Master's Report Advisor signature

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำสารนิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ ธารทัศนวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิสาชล โตดิเทพย์ ประธาน กรรมการสอบสารนิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี นิลกรณ์ กรรมการสอบสารนิพนธ์ซึ่ง ได้ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ และแนวความคิดต่าง ๆ ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อความ สารนิพนธ์เล่มนี้โดยตลอด ผู้วิจัยขอขอบพระคุณไว้ ณ ที่นี้

ท้ายที่สุดผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อนร่วมงานฝ่ายพัฒนาโปรแกรมของศูนย์คอมพิวเตอร์ ตลอดจนเจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากรทุกท่าน ที่ได้มีส่วนช่วยให้งานวิจัยนี้สำเร็จ ลุล่วงด้วยดี

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญตาราง	ฎ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย.....	2
ขั้นตอนการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	3
2 งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	4
ความหมายของคำที่ใช้ในระบบสารสนเทศ.....	4
คุณสมบัติของระบบสารสนเทศที่ดี	5
คลังข้อมูล (Data Warehouse)	5
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
SUT Filter ระบบเตรียมข้อมูลเพื่อสนับสนุนการค้นหาคำรู้.....	9
ดาด้าไมน์นิ่งเชิง XML	10
3 วิธีดำเนินการ	12
ขั้นตอนการดำเนินงาน	12
ข้อมูลนักศึกษา.....	22
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	26
ตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ.....	27
การทำงานของโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ	37
4 ผลการดำเนินงาน	54

บทที่	หน้า
การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล	54
การตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง	55
การปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง	56
5 บทสรุป.....	57
ด้านบรรลุมิติวัตถุประสงค์การวิจัย	57
ด้านปัญหาและอุปสรรค	58
ข้อเสนอแนะ	58
 บรรณานุกรม	 59
 ภาคผนวก	 60
ภาคผนวก ก คู่มือใช้งาน	61
ภาคผนวก ข ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม.....	80
ภาคผนวก ค รายงานการตรวจสอบข้อมูล	93
ภาคผนวก ง ตารางข้อมูล	122
 ประวัติผู้วิจัย	 211

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 กระบวนการการคลังข้อมูล.....	6
2 ตัวอย่างการออกแบบตารางเพื่อเก็บ Possible Value สำหรับข้อมูลต่างๆ	8
3 การเทียบแทน	13
4 แผนผังขั้นตอนการพัฒนากระบวนการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ.....	17
5 แผนภาพบริบท	18
6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูง	19
7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับต่ำ (กำหนดค่าเริ่มต้น).....	20
8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับต่ำ (ตรวจสอบข้อผิดพลาด)	21
9 แผนผังขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล อัตโนมัติ	26
10 ER-Diagram ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ.....	36
11 แผนภาพการทำงานของ โปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ.....	37
12 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้น.....	38
13 แผนผังขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้น.....	39
14 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ.....	40
15 แผนผังการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ	40
16 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล	41
17 แผนผังการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล	42
18 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวเลข	43
19 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวอักษรไทย	44
20 แผนผังการตรวจสอบชุดวันที่.....	45
21 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวอักษรอังกฤษ.....	46
22 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวเลขและตัวอักษร	47
23 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง	48

รูปที่	หน้า
24 แผนผังการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง.....	49
25 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง	50
26 แผนผังการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง	51
27 แผนภาพขบวนการรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	52
28 แผนผังรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	52
29 แผนภาพขบวนการการส่งออกข้อมูล	53
30 แผนผังการส่งออกข้อมูล	53
31 หน้าจอเมนูโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ.....	62
32 หน้าจอกำหนดค่าเริ่มต้น.....	63
33 หน้าจอกำหนดข้อมูลเริ่มต้น	64
34 หน้าจอกำหนดข้อมูลค่านำหน้า.....	65
35 หน้าจอกำหนดข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร.....	66
36 หน้าจอกำหนดข้อมูลเทียบแทนตัวเลข	67
37 หน้าจอถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบ	68
38 หน้าจอตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ไขข้อมูล	69
39 หน้าจอแสดงความก้าวหน้าการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ	69
40 หน้าจอแจ้งการทำงานเรียบร้อย.....	70
41 หน้าจอยกเลิกการแก้ไขข้อมูล	70
42 รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล.....	71
43 หน้าจอตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง.....	72
44 หน้าจอยืนยันการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล	73
45 หน้าจอแสดงความก้าวหน้าการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล.....	73
46 หน้าจอแจ้งการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว.....	73
47 รายงานการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล	74
48 หน้าจอยืนยันการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง	75
49 รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง.....	75
50 หน้าจอแจ้งการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่างเรียบร้อยแล้ว	76
51 รายงานการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง	76

รูปที่	หน้า
52 หน้าจอรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	77
53 หน้าจอการส่งออกข้อมูล	78
54 หน้าจอยืนยันการออกจากระบบ	79
55 หน้าจอกำหนดค่าเริ่มต้น.....	81
56 หน้าจอถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบ	83
57 หน้าจอตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ไขข้อมูล	84
58 หน้าจอตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง.....	86
59 หน้าจอยืนยันการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล	87
60 หน้าจอยืนยันการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง	89
61 หน้าจอรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา.....	91
62 หน้าจอการส่งออกข้อมูล	92

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ตัวอย่างข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษา.....	10
2 ตัวอย่างข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษาหลังการทำข้อมูลให้สมบูรณ์	11
3 ตัวอย่างข้อมูลการปรับเปลี่ยนรูปแบบข้อมูล	11
4 ตัวอย่างรายการเทียบแทน.....	13
5 ค่า Unicode	14
6 ตารางข้อมูลนักศึกษา.....	22
7 ตาราง REF_CURR.....	27
8 ตาราง REF_CURR_REG	27
9 ตาราง REF_CURR_TYPE.....	27
10 ตาราง REF_DEFORM.....	28
11 ตาราง REF_FAC	28
12 ตาราง REF_FUND_STATUS.....	28
13 ตาราง REF_GENDER	28
14 ตาราง REF_GRAD_STATUS	28
15 ตาราง REF_ISCED	29
16 ตาราง REF_LEV	29
17 ตาราง REF_NATION	29
18 ตาราง REF_OCCUP	29
19 ตาราง REF_PAR_STATUS.....	30
20 ตาราง REF_PROGRAM.....	30
21 ตาราง REF_PROVINCE.....	30
22 ตาราง REF_REVENUE.....	30
23 ตาราง REF_STATUS	31
24 ตาราง REF_STD_STATUS.....	31
25 ตาราง REF_STUDY_TYPE	31
26 ตาราง REF_UNIV.....	31

ตารางที่	หน้า
27 ตาราง tmpUOC_STD.....	32
28 ตาราง FieldDesc.....	34
29 ตาราง ModelNumber	34
30 ตาราง ModelThai	34
31 ตาราง PREFIX	35
32 ตาราง ERROR.....	35
33 ตาราง PROBLEM	35
34 ตาราง tmpCheckNull	35
35 ตาราง tmpNull.....	36
36 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล.....	54
37 สรุปผลการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง.....	55
38 สรุปผลการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นที่ว่าง.....	56
39 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgDefault.....	82
40 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgImport	83
41 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgCheckword	84
42 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgCheckFormat	86
43 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgCheckFormatProc.....	87
44 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgNull.....	89
45 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgExport	92
46 ข้อมูลชื่อหลักสูตร	123
47 ข้อมูลการลงทะเบียนเรียน	129
48 ข้อมูลประเภทหลักสูตร	129
49 ข้อมูลความพิการ	129
50 ข้อมูลคณะ	129
51 ข้อมูลสถานภาพการรับทุน	137
52 ข้อมูลเพศ.....	137
53 ข้อมูลสถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ.....	138

ตารางที่	หน้า
54 ข้อมูลกลุ่มสาขาวิชา.....	138
55 ข้อมูลระดับการศึกษา	144
56 ข้อมูลสัญชาติ.....	145
57 ข้อมูลอาชีพ.....	152
58 ข้อมูลสถานภาพบิดามารดา.....	152
59 ข้อมูลสาขาวิชาเอก	152
60 ข้อมูลจังหวัด.....	193
61 ข้อมูลช่วงรายได้	195
62 ข้อมูลสถานภาพการมีชีวิต.....	196
63 ข้อมูลสถานภาพนักศึกษา	196
64 ข้อมูลประเภทการเรียน.....	196
65 ข้อมูลสถานศึกษา	197
66 ข้อมูลรายการข้อมูล	202
67 ข้อมูลรายการเทียบแทนชุดตัวเลข	203
68 ข้อมูลรายการเทียบแทนชุดตัวอักษร.....	204
69 ข้อมูลคำนำหน้า.....	206
70 ข้อมูลคำอธิบายข้อผิดพลาด.....	209
71 ข้อมูลข้อผิดพลาด	209
72 ข้อมูลค่าว่าง	210
73 ข้อมูลค่าว่างสำหรับแก้ค่าคืน	210

บทที่ 1

บทนำ

ในยุคของการแข่งขันทางธุรกิจในปัจจุบัน สิ่งสำคัญอย่างมากคือข้อมูลที่ช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหารขององค์กร ดังเห็นได้จากหลายองค์กรได้ทำการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ ไม่ว่าจะเป็นการทำความสะอาดข้อมูล หรือการทำเหมืองข้อมูล ซึ่งระบบดังกล่าวนี้เป็นการทำงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีปริมาณมาก จึงจำเป็นต้องมีการบริหารจัดการที่ดี เพราะคุณภาพของข้อมูลที่ได้เป็นสิ่งสำคัญ คุณภาพของข้อมูลขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย โดยแบ่งได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ กระบวนการได้มาของข้อมูล และกระบวนการบริหารจัดการข้อมูล ในส่วนของกระบวนการบริหารจัดการข้อมูลนั้นเป็นขั้นตอนที่ส่งผลต่อข้อมูลมากที่สุด ขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการบริหารจัดการข้อมูลคือการนำข้อมูลที่ได้ออกมาทำการตรวจสอบและแก้ไข (Data Cleansing) ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ใช้เวลานานที่สุด จากบทความเรื่องการจัดการความรู้ (Knowledge Management) โดยคุณพัชรี เจริญเดช ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยีได้กล่าวไว้ว่าการทำเหมืองข้อมูล ร้อยละ 60-80 ของการทำเหมืองข้อมูลเป็นการเตรียมข้อมูลและ อีกร้อยละ 20 เป็นการ Mining (พัชรี เจริญเดช 2548)

จากปัญหาที่กล่าวมาจึงทำให้ผู้วิจัยเกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) ขึ้นมา เพื่อเป็นการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเจ้าหน้าที่ในการทำการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล ซึ่งเป็นการเตรียมข้อมูลที่มีคุณภาพพร้อมที่จะนำข้อมูลที่ได้นี้เข้าสู่ขั้นตอนต่อไป

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ตามแผนการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (Prime Ministry Operation Center - PMOC) ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ทำให้หน่วยงานภาครัฐต้องจัดทำระบบสารสนเทศ จากพื้นฐานข้อมูลสารสนเทศในแต่ละหน่วยงาน มาสู่ข้อมูลปฏิบัติการประจำกระทรวง (Ministry Operation Center : MOC) เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลการบริหาร

ราชการแผ่นดินของนายกรัฐมนตรี รัฐมนตรี และผู้บริหารระดับสูงของรัฐบาลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปได้ด้วยดี จึงมีคำสั่งให้ทุกกระทรวงจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการระดับกระทรวง (Ministry Operation Center : MOC) รวมทั้งหน่วยงานระดับกรมต้องจัดให้มีศูนย์ปฏิบัติงานระดับกรม (Department Operation Center :DOC) (สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 2548)

มหาวิทยาลัยศิลปากร เป็นหน่วยงานระดับกรม จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษาเพื่อรวบรวมข้อมูลสารสนเทศส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ซึ่งก่อนที่จะทำการส่งข้อมูลให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)นั้นจำเป็นต้องมีขบวนการในการตรวจสอบข้อมูลเพื่อความถูกต้อง ผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) ขึ้นมาเพื่อเป็นการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเจ้าหน้าที่ในการทำการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้องมากที่สุดก่อนที่จะทำการส่งข้อมูลนั้นออกไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System) สำหรับตรวจสอบข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
2. เพื่อประเมินผลความถูกต้องของระบบที่พัฒนาขึ้น

ขอบเขตการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System) การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลจะทำเฉพาะในส่วนของข้อมูลนักศึกษาของภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548 ซึ่งเป็นข้อมูลที่ต้องจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) งานวิจัยนี้ครอบคลุมการใช้งานในหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลที่ทำการตรวจสอบคือข้อมูลในส่วนของข้อมูลนักศึกษาที่ต้องจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งการทดสอบใช้ข้อมูลนักศึกษาของภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548
2. ระบบงานที่พัฒนาสามารถตรวจสอบค่าของรายการข้อมูลที่มีค่าไม่ตรงกับข้อมูลตารางอ้างอิง หรือค่าความเป็นไปได้ของแต่ละรายการข้อมูล
3. ระบบงานที่พัฒนาสามารถทำการปรับแก้รายการข้อมูลตามข้อกำหนดของค่าความเป็นไปได้จากตารางเทียบแทน

4. ระบบงานที่พัฒนาสามารถรายงานรายการข้อผิดพลาดและรายการการปรับแก้ไขข้อมูลได้

ขั้นตอนการวิจัย

1. ศึกษาการทำงานเกี่ยวกับการสำรวจข้อผิดพลาด
2. กำหนดตารางอ้างอิง
3. กำหนดค่าความเป็นไปได้ของแต่ละรายการข้อมูล (ค่า Unicode)
4. กำหนดค่ารายการเทียบแทน (ค่า Unicode)
5. พัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access ฐานข้อมูล Oracle
6. ทดสอบและปรับปรุงระบบงาน
7. ประเมินผลความถูกต้องของระบบ
8. สรุปผลการดำเนินงานวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ต้นแบบสำหรับการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ
2. เพื่อลดเวลาในการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล
3. เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบและประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

1. การเทียบแทน หมายถึง การเปรียบเทียบค่าที่สามารถใช้แทนค่ากันได้ตามที่กำหนดไว้
2. ความถูกต้องของข้อมูล หมายถึง ความถูกต้องในแง่ของการอยู่ในขอบเขตของข้อมูลที่กำหนด เช่นข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลขต้องมีค่าได้ระหว่าง 0-9 เท่านั้น
3. ความเป็นไปได้ของข้อมูล หมายถึง ขนาดและค่าของข้อมูลที่สามารถเป็นไปได้อย่างที่ตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

บทที่ 2

งานวิจัยและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนากระบวนการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) นี้ ได้อาศัยแนวคิดจากงานวิจัยและทฤษฎีการจัดการระบบสารสนเทศ ระบบคลังข้อมูล และการทำเหมืองข้อมูล ซึ่งเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่มีปริมาณมาก จึงจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงาน ต้องมีระบบซอฟต์แวร์มาสนับสนุน เพื่อให้ทุกคนที่เกี่ยวข้องสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ความหมายของคำที่ใช้ในระบบสารสนเทศ

ข้อมูล (Data) หมายถึง ข้อเท็จจริงต่างๆ ที่ยังไม่ผ่านการประมวลผล ข้อมูลอาจอยู่ในรูปของตัวหนังสือ ตัวเลข ภาพ หรือเสียง (ครรรชิต มาลัยวงศ์ 2548)
สารสนเทศ (Information) หมายถึง ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลด้วยวิธีการต่างๆ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และเป็นผลลัพธ์ของระบบการประมวลผลข้อมูล (ครรรชิต มาลัยวงศ์ 2548)

ระบบสารสนเทศ (Information System) ประกอบไปด้วยส่วนนำเข้า ส่วนประมวลผล และส่วนผลลัพธ์ ซึ่งตัวข้อมูลจะเป็นวัตถุดิบของระบบในส่วนนำเข้าเพื่อประมวลผลข้อมูลด้วยวิธีต่างๆ และได้สารสนเทศเป็นผลลัพธ์ออกมา ในปัจจุบันระบบสารสนเทศได้นำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยทำให้การประมวลผลทำได้รวดเร็วขึ้น และทำให้สารสนเทศที่ได้มีคุณภาพน่าเชื่อถือมากขึ้น (ครรรชิต มาลัยวงศ์ 2548)

คลังข้อมูล (Data Warehouse) คือ ฐานข้อมูลขนาดใหญ่ที่ทำการรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบปฏิบัติการประจำวัน จากแหล่งข้อมูลทั้งภายในและภายนอกองค์กร (Sakhr Youness 2000:1-19)

เหมืองข้อมูล (Data Mining) คือ การดึงข้อมูลความรู้จากฐานข้อมูลที่มีขนาดใหญ่มาใช้ได้ในเวลารวดเร็วทำให้สามารถนำข้อมูลนั้น ไปช่วยในการจัดการสารสนเทศเพื่อพัฒนาองค์กร (Thomas M. Connolly, Carolyn E. Begg 2003:1100-1119)

คุณสมบัติของระบบสารสนเทศที่ดี (กรรชิต มาลัยวงศ์ 2548)

ระบบสารสนเทศที่ดีจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้คือ

1. ความถูกต้องของข้อมูล สารสนเทศที่ดีต้องไม่มีความคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาด สารสนเทศที่มีความถูกต้องจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับผู้บริหาร
2. ตรงกับความต้องการ สารสนเทศที่ดีต้องเป็นสารสนเทศที่สื่อความหมาย และตรงกับความต้องการของผู้ใช้
3. ความกะทัดรัด มีความสะดวกในการใช้งานมีรูปแบบไม่เยิ่นเย้อ ได้ใจความสมบูรณ์
4. ทันต่อการใช้งาน มีความรวดเร็วทันต่อการใช้งานของผู้ใช้
5. ความสมบูรณ์ของข้อมูล ต้องได้มาจากข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริง
6. ความชัดเจน และเข้าใจได้ง่าย

การพิจารณาที่จะนำระบบสารสนเทศมาใช้งาน นอกจากจะดูคุณสมบัติของระบบสารสนเทศที่ดีดังที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น ยังควรที่จะต้องพิจารณาถึงความคุ้มค่าของต้นทุนที่จะนำมาพัฒนาระบบสารสนเทศนั้นๆ อีกด้วย

คลังข้อมูล (Data Warehouse) (กิตติพงศ์ กลมกล่อม 2546:1-10)

คลังข้อมูลคือที่เก็บข้อมูลขององค์กร ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลจากฐานข้อมูลระบบงานประจำวัน เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร สิ่งที่เกี่ยวข้องในคลังข้อมูลไม่ได้มีเฉพาะข้อมูลเท่านั้น แต่มีการเก็บทั้งเครื่องมือสำหรับดำเนินการกับข้อมูล กระบวนการทำงานกับข้อมูล และทรัพยากรอื่นๆ ซึ่งข้อมูลสำหรับการบริหารมักจะเป็นข้อมูลสรุป อาจเป็นข้อมูลในอดีต หรือข้อมูลปัจจุบัน ได้มาจากแหล่งข้อมูลทั้งภายในและภายนอกองค์กร

1. การคลังข้อมูล (Data Warehousing)

การคลังข้อมูล คือ การออกแบบและสร้างโครงสร้างของข้อมูลใน Data Warehouse รวมทั้งขั้นตอนวิธีการเพื่อให้ได้ข้อมูลมา การสร้างผลลัพธ์จากข้อมูลที่มีการดูแลรักษาและวิธีการปรับปรุงประสิทธิภาพ

กระบวนการในการคลังข้อมูล ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนคือ

1. การรับข้อมูล (Data Acquisition)

หมายถึง วิธีการและระบบที่ทำให้ข้อมูลจาก Data Sources ถูกนำเข้าสู่คลังข้อมูล

2. การสกัดข้อมูล (Data Staging)

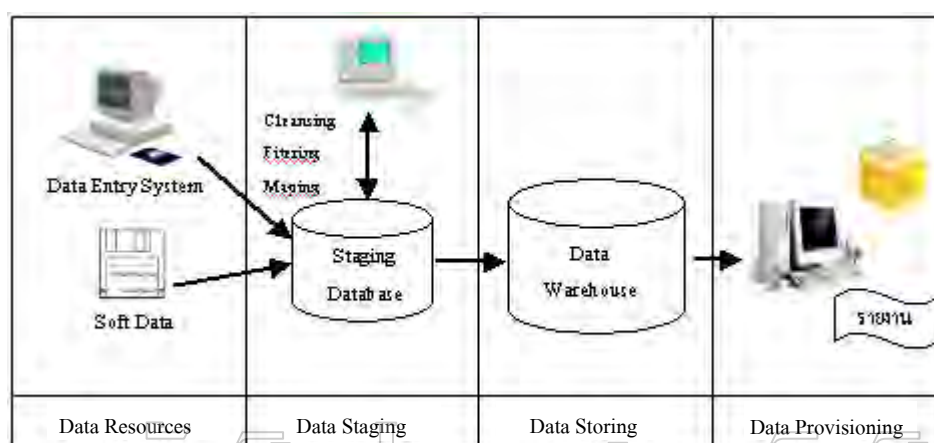
หมายถึง วิธีการที่คลังข้อมูลจะทำการตรวจสอบและปรับข้อมูล (Cleansing) และเลือกเฉพาะข้อมูลที่เป็นประโยชน์ (Filtering) เพื่อนำมาเก็บไว้ในคลังข้อมูลเพื่อใช้งานต่อไป

3. การจัดเก็บข้อมูล (Data Storing)

หมายถึง การนำข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบ และเลือกเฉพาะข้อมูลที่เป็นประโยชน์ มาเก็บบันทึกลงในคลังข้อมูล

4. การเตรียมข้อมูลเพื่อใช้งาน (Data Provisioning)

หมายถึง การนำข้อมูลที่มีอยู่ในคลังข้อมูลมาประมวลผลเพื่อให้ได้สารสนเทศที่ต้องการ เพื่อรอการใช้งานต่อไป



รูปที่ 1 กระบวนการการคลังข้อมูล

ที่มา : กิตติพงษ์ กลมกล่อม, การออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูล(Data Warehouse), (กรุงเทพฯ: เลทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2546), 10.

2. การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล (Data Cleansing) (กิตติพงษ์ กลมกล่อม 2546:

143-152)

ระบบคลังข้อมูลเป็นการทำงานเกี่ยวกับข้อมูลเป็นหลัก ซึ่งข้อมูลที่ได้มานั้นมักจะเป็นข้อมูลที่ยังไม่สมบูรณ์ จะต้องมีส่วนในการทำให้ข้อมูลให้สมบูรณ์ซึ่งมี 2 กระบวนการหลักคือการตรวจสอบและการปรับแก้รายการข้อมูล

2.1 สาเหตุที่ทำให้ข้อมูลเกิดข้อผิดพลาด

- ข้อผิดพลาดจากการพิมพ์เพื่อนำข้อมูลเข้า
- ข้อผิดพลาดจากคอลลัมน์เลื่อน เช่นการกดแป้นตัวอักษรพลาดกลายเป็นตัวอักษรใกล้เคียง
- ข้อผิดพลาดจากการถอดรหัส
- ข้อผิดพลาดจากการได้คำตอบจากแบบสอบถามไม่ตรง

2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

ข้อมูลที่จะเข้าสู่คลังข้อมูล จะต้องผ่านการตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องก่อนถ้าพบข้อบกพร่องของข้อมูล ซึ่งการตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่องจะเกิดขึ้นในขั้นตอนการสกัดข้อมูล (Data Staging) โดยความถูกต้องของข้อมูลในที่นี้จะหมายถึงความถูกต้องในแง่ของเนื้อหาของข้อมูล ไม่ใช่แค่เพียงความถูกต้องที่สามารถตรวจสอบได้เบื้องต้นเท่านั้น

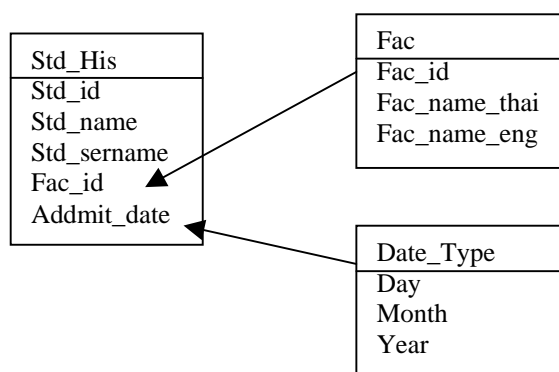
ความถูกต้องของข้อมูล ในแง่ของเนื้อหาข้อมูลนั้น หมายถึงความถูกต้องในแง่ต่างๆ ต่อไปนี้

1. ความถูกต้องในแง่ของการมีค่าที่สอดคล้องกันของข้อมูล (Data Consistency)

ในการออกแบบแบบจำลองของข้อมูลจะต้องกำหนด Cardinality ของ Entity และ Field ต่างๆ ให้ถูกต้อง โดย Cardinality ของ Field ต่างๆ นั้น เป็นไปได้ 2 แบบคือ Mandatory Field (ต้องมีค่าอย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นค่าว่างหรือไม่มีค่าไม่ได้) หรือเป็น Optional Field (ไม่จำเป็นต้องมีค่าใดๆ หรือเป็นค่าว่างได้) ซึ่งเมื่อข้อมูลที่ได้รับมาจากภายนอกได้ผ่านเข้ามายังพื้นที่พักข้อมูล (Data Staging Area) แล้ว พื้นที่พักข้อมูลจะมีขบวนการในการทำหน้าที่ตรวจสอบว่าข้อมูลที่เข้ามา มี Cardinality ของ Field ต่างๆ ตรงตามที่กำหนดไว้ที่แบบจำลองข้อมูลหรือไม่

ความถูกต้องในแง่ของค่าต่างๆ ที่เป็นไปได้ของข้อมูล (Possible Value) คือข้อจำกัดของค่าที่จะมีอยู่ใน Field ใด Field หนึ่งของข้อมูลเช่น วันเดือนปี เดือนมีค่าเป็น 1-12 เท่านั้น ถ้าเป็นเดือน มกราคม ต้องมีจำนวนวันไม่เกิน 31 วัน ค่า Possible Values ที่มีอยู่ในคลังข้อมูลแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท คือ Possible Values ที่เป็นสากล (Universal Possible Values) มีด้วยกันมากมาย เช่น วันที่ เดือน ประเทศ จังหวัด และ Possible Values ที่สร้างขึ้นเองภายในระบบ (System-Based Possible Values) ได้แก่ค่าที่เป็นไปได้ต่างๆ ที่ระบบจำเป็นต้องมี เช่น คณะวิชา สาขาวิชาที่เปิดสอน

การออกแบบการจัดเก็บ Possible Values อาจเก็บในรูปของตาราง ในฐานข้อมูล โดยในขณะที่ทำการตรวจสอบข้อมูลนั้น ข้อมูลที่เก็บไว้ในตารางจะถูกดึงออกมาใช้งานโดยขบวนการสกัดข้อมูล



รูปที่ 2 ตัวอย่างการออกแบบตารางเพื่อเก็บ Possible Value สำหรับข้อมูลต่างๆ

2. ความถูกต้องในแง่ของความสัมพันธ์ของข้อมูล (Data Relationship)

จากการออกแบบ แบบจำลองของข้อมูล ซึ่งแบบจำลองข้อมูลจะเป็นตัวกำหนดว่า ข้อมูลตัวหนึ่งมีความสัมพันธ์กับข้อมูลตัวอื่นๆ อย่างไรบ้าง หมายความว่า เมื่อข้อมูลจากภายนอก เข้ามาอยู่ในคลังข้อมูลแล้ว ข้อมูลจะต้องมีความสัมพันธ์กับข้อมูลตัวอื่นๆ ตามที่ออกแบบไว้ใน แบบจำลองข้อมูลด้วย ซึ่งส่วนนี้ เป็นอีกสิ่งหนึ่งที่พื้นที่พักข้อมูล (Data Staging Area) ต้องทำหน้าที่ ตรวจสอบความถูกต้อง

ความสัมพันธ์ของข้อมูลตามที่กล่าวมานี้ ในส่วนของข้อมูลที่เป็นไปตามแบบจำลอง ข้อมูลแบบ Relational Data Model นั้นจะใช้ Foreign Key เป็นตัวที่ทำหน้าที่เชื่อมความสัมพันธ์ ระหว่างข้อมูล 2 ตาราง

Table	Fac		
(	Fac_id	Integer	Mandatory,
	Fac_name_thai	String	Mandatory,
	Fac_name_eng	String	Mandatory,
	Primary Key	(Fac_id)	

Table	Std_his		
(	Std_id	String	Mandatory,
	Std_name	String	Mandatory,
	Std_sername	String	Mandatory,

Std_fac	Integer	Mandatory,
Primary Key	(Std_id),	
Foreign Key	(Std_fac)	Refer Fac)

จากตัวอย่างการสร้างข้อมูลที่มีการใช้ Foreign Key จะทำให้ข้อมูลในตาราง Std_his ที่ Field Std_fac ซึ่งถูกกำหนดเป็น Foreign Key ซึ่งไปที่ตาราง Fac ต้องมีค่าตามที่กำหนดไว้ในตาราง Fac เท่านั้น

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) ที่พัฒนานี้เกี่ยวข้องกับการทำงานด้านคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล โดยศึกษาจากงานวิจัยของผู้ที่ทำงานวิจัยทางด้านคลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลดังมีรายละเอียดดังนี้

SUT Filter ระบบเตรียมข้อมูลเพื่อสนับสนุนการค้นหาคำรู้ (กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และคณะ 2548)

ระบบเตรียมข้อมูลเพื่อสนับสนุนการค้นหาคำรู้ เป็นงานวิจัยที่เกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูลขนาดใหญ่ และทำการปรับปรุงข้อมูลนั้นให้มีขนาดและคุณภาพที่เหมาะสมกับขั้นตอนของงานค้นหาคำรู้จากข้อมูล ข้อมูลที่นำเข้าเป็นข้อมูลที่สามารถมาจากหลายแหล่งและมีรูปแบบที่แตกต่างกัน การปรับปรุงข้อมูลของงานวิจัยนี้หมายถึงการทำให้ข้อมูลสมบูรณ์ถูกต้อง และมีการลดเอททริบิวต์รวมทั้งจำนวนที่เหมาะสมกับงานค้นหาคำรู้

ส่วนของการทำข้อมูลให้สมบูรณ์ของงานวิจัยนี้ได้พูดถึงขั้นตอนการกำจัดค่าที่เป็น Missing Value โดยสามารถกำหนดได้ดังนี้

- ตัดรายนั้นออกไป
- แทนค่าด้วยเครื่องหมายคำถาม (?)
- แทนค่าด้วยค่ามากที่สุดของกลุ่มรายการ เช่น ข้อมูลรายได้ผู้ปกครองถ้ารายการข้อมูลรายได้ผู้ปกครองเป็นค่าว่างระบบจะทำการหาค่ารายได้ที่มีจำนวนคนที่มีรายได้ในกลุ่มที่มากที่สุดมาใส่ให้
- แทนค่าด้วยข้อความที่ต้องการ

ดาต้าไมน์นิงเชิง XML (แสงจันทร์ เรื่องอ่อน และคณะ 2548)

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาและพัฒนาวิธีการทำเหมืองข้อมูลบนเอกสาร XML โดยทำการศึกษารูปร่างข้อมูลของระบบสารสนเทศที่จะทำเหมืองข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบเอกสาร DTD (Document Type Definition ข้อกำหนดของชนิดเอกสาร) วิเคราะห์และออกแบบโปรแกรมดาต้าไมน์นิงบนเอกสาร XML โดยโปรแกรมทำหน้าที่วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของข้อมูลคำนวณค่าทางสถิติและนำเสนอผลลัพธ์ในรูปแบบของ Cross Tab และ Association ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งผู้วิจัยได้ทดสอบเว็บดาต้าไมน์นิงสำหรับการวางแผนรับนักศึกษาของสถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช ผลการทดสอบพบว่าสามารถทดแทนการทำงานแบบเดิมได้เป็นอย่างดี และสะดวกใช้งานง่ายเนื่องจากทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์

ฐานข้อมูลที่ใช้ประกอบด้วย 4 ฐานข้อมูลได้แก่ฐานข้อมูลการรับสมัคร ฐานข้อมูลประวัติและระเบียบการเรียน ฐานข้อมูลการสำเร็จการศึกษา และฐานข้อมูลประวัติการมีงานทำของนักศึกษา

วิธีการเตรียมข้อมูลสำหรับใช้ในการทำเหมืองข้อมูลบนเอกสาร XML จะต้องทำการวิเคราะห์เพื่อหาข้อมูลที่จะจำเป็นต้องใช้แล้วจึงดำเนินการตามกระบวนการทำดาต้าไมน์นิง ได้แก่ การตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล (Data cleansing) การรวมข้อมูลหลายฐานข้อมูลเข้าด้วยกัน (Data integration) การคัดเลือกข้อมูล (Data selection) และการเปลี่ยนรูปแบบข้อมูล (Data Transformation)

ในส่วนของการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูล (Data cleansing) ผู้วิจัยได้ยกตัวอย่างข้อมูลนักศึกษาดังนี้

ตารางที่ 1 ตัวอย่างข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษา

Code_Std	Name_Std	Gend_Std	Add_Std	Date_Std	Qual_Std	Inst_Std
371425001	นายเอกตะวัน เลิศไกร	ชาย	21 หมู่ 3 ต.ยางค้อม อ.พิปูน จ.นครศรีฯ	27/5/2537	ม.6	โรงเรียนยางค้อมวิทยา
371425002	นางสาวสมศรี มีแก้ว	หญิง	13 หมู่ 4 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สงขลา	29/5/2537	ปวช.	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

ตารางที่ 2 ตัวอย่างข้อมูลทะเบียนประวัตินักศึกษาหลังการทำข้อมูลให้สมบูรณ์

Code_Std	Gend_Std	Add_Std	Date_Std	Qual_Std	Inst_Std
371425001	ชาย	21 หมู่ 3 ต.ยางค่อม อ.พิบูล จ.นครศรีฯ	27/5/2537	ม.6	โรงเรียนยางค่อมวิทยา
371425002	หญิง	13 หมู่ 4 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สงขลา	29/5/2537	ปวช.	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

ตารางที่ 3 ตัวอย่างข้อมูลการปรับเปลี่ยนรูปแบบข้อมูล

Code_Std	Gend_Std	Add_Std	Date_Std	Qual_Std	Inst_Std
371425001	ชาย	นครศรีธรรมราช	27/5/2537	ม.6	โรงเรียนยางค่อมวิทยา
371425002	หญิง	สงขลา	29/5/2537	ปวช.	วิทยาลัยเทคนิคหาดใหญ่

จากตัวอย่างข้อมูลในตารางที่ 1 คือข้อมูลในตารางประวัตินักศึกษา เมื่อนำมาผ่านขบวนการทำข้อมูลให้สมบูรณ์จะได้ข้อมูลตามตารางที่ 2 ซึ่งเป็นการเลือกรายการข้อมูลตามที่ระบบงานต้องการจากนั้นนำข้อมูลมาผ่านขบวนการปรับเปลี่ยนรูปแบบข้อมูล(คอลัมน์ Add_Std) จะได้ข้อมูลดังตารางที่ 3

บทที่ 3

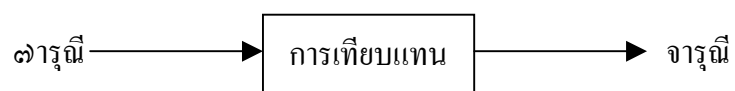
วิธีดำเนินการ

การพัฒนากระบวนการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) เป็นการทดสอบกับข้อมูลนักศึกษาที่ได้จากระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ต้องจัดส่งให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.) ตามแผนการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (Prime Ministry Operation Center -PMOC) ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลการบริหารราชการแผ่นดิน ซึ่งทุกสถาบันในระดับอุดมศึกษาต้องจัดส่งข้อมูลให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

การทำงานของระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เกี่ยวกับการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้มีความถูกต้องก่อนที่มหาวิทยาลัยจะทำการส่งข้อมูลให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปัจจุบันการตรวจสอบข้อมูลทำโดยใช้เจ้าหน้าที่ ซึ่งข้อมูลนักศึกษามีมากต้องใช้เวลาในการตรวจสอบระบบที่พัฒนามีขั้นตอนการทำงานดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. กำหนดตารางอ้างอิง ได้จากตารางอ้างอิงของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ตารางที่ 7 หน้า 27 ถึง ตารางที่ 26 หน้า 31)
2. กำหนดค่าความเป็นไปได้ของแต่ละรายการ เช่น เพศ รายการข้อมูลเป็นได้เพียง 2 ค่าเท่านั้นคือ 1 ชาย 2 หญิง
3. กำหนดค่ารายการเทียบแทน เช่น รายการข้อมูลที่เก็บชื่อภาษาไทย ต้องมีค่า Unicode ระหว่าง 0E01 ถึง 0E59 ถ้าตรวจพบว่ามีตัวอักษรอื่นปนก็จะทำการตรวจสอบกับ ตารางรายการเทียบแทน ถ้าค่านั้นมีอยู่ในรายการเทียบแทนก็จะทำการเทียบแทนให้ รายการเทียบแทนได้จากการกำหนดจากค่าของรหัสแอสกีหรือค่า Unicode เช่น นักศึกษาชื่อ จารุณี แต่บันทึกข้อมูลเป็น ๙ารุณี ระบบจะตรวจพบข้อผิดพลาด จากนั้นไปค้นหาที่ตารางเทียบแทนว่า ๙ สามารถเทียบกลับมาเป็นอะไรได้



รูปที่ 3 การเทียบแทน

ตารางที่ 4 ตัวอย่างรายการเทียบแทน

ค่า Unicodeรายการเทียบ	สัญลักษณ์	ค่า Unicodeตัวอักษร	ตัวอักษร
0E57	๗	0E08	จ
0069	i	0E23	ร
0049	I	0E13	ณ

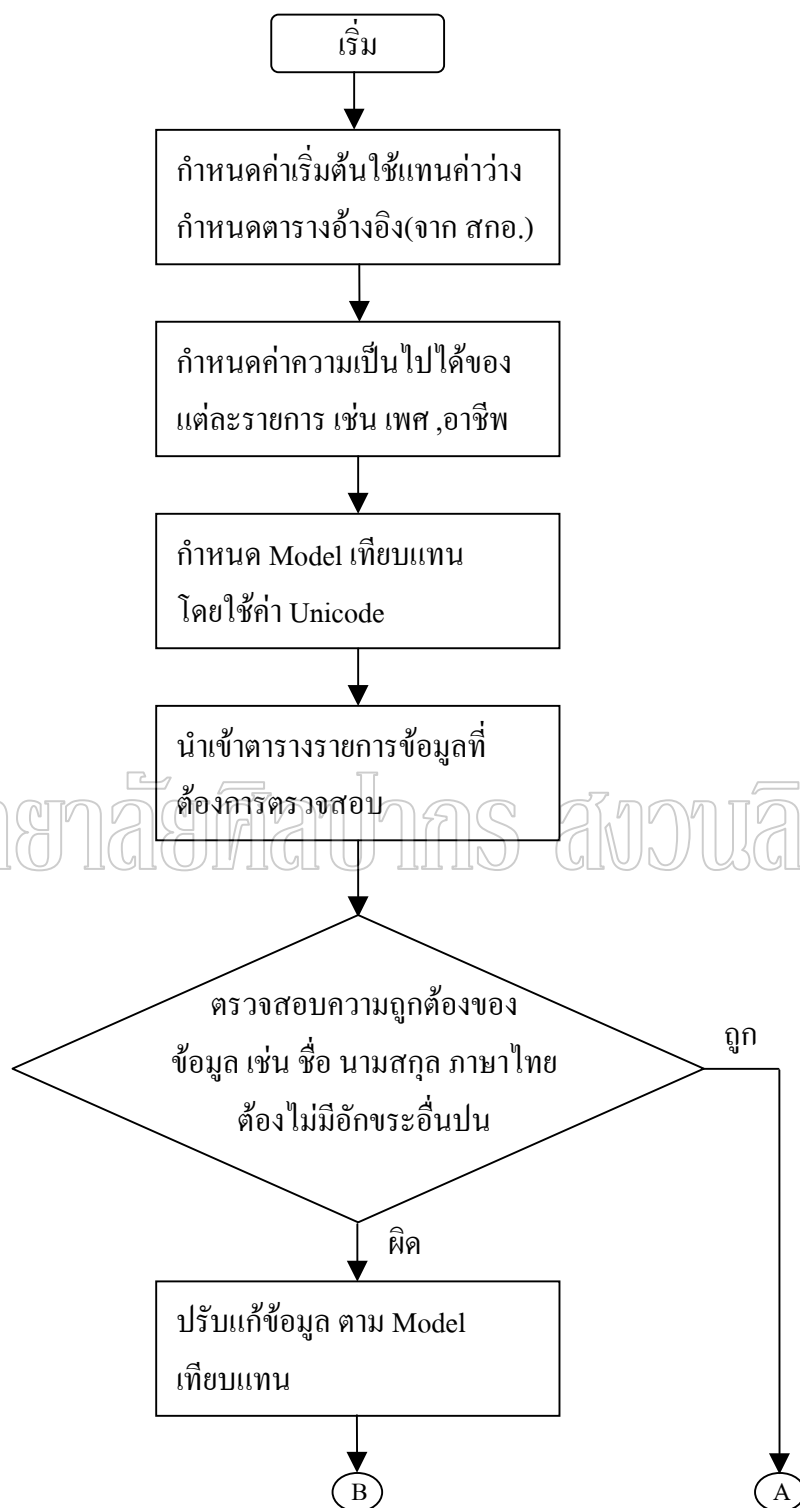
มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 5 ค่า Unicode

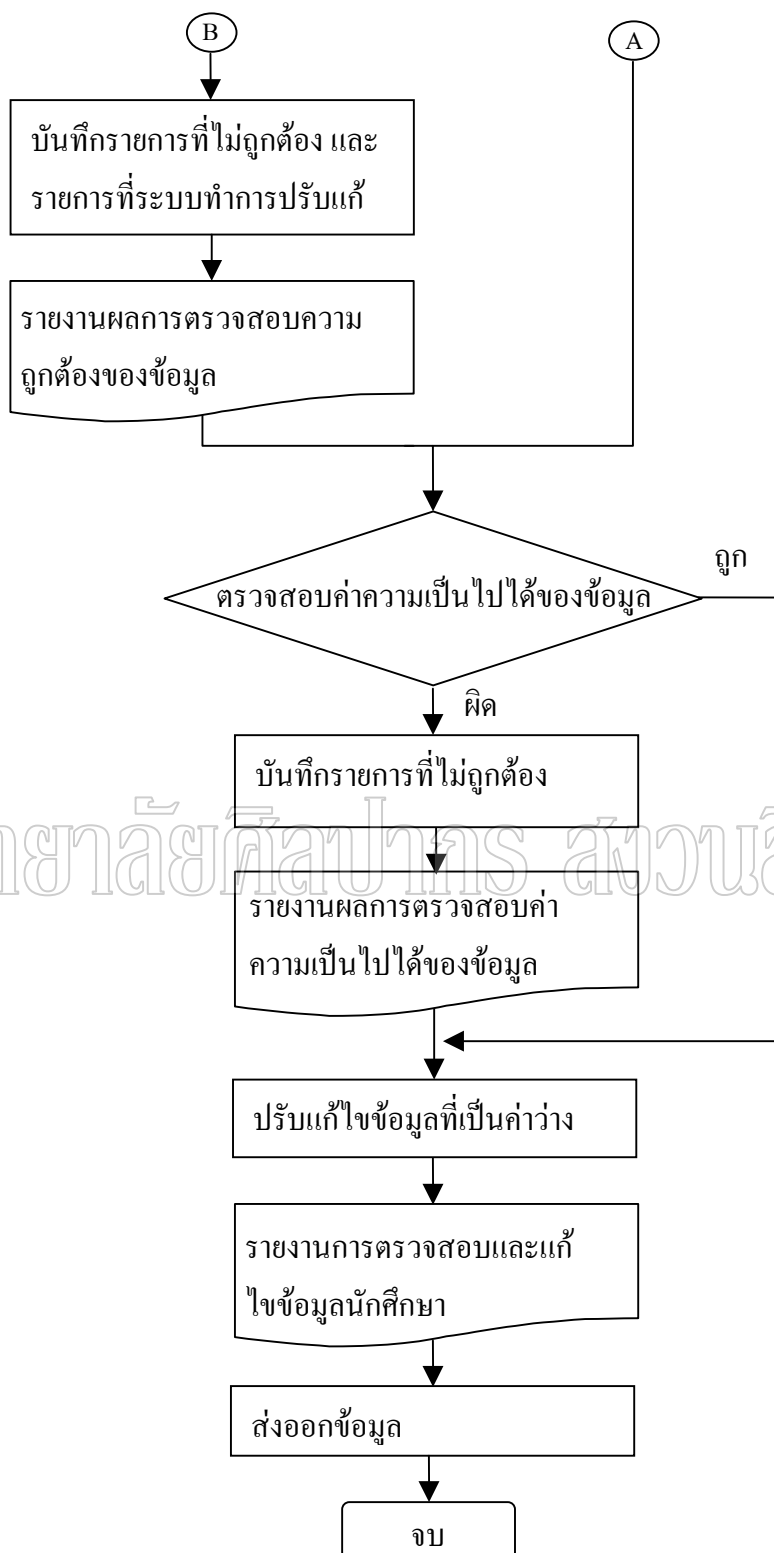
	-0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-A	-B	-C	-D	-E	-F
0-	NUL 0000	SOH 0001	STX 0002	ETX 0003	EOT 0004	ENQ 0005	ACK 0006	BEL 0007	BS 0008	HT 0009	LF 000A	VT 000B	FF 000C	CR 000D	SO 000E	SI 000F
1-	DLE 0010	DC1 0011	DC2 0012	DC3 0013	DC4 0014	NAK 0015	SYN 0016	ETB 0017	CAN 0018	EM 0019	SUB 001A	ESC 001B	FS 001C	GS 001D	RS 001E	US 001F
2-	SP 0020	! 0021	" 0022	# 0023	\$ 0024	% 0025	& 0026	' 0027	(0028	) 0029	* 002A	+ 002B	, 002C	- 002D	. 002E	/ 002F
3-	0 0030	1 0031	2 0032	3 0033	4 0034	5 0035	6 0036	7 0037	8 0038	9 0039	: 003A	; 003B	< 003C	= 003D	> 003E	? 003F
4-	@ 0040	A 0041	B 0042	C 0043	D 0044	E 0045	F 0046	G 0047	H 0048	I 0049	J 004A	K 004B	L 004C	M 004D	N 004E	O 004F
5-	P 0050	Q 0051	R 0052	S 0053	T 0054	U 0055	V 0056	W 0057	X 0058	Y 0059	Z 005A	[005B	\ 005C	] 005D	^ 005E	_ 005F
6-	` 0060	a 0061	b 0062	c 0063	d 0064	e 0065	f 0066	g 0067	h 0068	i 0069	j 006A	k 006B	l 006C	m 006D	n 006E	o 006F
7-	p 0070	q 0071	r 0072	s 0073	t 0074	u 0075	v 0076	w 0077	x 0078	y 0079	z 007A	{ 007B	| 007C	}	~ 007D	DEL 007F
8-	PAD 0080	HOP 0081	BPH 0082	NBH 0083	JND 0084	NEL 0085	SSA 0086	ESA 0087	HTS 0088	HTJ 0089	VTS 008A	PLD 008B	PLU 008C	RI 008D	SS2 008E	SS3 008F
9-	DCS 0090	PU1 0091	PU2 0092	STS 0093	COH 0094	MW 0095	SPA 0096	EPA 0097	SOS 0098	SGCI 0099	SCI 009A	CSI 009B	ST 009C	OSC 009D	PM 009E	APC 009F
A-	NBS 00A0	ก 0E01	ข 0E02	ช 0E03	ค 0E04	ด 0E05	ต 0E06	ถ 0E07	ท 0E08	น 0E09	บ 0E0A	ป 0E0B	ผ 0E0C	ฝ 0E0D	พ 0E0E	ฟ 0E0F
B-	ฐ 0E10	ฑ 0E11	ฒ 0E12	ณ 0E13	ด 0E14	ต 0E15	ถ 0E16	ท 0E17	ธ 0E18	น 0E19	บ 0E1A	ป 0E1B	ผ 0E1C	ฝ 0E1D	พ 0E1E	ฟ 0E1F
C-	ภ 0E20	ม 0E21	ย 0E22	ร 0E23	ฤ 0E24	ล 0E25	ภ 0E26	ว 0E27	ศ 0E28	ษ 0E29	ส 0E2A	ห 0E2B	ฬ 0E2C	อ 0E2D	ฮ 0E2E	ฯ 0E2F
D-	ะ 0E30	ั 0E31	า 0E32	ำ 0E33	ิ 0E34	ี 0E35	ึ 0E36	ื 0E37	ุ 0E38	ู 0E39	เ 0E3A					฿ 0E3F
E-	เ 0E40	แ 0E41	โ 0E42	ใ 0E43	ไ 0E44	ำ 0E45	๕ 0E46	๖ 0E47	๗ 0E48	๘ 0E49	๙ 0E4A	๐ 0E4B	๑ 0E4C	๒ 0E4D	๓ 0E4E	๔ 0E4F
F-	๐ 0E50	๑ 0E51	๒ 0E52	๓ 0E53	๔ 0E54	๕ 0E55	๖ 0E56	๗ 0E57	๘ 0E58	๙ 0E59	๐ 0E5A	๑ 0E5B				

4. นำตารางข้อมูลนักศึกษาเข้าสู่ระบบ
5. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล
 - ตรวจสอบความถูกต้องในแง่ของการอยู่ในขอบเขตของข้อมูลที่กำหนด เช่น
 - ข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลขจะต้องมีค่าได้ระหว่าง 0-9 เท่านั้น
 - ข้อมูลเกี่ยวกับตัวอักษรจะต้องไม่มีตัวเลขหรือสัญลักษณ์อื่นปน
 - ตรวจสอบความถูกต้องในแง่ของค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลโดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง เช่น
 - ข้อมูลเพศ จะมีค่าได้เพียง 2 ค่าเท่านั้น คือ 1 ชาย 2 หญิง ตามที่กำหนดไว้ในตารางอ้างอิง
6. ปรับแก้ค่าตามความเป็นไปได้ เช่นชื่อ นามสกุล ที่มีตัวเลข สัญลักษณ์พิเศษ ที่อาจเกิดจากการเปลี่ยนเป็นภาษาไทย/อังกฤษ โดยตรวจสอบกับค่ารายการเทียบแทนที่กำหนดไว้
7. เก็บรายการการปรับแก้ข้อมูล
8. รายงานผลรายการที่มีข้อผิดพลาด และรายการการปรับแก้ข้อมูล

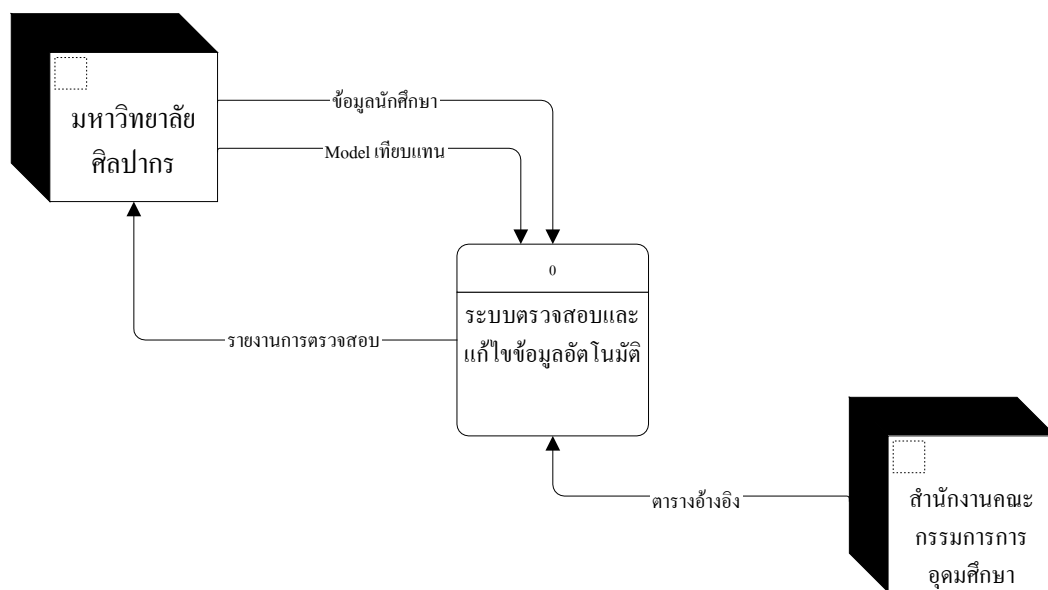
มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์



มหาวิทยาลัยทักษิณ ๒๐๑๖ สงวนลิขสิทธิ์

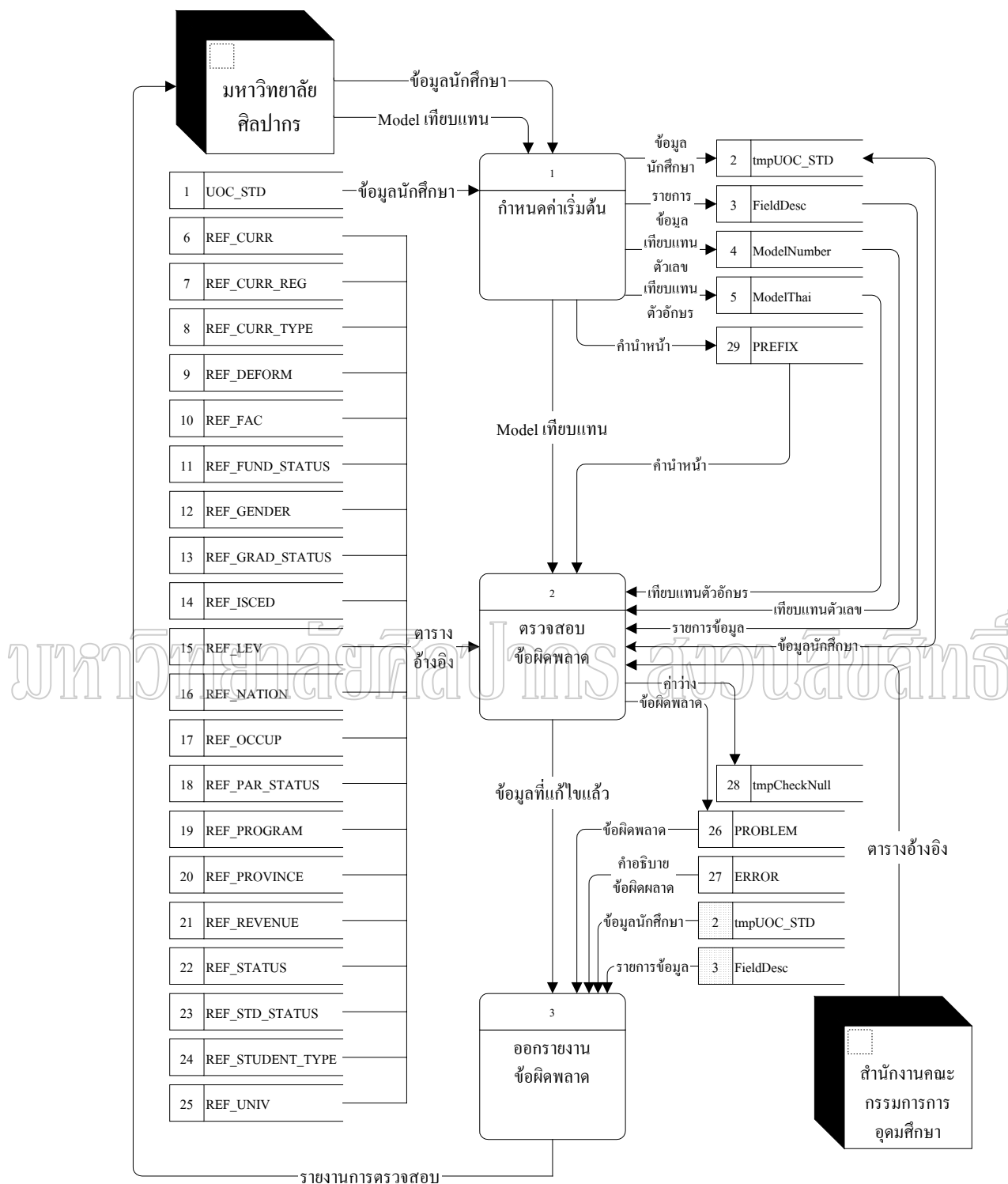


รูปที่ 4 แผนผังขั้นตอนการพัฒนากระบวนการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

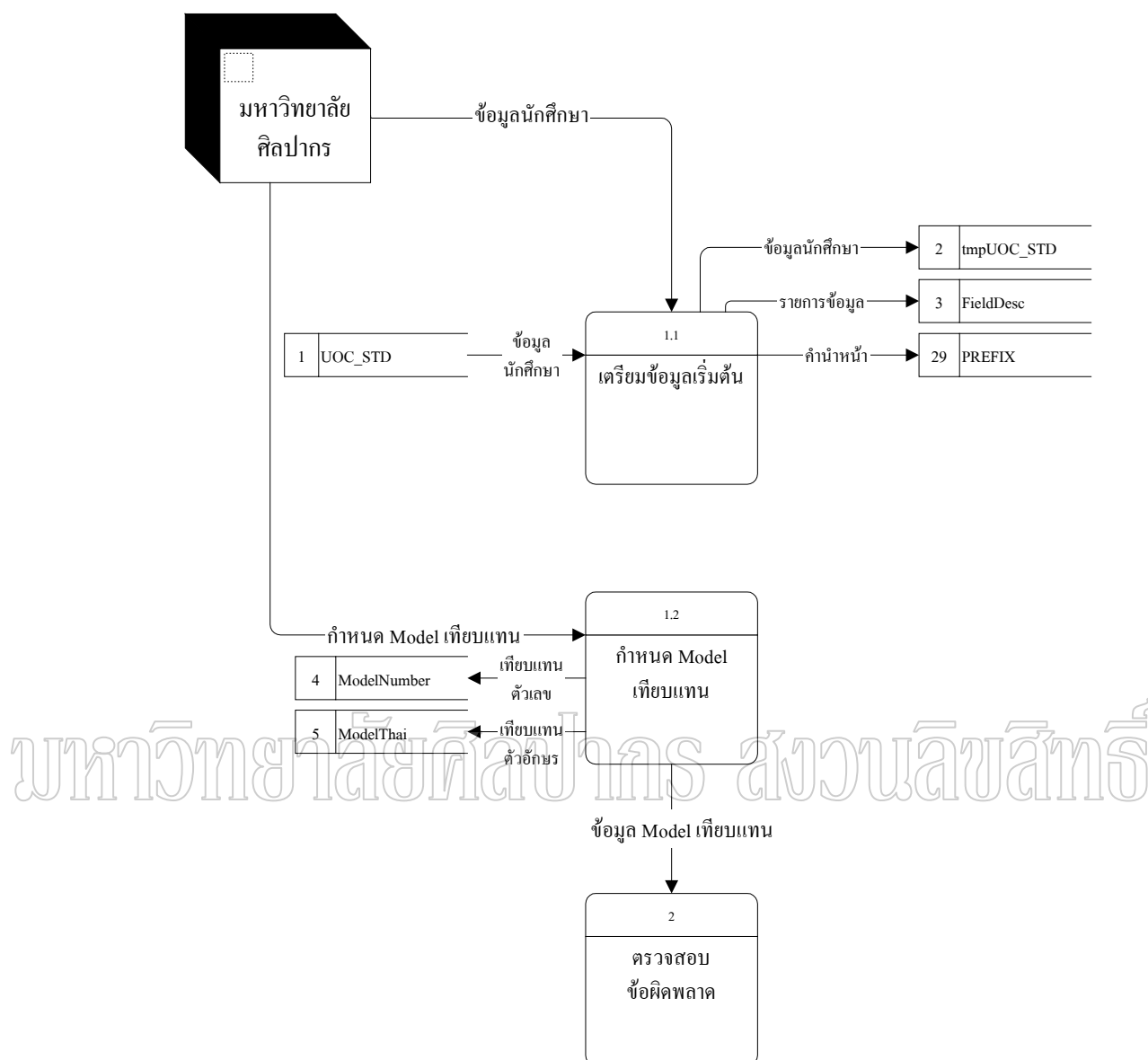


รูปที่ 5 แผนภาพบริบท

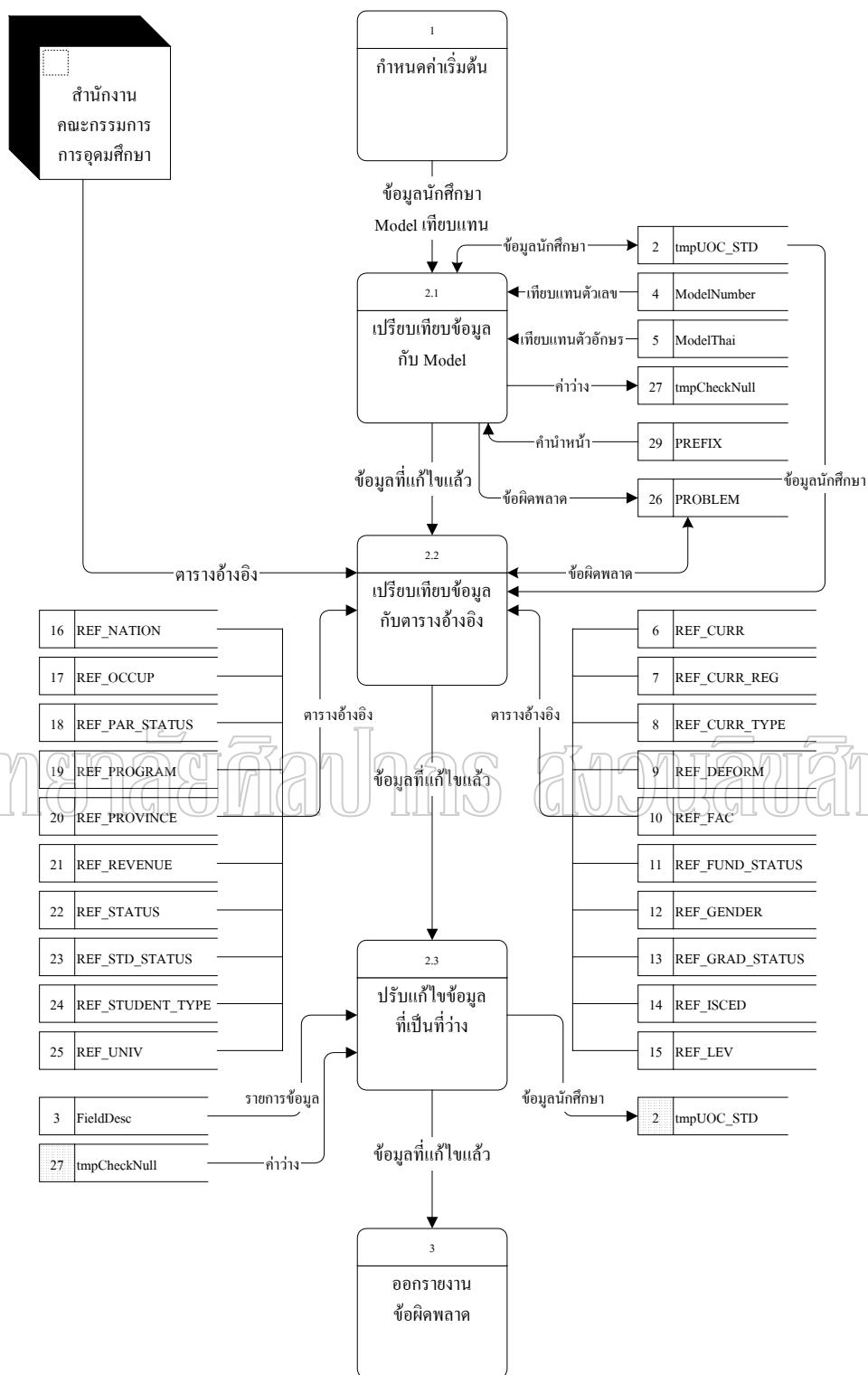
มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์



รูปที่ 6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูง



รูปที่ 7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับต่ำ (กำหนดค่าเริ่มต้น)



รูปที่ 8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับต่ำ (ตรวจสอบข้อผิดพลาด)

รายการข้อมูลนักศึกษา

ข้อมูลนักศึกษารายบุคคลที่ต้องจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษามี
รูปแบบข้อมูลดังตารางที่ 6

ตารางที่ 6 ตารางข้อมูลนักศึกษา (รูปแบบของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำหรับการ
ส่งข้อมูลนักศึกษา ภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548)

ลำดับที่	ชื่อรายการข้อมูล	คำอธิบาย	ประเภท	ขนาด	ตารางอ้างอิง / ตัวอย่างข้อมูล	ระดับความ สำคัญ
1	YEAR	ปีการศึกษา	ตัวอักษร	4	เช่น "2547"	***
2	SEMESTER	ภาคการศึกษา	ตัวอักษร	1	เช่น 1 ภาคต้น / 2 ภาคปลาย / 3 ภาคฤดูร้อน	***
3	UNIV_ID	รหัสสถานศึกษา	ตัวอักษร	5	ตารางข้อมูลสถานศึกษา (REF_UNIV)	***
4	OFFICE_ID	รหัสสังกัดกรม/สำนักงาน	ตัวอักษร	5	เช่น "10005" สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	***
5	CITIZEN_ID	รหัสประจำตัวประชาชน	ตัวอักษร	13	เช่น "3659900070761"	***
6	PREFIX_NAME	คำนำหน้าชื่อ	ตัวอักษร	30	เช่น "นางสาว", "นาง", "นาย"	*
7	STD_FNAME	ชื่อ	ตัวอักษร	50	เช่น "ชื่อเพราะ"	*
8	STD_LNAME	ชื่อสกุล	ตัวอักษร	50	เช่น "นามสกุลดี"	*
9	GENDER_ID	รหัสเพศ	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลเพศ (REF_GENDER) 1 ชาย / 2 หญิง	***
10	BIRTHDAY	วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) DD/MM/YYYY	ตัวอักษร	10	เช่น "12/03/2512"	**
11	PROVINCE_ID	รหัสจังหวัดภูมิลำเนา	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลจังหวัด (REF_PROVINCE)	***
12	NATION_ID	รหัสสัญชาติ	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลสัญชาติ (REF_NATION)	**
13	ADMIT_YEAR	ปีการศึกษาที่เข้า	ตัวอักษร	4	เช่น "2547"	***
14	LEV_ID	รหัสระดับการศึกษา	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลระดับการศึกษา (REF_LEV)	***
15	CURR_ID	รหัสหลักสูตรที่ศึกษา	ตัวอักษร	4	ตารางข้อมูลชื่อหลักสูตร (REF_CURR)	***
16	FAC_ID	รหัสคณะที่ศึกษา	ตัวอักษร	3	ตารางข้อมูลคณะ (REF_FAC)	***
17	ISCED_ID	รหัสกลุ่มสาขาวิชาเอก (ISCED)	ตัวอักษร	4	ตารางข้อมูลกลุ่มสาขาวิชาเอก (REF_ISCED)	***

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อรายการข้อมูล	คำอธิบาย	ประเภท	ขนาด	ตารางอ้างอิง / ตัวอย่างข้อมูล	ระดับความสำคัญ
18	PROGRAM_ID	รหัสสาขาวิชาเอก	ตัวอักษร	4	ตารางข้อมูลสาขาวิชาเอก (REF_PROGRAM)	***
19	CURR_TYPE_ID	รหัสประเภทหลักสูตรที่ศึกษา เช่น 1=หลักสูตรปกติ , 3=หลักสูตรต่อเนื่อง	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลประเภทหลักสูตร (REF_CURR_TYPE)	***
20	STUDY_TYPE_ID	รหัสประเภทการเรียน เช่น 1=ภาคปกติ ,2=ภาคค่ำ,3=ภาคสมทบ	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลประเภทการเรียน (REF_STUDY_TYPE)	***
21	REGULAR_YEAR	จำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา	ตัวอักษร	3	เช่น "2","2.5","3","4","5","6"	***
22	CURR_REG_ID	รหัสการลงทะเบียนเรียน เช่น 0 ไม่เต็มเวลา / 1 เต็มเวลา (ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร)	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลการลงทะเบียนเรียน (REF_CURR_REG)	***
23	CLASS	ชั้นปี	ตัวอักษร	2	ตัวเลขจำนวนเต็ม เช่น "1","2","3","4"	***
24	GRAD_STATUS_ID	สถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ เช่น 0 ไม่ใช่ / 1 ใช่	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลสถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ (REF_GRAD_STATUS)	***
25	STD_STATUS_ID	สถานภาพนักศึกษา	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลสถานภาพนักศึกษา (REF_STD_STATUS)	***
26	GPA	เกรดเฉลี่ย	ตัวอักษร	4	ตัวเลขมีจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น "2.00"	*
27	ACC_GPA	เกรดเฉลี่ยสะสม	ตัวอักษร	4	ตัวเลขมีจุดทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น "2.00"	*
28	ACC_CREDIT	หน่วยกิตสะสม	ตัวอักษร	3	ตัวเลขจำนวนเต็ม เช่น "128"	***
29	DEFORM_ID	ความพิการ	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลความพิการ (REF_DEFORM)	*
30	FUND_STATUS_ID	สถานภาพการรับทุน	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลสถานภาพการรับทุน (REF_FUND_STATUS) 0 ไม่ได้รับ / 1 ได้รับ	*
31	TALENT	ความถนัด/ความสนใจพิเศษ	ตัวอักษร	70	เช่น "ว่ายน้ำ"	*
32	SON_NUM	จำนวนพี่น้องทั้งหมด	ตัวอักษร	2	ตัวเลขจำนวนเต็ม	*

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อรายการข้อมูล	คำอธิบาย	ประเภท	ขนาด	ตารางอ้างอิง / ตัวอย่างข้อมูล	ระดับความสำคัญ
33	SON_STDNUM	จำนวนที่นั่งที่กำลังศึกษาอยู่	ตัวอักษร	2	ตัวเลขจำนวนเต็ม	*
34	FAT_FNAME	ชื่อบิดา	ตัวอักษร	50		*
35	FAT_LNAME	นามสกุลบิดา	ตัวอักษร	50		*
36	FAT_STATUS_ID	สถานภาพของบิดา	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลสถานภาพการมีชีวิต (REF_STATUS) 0 ถึงแก่กรรม / 1 มีชีวิต	*
37	FAT_REVENUE_ID	รายได้บิดา	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลช่วงรายได้ (REF_REVENUE)	**
38	FAT_OCCUP_ID	อาชีพบิดา	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลอาชีพ (REF_OCCUP)	**
39	MOT_FNAME	ชื่อมารดา	ตัวอักษร	50		*
40	MOT_LNAME	นามสกุลมารดา	ตัวอักษร	50		*
41	MOT_STATUS_ID	สถานภาพมารดา	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลสถานภาพการมีชีวิต (REF_STATUS) 0 ถึงแก่กรรม / 1 มีชีวิต	*
42	MOT_REVENUE_ID	รายได้มารดา	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลช่วงรายได้ (REF_REVENUE)	**
43	MOT_OCCUP_ID	อาชีพมารดา	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลอาชีพ (REF_OCCUP)	**
44	PAR_STATUS_ID	รหัสสถานภาพบิดา-มารดา	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลสถานภาพบิดามารดา (REF_PAR_STATUS)	*
45	PAR_FNAME	ชื่อผู้ปกครอง	ตัวอักษร	50		*
46	PAR_LNAME	นามสกุลผู้ปกครอง	ตัวอักษร	50		*
47	PAR_REVENUE_ID	รายได้ผู้ปกครอง	ตัวอักษร	1	ตารางข้อมูลช่วงรายได้ (REF_REVENUE)	**
48	PAR_OCCUP_ID	อาชีพผู้ปกครอง	ตัวอักษร	2	ตารางข้อมูลอาชีพ (REF_OCCUP)	**

หมายเหตุ ถ้าเป็นชาวต่างประเทศให้พิมพ์ชื่อเป็นภาษาอังกฤษตาม Passport และหมายเลข Passport ในช่องเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ระดับความสำคัญของข้อมูล

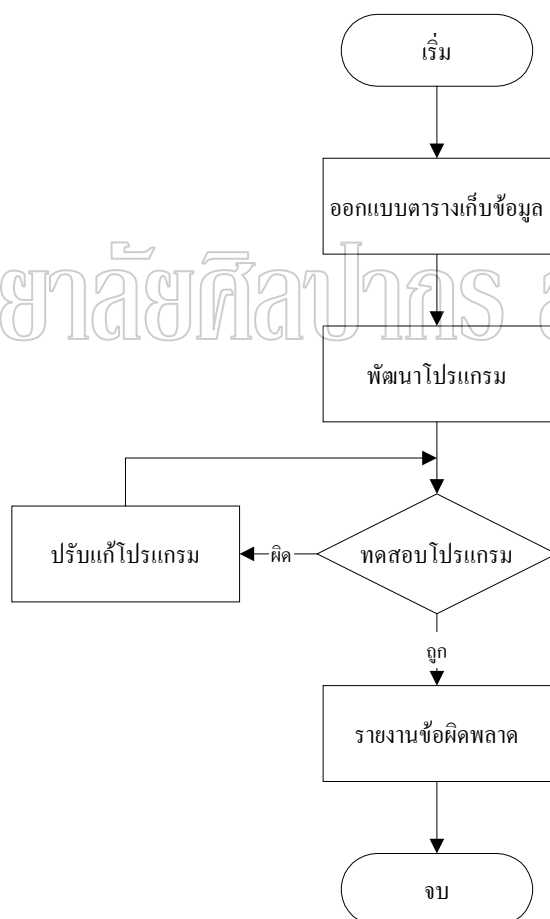
- *** หมายถึง สำคัญมาก ให้ความสำคัญในระดับแรกพื้นฐานข้อมูลจำเป็นต้องมี
- ** หมายถึง สำคัญปานกลาง ให้ความสำคัญในระดับรองพื้นฐานข้อมูลจำเป็นต้องมีในระดับต่อไป
- * หมายถึง สำคัญน้อย ให้ความสำคัญในลำดับสุดท้าย อาจจะมีหรือไม่ตามความเหมาะสม
(สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 2548)

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

จากการศึกษาความต้องการของระบบงานนำมาออกแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access ฐานข้อมูล Oracle ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ออกแบบตารางที่ใช้เก็บข้อมูล
2. พัฒนาโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ
3. ทดสอบและปรับแก้โปรแกรม
4. รายงานข้อผิดพลาด



รูปที่ 9 แผนผังขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

ตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ


ตารางที่ใช้งานในระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ มี 2 ส่วนคือ

1. ตารางข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
2. ตารางข้อมูลจากการสร้างใหม่

ดังมีรายละเอียดของตารางข้อมูลดังนี้


ตารางข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตารางที่ 7 ตาราง REF_CURR (ชื่อหลักสูตร)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 CURR_ID	ตัวอักษร	4	รหัสชื่อหลักสูตร
CURR_NAME_TH	ตัวอักษร	70	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย
CURR_NAME_ENG	ตัวอักษร	70	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 8 ตาราง REF_CURR_REG (การลงทะเบียนเรียน)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 CURR_REG_ID	ตัวอักษร	1	รหัสการลงทะเบียนเรียน
CURR_REG_TH	ตัวอักษร	70	ชื่อการลงทะเบียนภาษาไทย
CURR_REG_ENG	ตัวอักษร	70	ชื่อการลงทะเบียนภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 9 ตาราง REF_CURR_TYPE (ประเภทหลักสูตร)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 CURR_TYPE_ID	ตัวอักษร	1	รหัสประเภทหลักสูตร
CURR_TYPE_NAME	ตัวอักษร	70	ชื่อประเภทหลักสูตร

ตารางที่ 10 ตาราง REF_DEFORM (ความพิการ)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
DEFORM_ID	ตัวอักษร	2	รหัสความพิการ
DEFORM_NAME	ตัวอักษร	70	ความพิการ

ตารางที่ 11 ตาราง REF_FAC (คณะ)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
FAC_ID	ตัวอักษร	3	รหัสคณะ
FAC_NAME_TH	ตัวอักษร	70	ชื่อคณะภาษาไทย
FAC_NAME_ENG	ตัวอักษร	70	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 12 ตาราง REF_FUND_STATUS (สถานภาพการรับทุน)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
FUND_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	รหัสสถานภาพการรับทุน
FUND_STATUS_NAME	ตัวอักษร	70	ชื่อสถานภาพการรับทุน

ตารางที่ 13 ตาราง REF_GENDER (เพศ)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
GENDER_ID	ตัวอักษร	1	รหัสเพศ
GENDER_NAME	ตัวอักษร	10	เพศ

ตารางที่ 14 ตาราง REF_GRAD_STATUS (สถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
GRAD_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	รหัสสถานภาพนักศึกษา
GRAD_STATUS_NAME	ตัวอักษร	70	สถานภาพนักศึกษา

ตารางที่ 15 ตาราง REF_ISCED (กลุ่มสาขาวิชา)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
ISCED_ID	ตัวอักษร	1	รหัสกลุ่มสาขาวิชา
ISCED_NAME_TH	ตัวอักษร	150	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย
ISCED_NAME_ENG	ตัวอักษร	150	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 16 ตาราง REF_LEV (ระดับการศึกษา)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
LEV_ID	ตัวอักษร	2	รหัสระดับการศึกษา
LEV_NAME_TH	ตัวอักษร	100	ชื่อระดับการศึกษาภาษาไทย
LEV_NAME_ENG	ตัวอักษร	100	ชื่อระดับการศึกษาภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 17 ตาราง REF_NATION (สัญชาติ)

ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
NATION_ID	ตัวอักษร	2	รหัสสัญชาติ
NATION_NAME_TH	ตัวอักษร	70	ชื่อสัญชาติภาษาไทย
NATION_NAME_ENG	ตัวอักษร	70	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 18 ตาราง REF_OCCUP (อาชีพ)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
OCCUP_ID	ตัวอักษร	2	รหัสอาชีพ
OCCUP_NAME	ตัวอักษร	255	ชื่ออาชีพ

ตารางที่ 19 ตาราง REF_PAR_STATUS (สถานภาพบิดามารดา)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
☑ PAR_STATUS_ID	ตัวอักษร	2	รหัสสถานภาพบิดามารดา
PAR_STATUS_NAME	ตัวอักษร	70	สถานภาพบิดามารดา

ตารางที่ 20 ตาราง REF_PROGRAM (สาขาวิชาเอก)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
☑ PROGRAM_ID	ตัวอักษร	2	รหัสสาขาวิชาเอก
PROGRAM_NAME_TH	ตัวอักษร	70	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย
PROGRAM_NAME_ENG	ตัวอักษร	70	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 21 ตาราง REF_PROVINCE (จังหวัด)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
☑ PROVINCE_ID	ตัวอักษร	2	รหัสจังหวัด
PROVINCE_NAME_TH	ตัวอักษร	70	ชื่อจังหวัดภาษาไทย
PROVINCE_NAME_ENG	ตัวอักษร	70	ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ

ตารางที่ 22 ตาราง REF_REVENUE (ช่วงรายได้)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
☑ REVENUE_ID	ตัวอักษร	1	รหัสช่วงรายได้
REVENUE_NAME	ตัวอักษร	70	ช่วงรายได้ต่อปี
REVENUE_NAME2	ตัวอักษร	70	ช่วงรายได้ต่อเดือน

ตารางที่ 23 ตาราง REF_STATUS (สถานภาพการมีชีวิต)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
STATUS_ID	ตัวอักษร	2	รหัสสถานภาพการมีชีวิต
STATUS_NAME	ตัวอักษร	70	สถานภาพการมีชีวิต

ตารางที่ 24 ตาราง REF_STD_STATUS (สถานภาพนักศึกษา)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
STD_STATUS_ID	ตัวอักษร	2	รหัสสถานภาพนักศึกษา
STD_STATUS_NAME	ตัวอักษร	70	สถานภาพนักศึกษา

ตารางที่ 25 ตาราง REF_STUDY_TYPE (ประเภทการเรียน)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
STUDY_TYPE_ID	ตัวอักษร	1	รหัสประเภทการเรียน
STUDY_TYPE_NAME	ตัวอักษร	70	ประเภทการเรียน

ตารางที่ 26 ตาราง REF_UNIV (สถานศึกษา)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
UNIV_ID	ตัวอักษร	5	รหัสสถานศึกษา
UNIV_NAME_TH	ตัวอักษร	100	ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย
UNIV_NAME_ENG	ตัวอักษร	100	ชื่อสถานศึกษาภาษาอังกฤษ
PROVINCE_ID	ตัวอักษร	2	รหัสจังหวัด
UNIV_MASTER	ตัวอักษร	5	รหัสสถานศึกษาหลัก

ตารางข้อมูลจากการสร้างใหม่

ตารางที่ 27 ตาราง tmpUOC_STD (นักศึกษา)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 RUNNUM	อัตโนมัติ		เลขลำดับ
YEAR	ตัวอักษร	4	ปีการศึกษา
SEMESTER	ตัวอักษร	1	ภาคการศึกษา
UNIV_ID	ตัวอักษร	5	รหัสสถานศึกษา
OFFICE_ID	ตัวอักษร	5	รหัสสังกัดกรม/สำนักงาน
CITIZEN_ID	ตัวอักษร	13	รหัสประจำตัวประชาชน
PREFIX_NAME	ตัวอักษร	30	คำนำหน้าชื่อ
STD_FNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อ
STD_LNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อสกุล
GENDER_ID	ตัวอักษร	1	เพศ
BIRTHDAY	ตัวอักษร	10	วันเดือนปีเกิด (พ.ศ.) DD/MM/YYYY
PROVINCE_ID	ตัวอักษร	2	จังหวัดภูมิลำเนา
NATION_ID	ตัวอักษร	2	สัญชาติ
ADMIT_YEAR	ตัวอักษร	4	ปีการศึกษาที่เข้า
LEV_ID	ตัวอักษร	2	ระดับการศึกษา
CURR_ID	ตัวอักษร	4	หลักสูตรที่ศึกษา
FAC_ID	ตัวอักษร	3	คณะที่ศึกษา
ISCED_ID	ตัวอักษร	4	กลุ่มสาขาวิชาเอก (ISCED)
PROGRAM_ID	ตัวอักษร	8	รหัสสาขาวิชาเอก
CURR_TYPE_ID	ตัวอักษร	50	รหัสประเภทหลักสูตรที่ศึกษา
STUDY_TYPE_ID	ตัวอักษร	50	รหัสประเภทการเรียน
REGULAR_YEAR	ตัวอักษร	1	จำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา
CURR_REG_ID	ตัวอักษร	1	รหัสประเภทการลงทะเบียนเรียน
CLASS	ตัวอักษร	2	ชั้นปี
GRAD_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	สถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ
STD_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	สถานภาพนักศึกษา
GPA	ตัวอักษร	4	เกรดเฉลี่ย


ตารางที่ 27 (ต่อ)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
ACC_GPA	ตัวอักษร	4	เกรดเฉลี่ยสะสม
ACC_CREDIT	ตัวอักษร	3	หน่วยกิตสะสม
DEFORM_ID	ตัวอักษร	2	ความพิการ
FUND_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	สถานภาพการรับทุน
TALENT	ตัวอักษร	70	ความถนัด/ความสนใจพิเศษ
SON_NUM	ตัวอักษร	2	จำนวนพี่น้องทั้งหมด
SON_STDNUM	ตัวอักษร	2	จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษาอยู่
FAT_FNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อบิดา
FAT_LNAME	ตัวอักษร	50	นามสกุลบิดา
FAT_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	สถานภาพของบิดา
FAT_REVENUE_ID	ตัวอักษร	1	รายได้บิดา
FAT_OCCUP_ID	ตัวอักษร	2	อาชีพบิดา
MOT_FNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อมารดา
MOT_LNAME	ตัวอักษร	50	นามสกุลมารดา
MOT_STATUS_ID	ตัวอักษร	1	สถานภาพมารดา
MOT_REVENUE_ID	ตัวอักษร	1	รายได้มารดา
MOT_OCCUP_ID	ตัวอักษร	2	อาชีพมารดา
PAR_STATUS_ID	ตัวอักษร	2	รหัสสถานภาพบิดา-มารดา
PAR_FNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อผู้ปกครอง
PAR_LNAME	ตัวอักษร	50	นามสกุลผู้ปกครอง
PAR_REVENUE_ID	ตัวอักษร	1	รายได้ผู้ปกครอง
PAR_OCCUP_ID	ตัวอักษร	2	อาชีพผู้ปกครอง

ตารางที่ 28 ตาราง FieldDesc (รายการข้อมูล)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 FIELDID	ตัวเลข	4	รหัสลำดับรายการ
FIELDNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อรายการ
FIELD_DESC	ตัวอักษร	50	คำอธิบายรายการ
DEFAULT	ตัวอักษร	50	ค่าเริ่มต้น


ตารางที่ 29 ตาราง ModelNumber (เทียบแทนชุดตัวเลข)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 ERRORCODE	ตัวอักษร	4	ค่ารายการเทียบ
UNI	ตัวอักษร	1	สัญลักษณ์
NUMCODE	ตัวอักษร	4	ค่ารายการตัวเลข
NUMBER	ตัวอักษร	1	ตัวเลข


ตารางที่ 30 ตาราง ModelThai (เทียบแทนชุดตัวอักษร)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 ERRORCODE	ตัวอักษร	4	ค่ารายการเทียบ
UNI	ตัวอักษร	1	สัญลักษณ์
THAICODE	ตัวอักษร	4	ค่ารายการตัวอักษร
THAI	ตัวอักษร	1	ตัวอักษร

ตารางที่ 31 ตาราง PREFIX (ค่านำหน้า)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 PREFIXID	ตัวเลข	4	รหัสค่านำหน้า
PREFIXNAME	ตัวอักษร	40	ค่านำหน้า
PREFIXABB	ตัวอักษร	32	ค่านำหน้าแบบย่อภาษาไทย
PREFIXABBENG	ตัวอักษร	32	ค่านำหน้าแบบย่อภาษาอังกฤษ
DEFAULTSEX	ตัวอักษร	1	รหัสเพศ


ตารางที่ 32 ตาราง ERROR (คำอธิบายข้อผิดพลาด)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 ERRORCODE	ตัวอักษร	2	รหัสข้อผิดพลาด
ERRORDESC	ตัวอักษร	255	อธิบายข้อผิดพลาด

ตารางที่ 33 ตาราง PROBLEM (ข้อผิดพลาด)

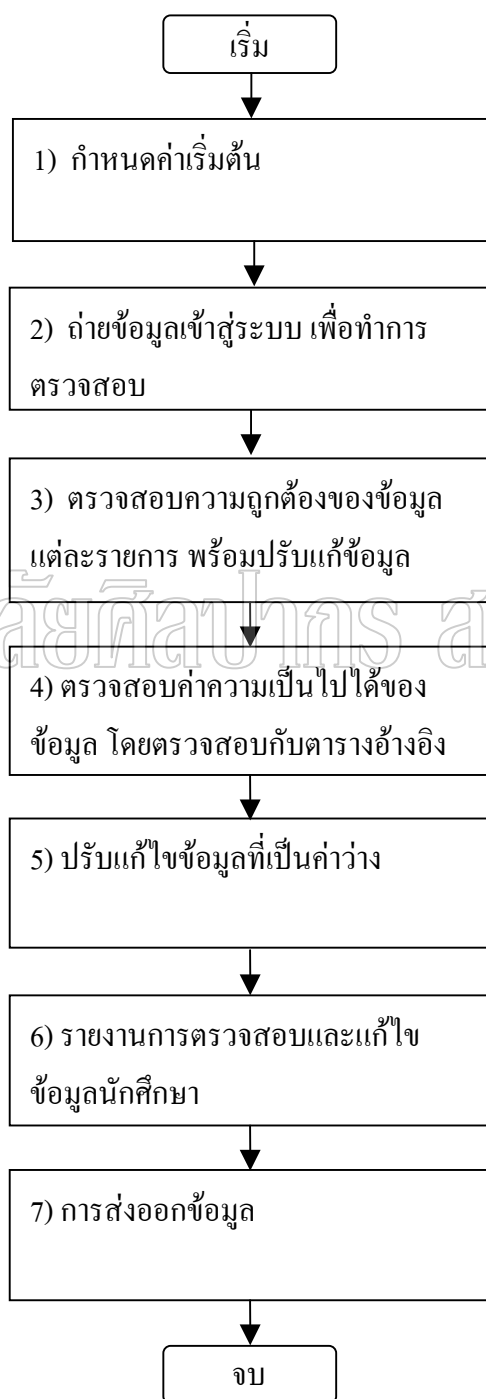
ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 RUNNUM	อัตโนมัติ		เลขลำดับ
FIELDNAME	ตัวอักษร	50	ชื่อรายการข้อมูล
OLDWORD	ตัวอักษร	50	ข้อมูลเดิม
NEWWORD	ตัวอักษร	50	ข้อมูลที่ปรับแก้
FLAG	ตัวอักษร	2	สถานะการแก้ไข

ตารางที่ 34 ตาราง tmpCheckNull (ค่าว่าง)

ชื่อรายการข้อมูล	ประเภท	ขนาด	คำอธิบาย
 RUNNUM	อัตโนมัติ		เลขลำดับ
FIELDID	ตัวเลข	2	รหัสลำดับรายการ

การทำงานของโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

จากการออกแบบตารางข้อมูลที่ใช้ในระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาโปรแกรม โดยมีขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังนี้



รูปที่ 11 แผนภาพการทำงานของโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

1. กำหนดค่าเริ่มต้น

ขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้น(โปรแกรมชื่อ prgDefault) เป็นการกำหนดค่าข้อมูลพื้นฐาน เช่น การเพิ่ม การลบ และการปรับปรุงข้อมูล ซึ่งมีอยู่ 4 ขบวนการย่อย การกำหนดค่าเริ่มต้น ขบวนการย่อยมีดังนี้

1.1 ข้อมูลเริ่มต้น

โปรแกรมชื่อ prgData
ตารางข้อมูลที่ใช้ ตารางรายการข้อมูล (FIELDDESC)

1.2 ข้อมูลค่านำหน้า

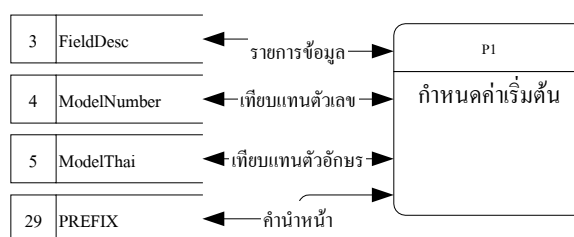
โปรแกรมชื่อ prgSex
ตารางข้อมูลที่ใช้ ตารางค่านำหน้า (PREFIX)

1.3 ข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร

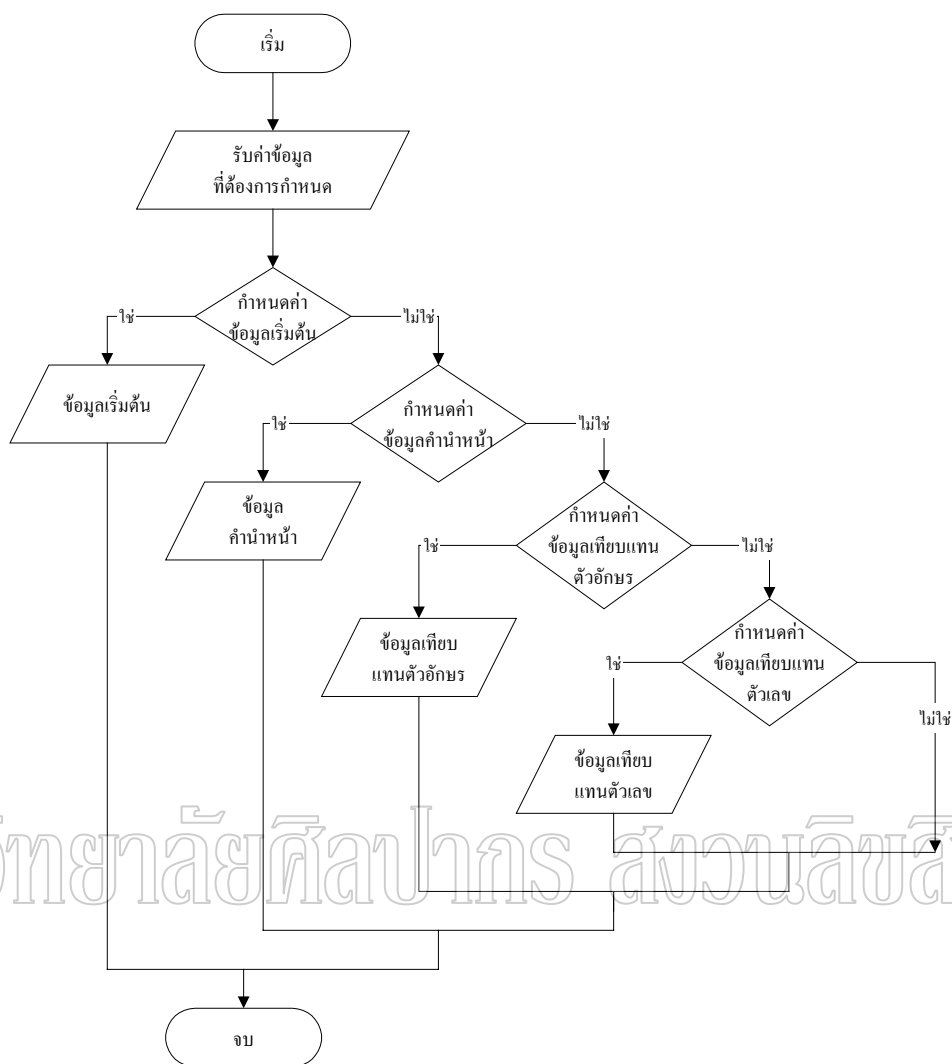
โปรแกรมชื่อ prgModelThai
ตารางข้อมูลที่ใช้ ตารางรายการเทียบแทนชุดตัวอักษร (MODELTHAI)

1.4 ข้อมูลเทียบแทนตัวเลข

โปรแกรมชื่อ prgModelNumber
ตารางข้อมูลที่ใช้ ตารางรายการเทียบแทนชุดตัวเลข (MODELNUMBER)



รูปที่ 12 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้น

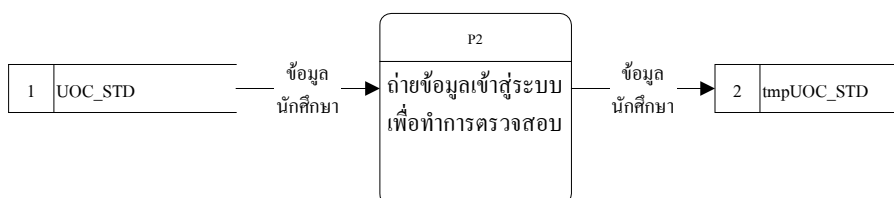


รูปที่ 13 แผนผังขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้น

2. ถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ

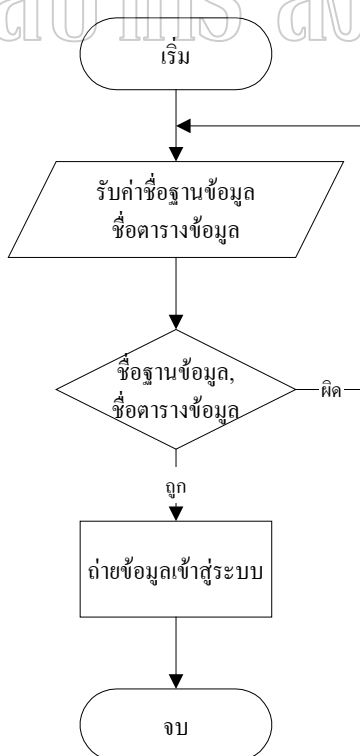
ขบวนการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ เป็นการถ่ายข้อมูลนักศึกษาจากระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร เข้าสู่ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ โดยโปรแกรมจะทำการเพิ่มเลข Running ให้กับตารางใหม่ เพื่อใช้เป็นคีย์ในการอ้างอิงข้อมูล ข้อมูลที่ถ่ายเข้ามาเก็บที่ตาราง tmpUOC_STD

โปรแกรมชื่อ prgImport
 ตารางข้อมูลที่ใช้ ตารางข้อมูลนักศึกษา (UOC_STD)
 ตารางข้อมูลนักศึกษาใหม่ (tmpUOC_STD)



รูปที่ 14 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์



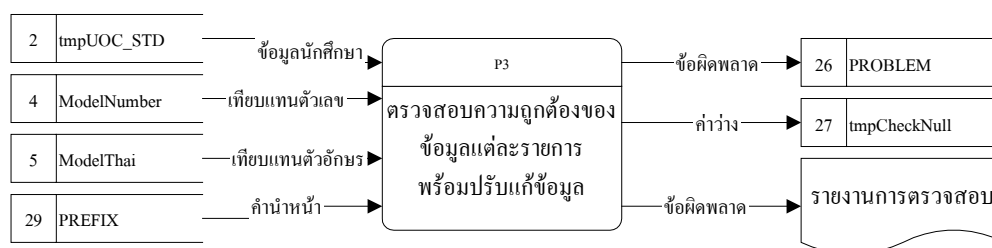
รูปที่ 15 แผนผังการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ

3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

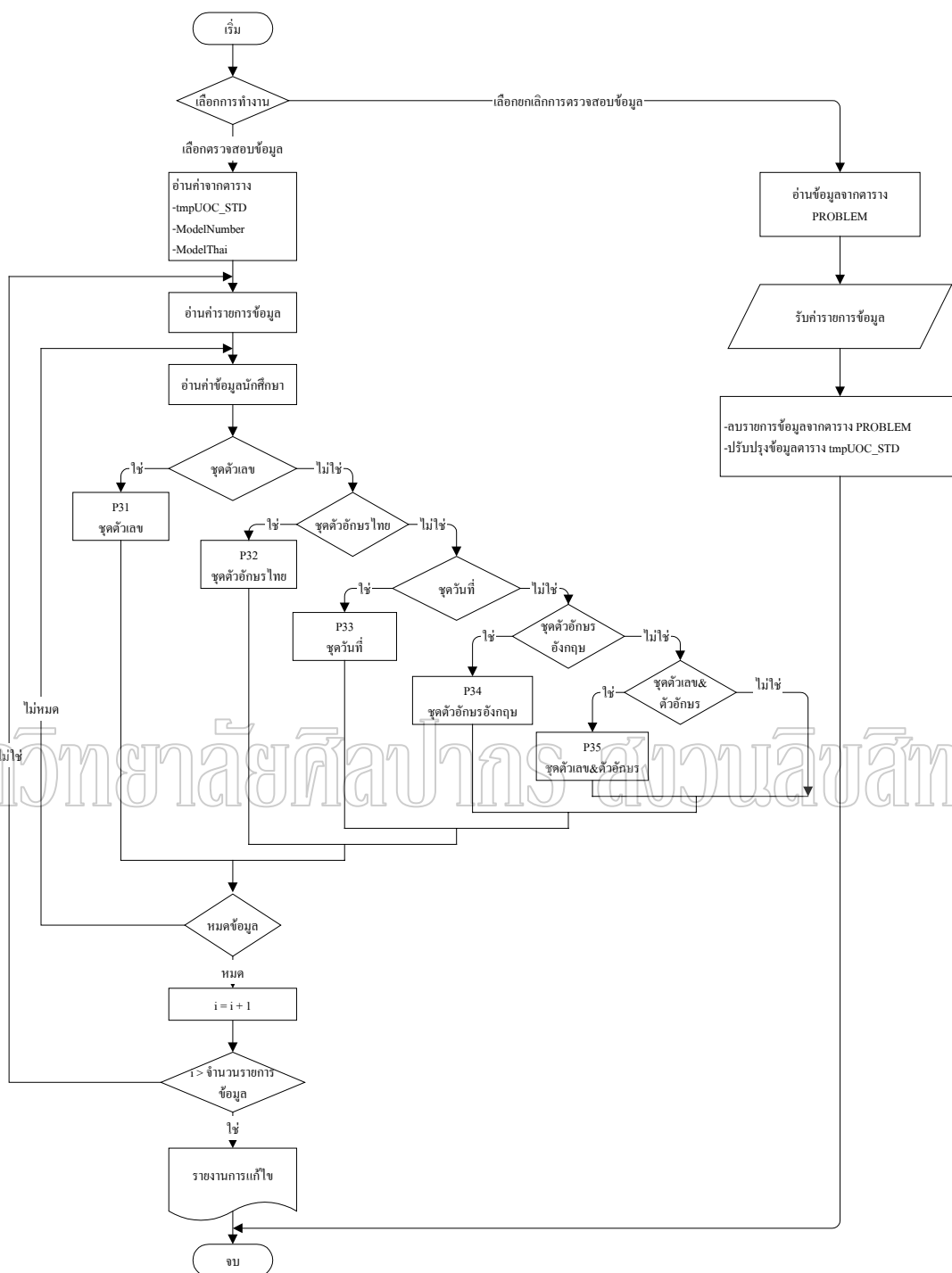
ขบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล ขบวนการนี้เป็นการตรวจสอบข้อมูลว่าอยู่ในขอบเขตหรือไม่ เช่นรายการที่หนึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลข(0-9) รายการที่สองเป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวอักษร รายการที่สามเป็นได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร ถ้าข้อมูลไม่อยู่ในขอบเขตโปรแกรมจะทำการเทียบกับ Model เทียบแทน ถ้าตรงกับ Model ที่กำหนดไว้ระบบจะทำการปรับแก้ข้อมูล และบันทึกข้อผิดพลาดเก็บที่ตาราง PROBLEM พร้อมทั้งให้ผู้ใช้สามารถยกเลิกการปรับแก้และออกรายงานตรวจสอบการทำงาน

โปรแกรมชื่อ	prgCheckword
ตารางข้อมูลที่ใช้	ตารางข้อมูลนักศึกษาใหม่ (tmpUOC_STD)
	ตารางข้อมูลเทียบแทนตัวเลข (ModelNumber)
	ตารางข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร (ModelThai)
	ตารางข้อมูลคำนำหน้า (PREFIX)
	ตารางข้อมูลข้อผิดพลาด (PROBLEM)
	ตารางข้อมูลค่าว่าง (tmpCheckNull)

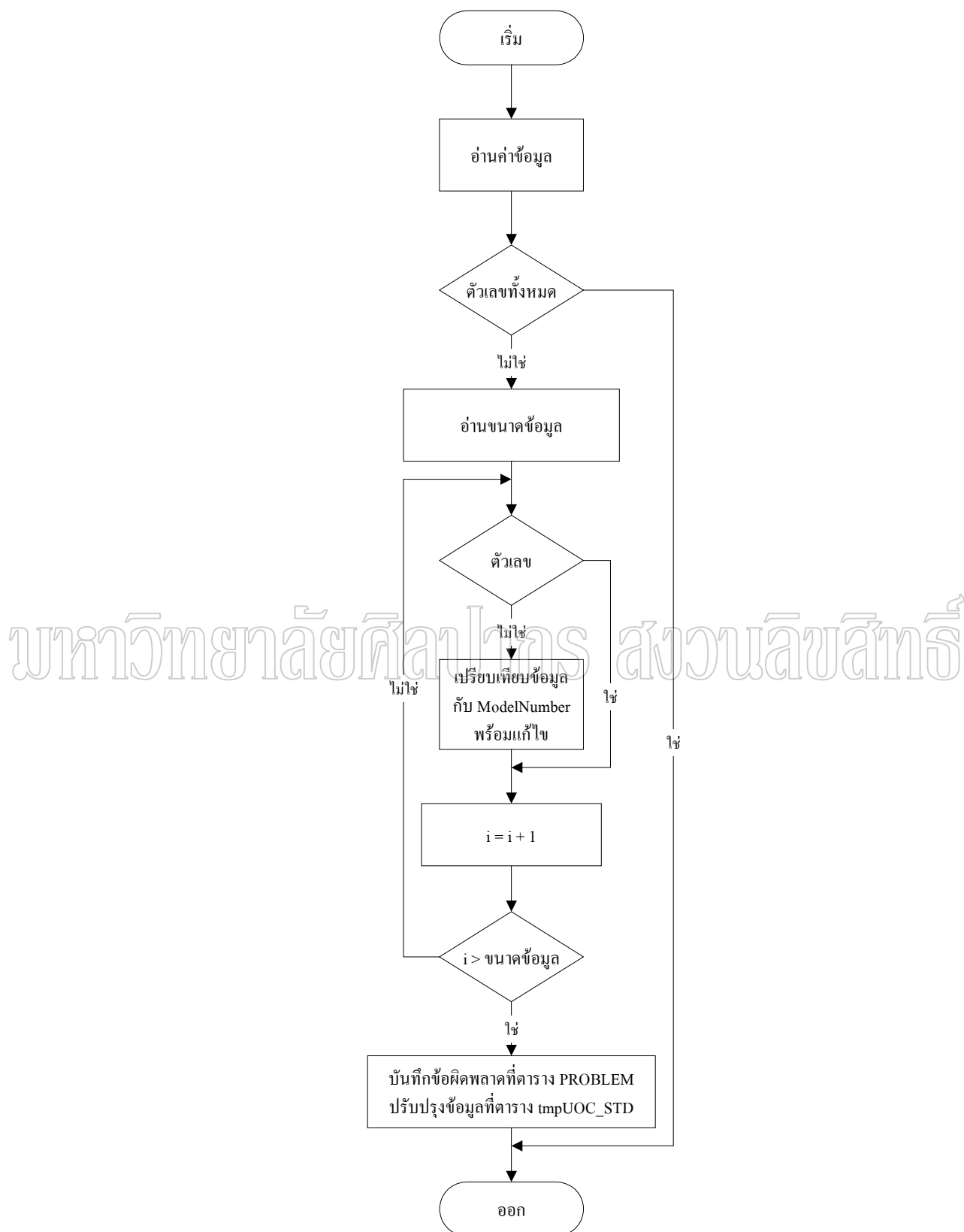
รายงานที่ได้ repCheck



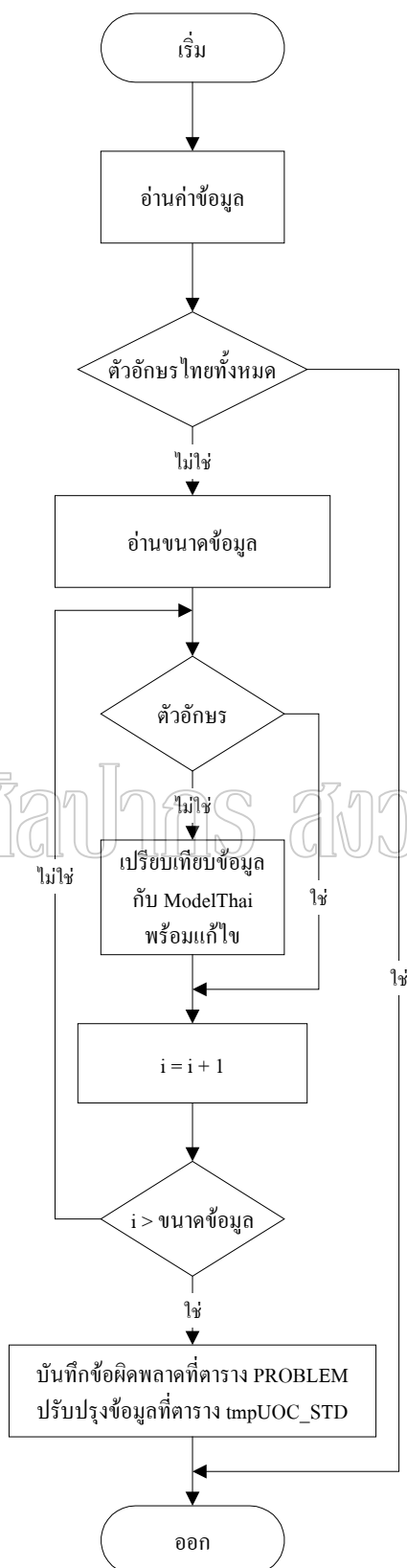
รูปที่ 16 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล



รูปที่ 17 แผนผังการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

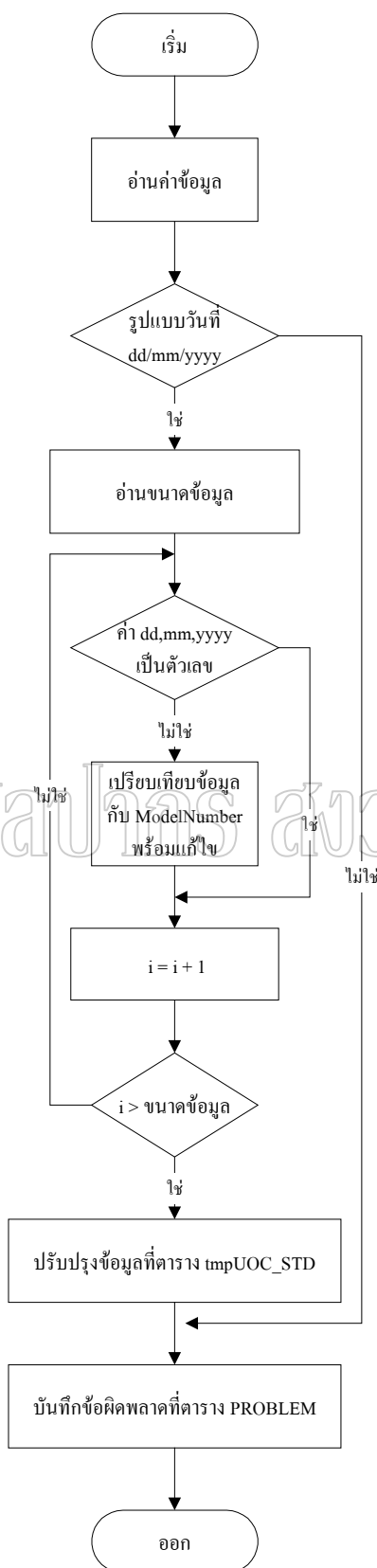


รูปที่ 18 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวเลข

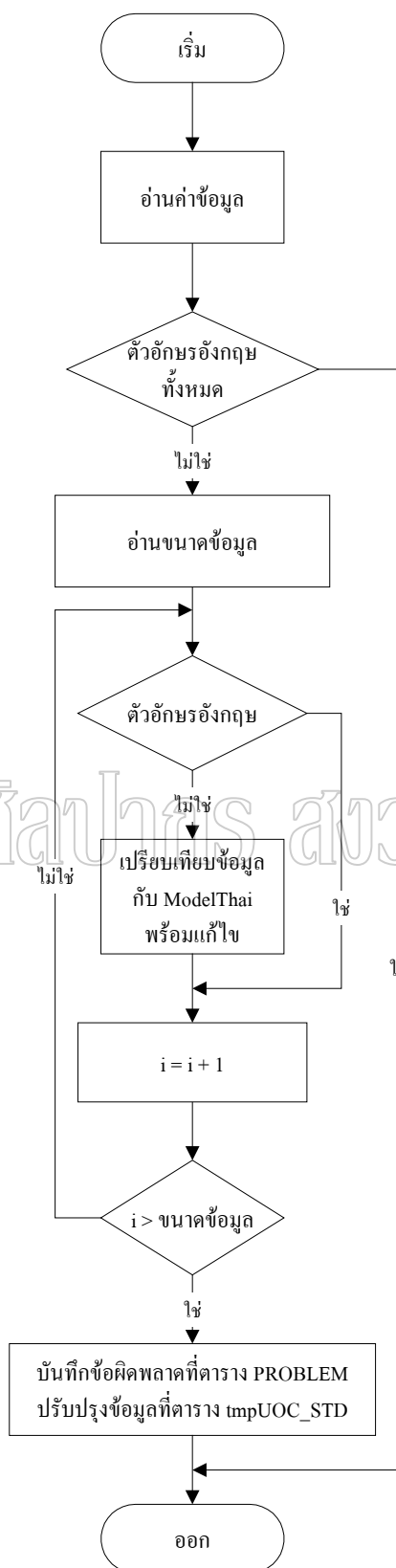


รูปที่ 19 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวอักษรไทย

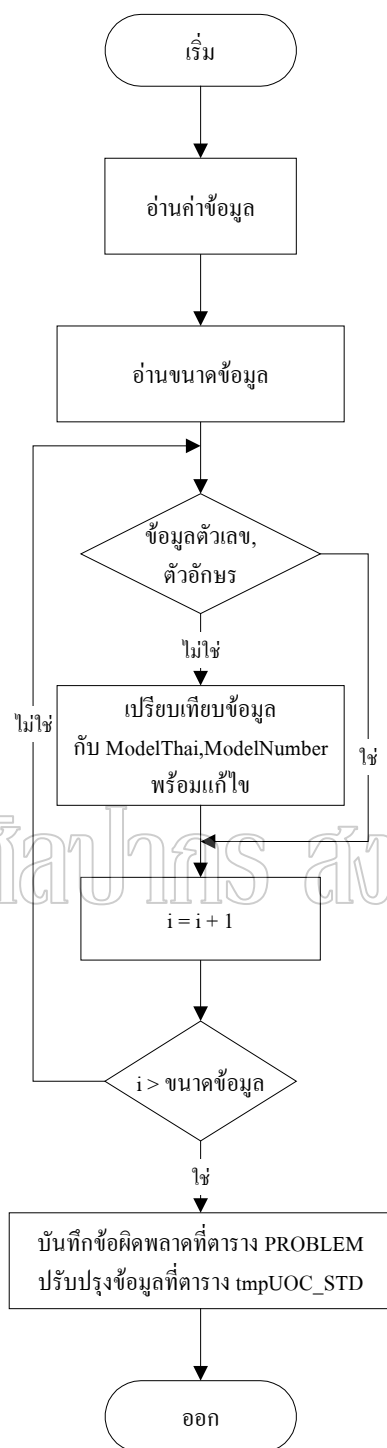
มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์



รูปที่ 20 แผนผังการตรวจสอบชุดวันที่



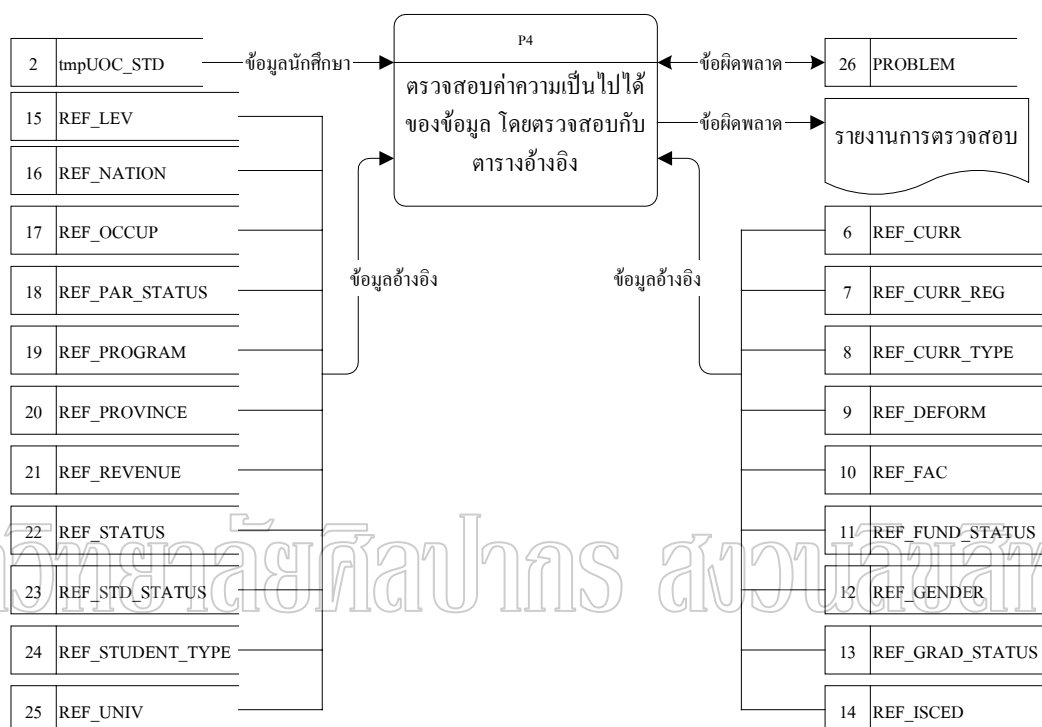
รูปที่ 21 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวอักษรอังกฤษ



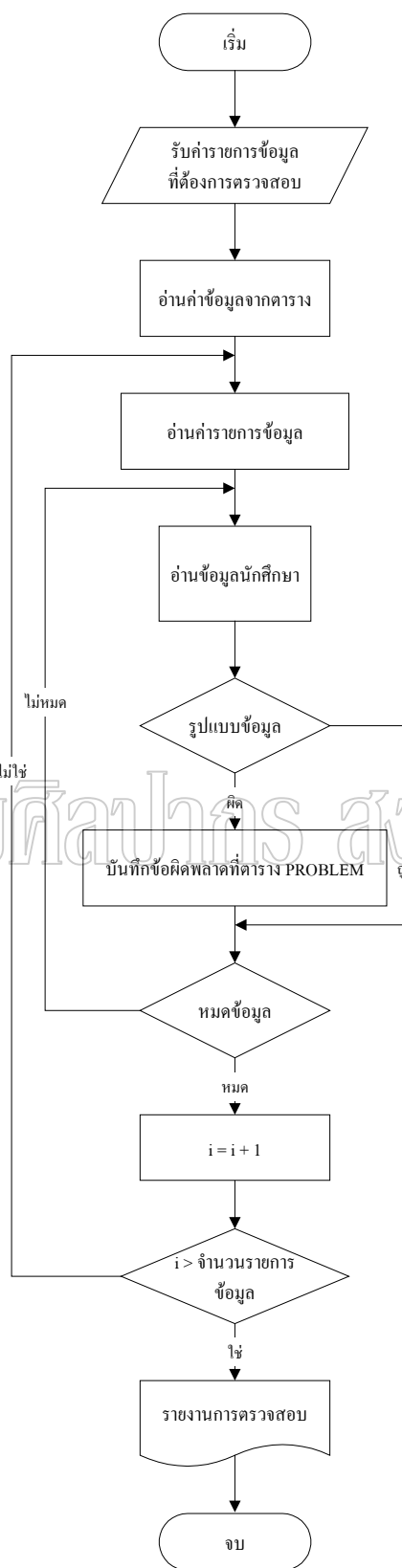
รูปที่ 22 แผนผังการตรวจสอบชุดตัวเลขและตัวอักษร

4. ตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

ขบวนการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง เป็นการตรวจสอบข้อมูลว่าขนาดและค่าของข้อมูลตรงกับในตารางอ้างอิงหรือไม่ ถ้าไม่ตรงกับ ตารางอ้างอิงจะทำการเก็บรายการข้อผิดพลาดไว้ที่ตาราง PROBLEM พร้อมทั้งออกรายงาน



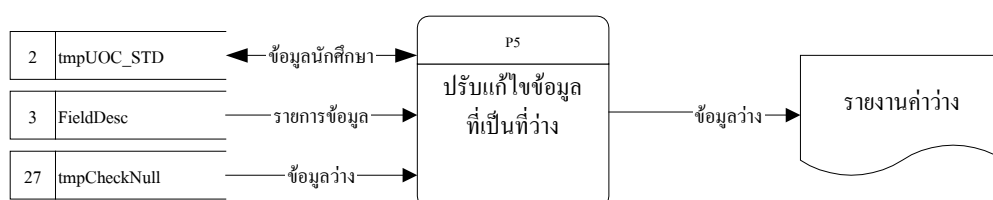
รูปที่ 23 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง



รูปที่ 24 แผนผังการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

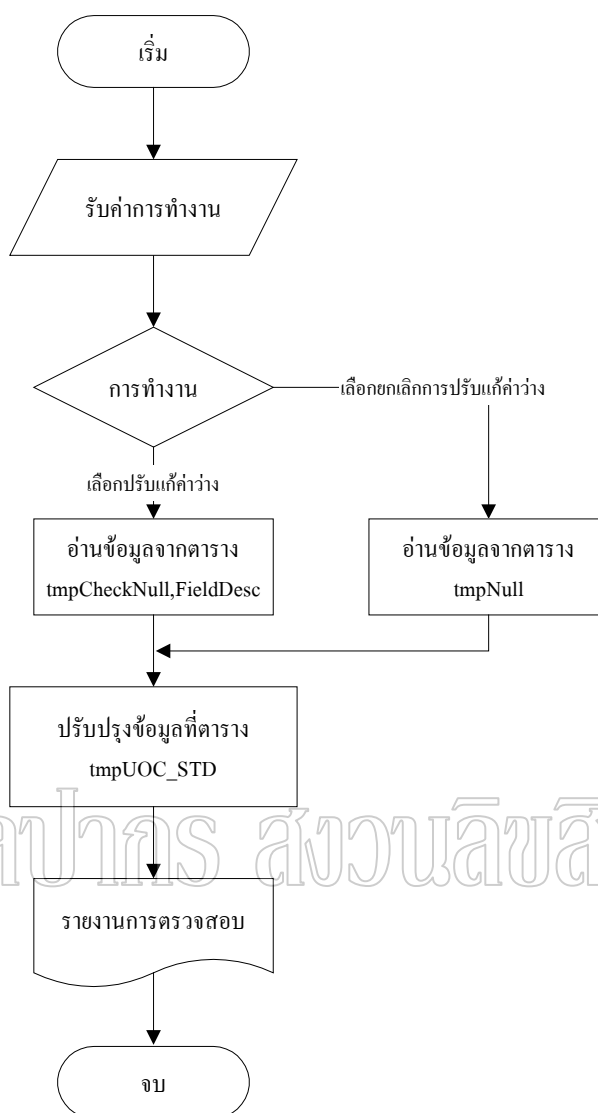
5. ปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

ขบวนการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง โปรแกรมจะทำการค้นหารายการข้อมูลที่เป็นค่าว่างจากตาราง tmpUOC_STD โดยผู้ใช้สามารถดูรายงานรายการที่เป็นค่าว่างก่อนการปรับแก้ไข เมื่อผู้ใช้เลือกทำการปรับแก้ไขข้อมูล โปรแกรมจะทำการแทนค่าว่างตามค่าที่ผู้ใช้กำหนดไว้ที่ตาราง FieldDesc จากขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้นที่ขบวนการแรก



รูปที่ 25 แผนภาพกระแสข้อมูลขบวนการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์



มหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนวนลิขสิทธิ์

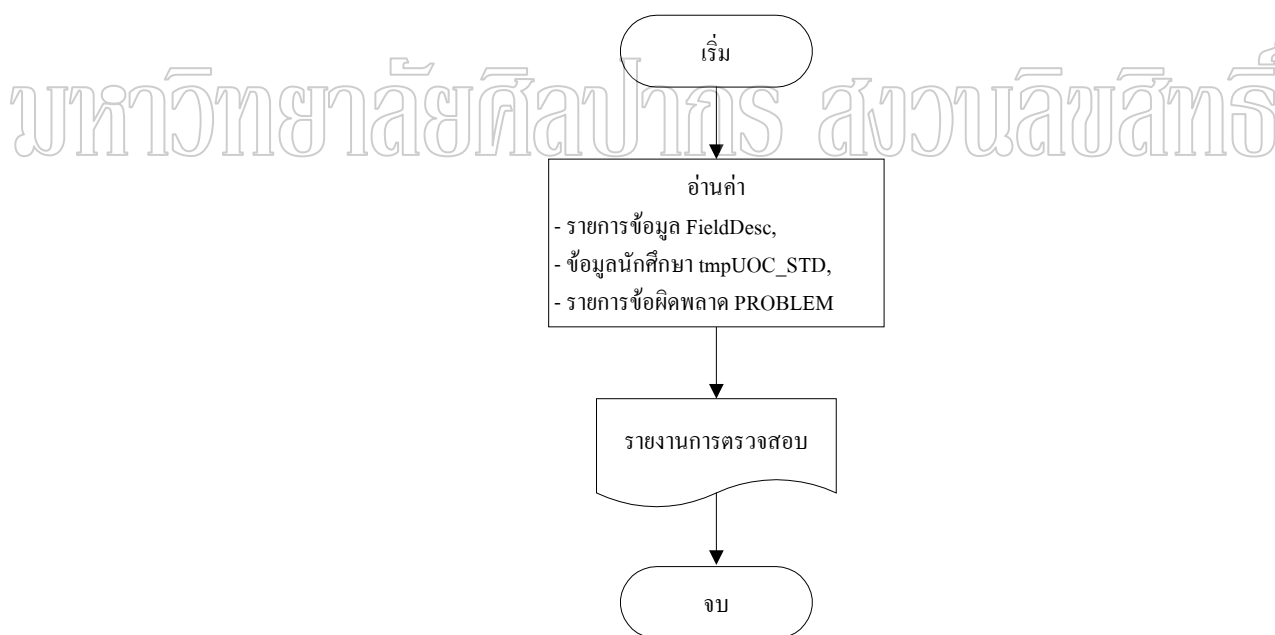
รูปที่ 26 แผนผังการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

6. รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ขบวนการรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา เป็นการนำรายการข้อมูลที่มีข้อผิดพลาด และการปรับแก้ไขรายการข้อมูลจากขบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล และ ขบวนการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง ที่เก็บไว้ที่ตาราง PROBLEM มาออกรายงาน



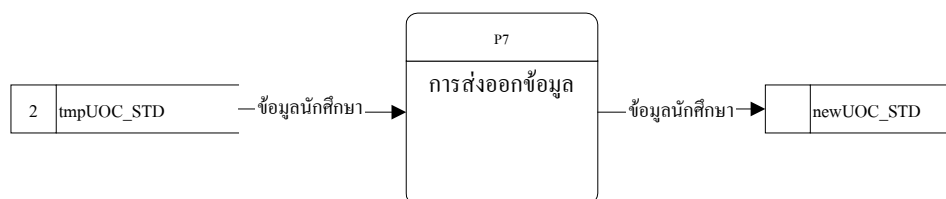
รูปที่ 27 แผนภาพขบวนการรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา



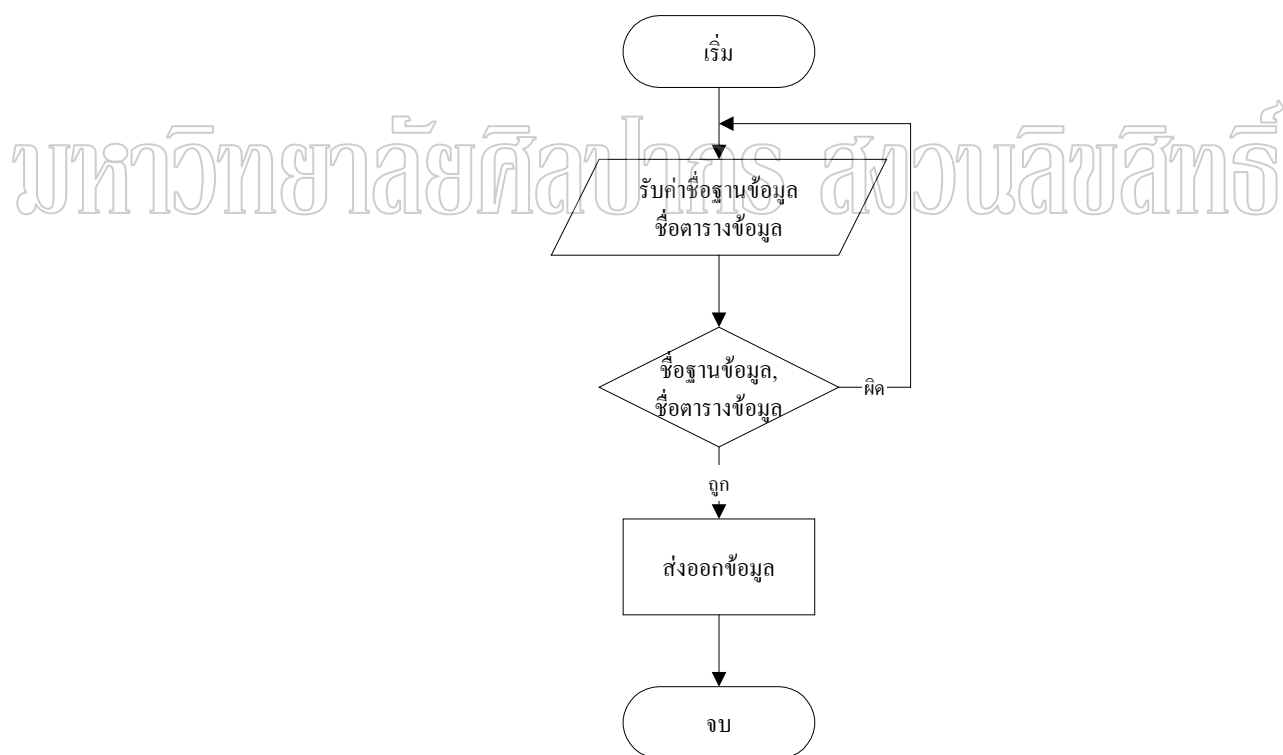
รูปที่ 28 แผนผังรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

7. การส่งออกข้อมูล

ขบวนการการส่งออกข้อมูล เป็นการนำข้อมูลที่ทำกรตรวจสอบและแก้ไขเรียบร้อยแล้วของตาราง tmpUOC_STD ส่งออกไปยังฐานข้อมูลใหม่เพื่อเตรียมส่งให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)



รูปที่ 29 แผนภาพขบวนการการส่งออกข้อมูล



รูปที่ 30 แผนผังการส่งออกข้อมูล

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากการนำระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) ไปทำการทดสอบกับข้อมูลนักศึกษาในภาคการศึกษาดัน ปีการศึกษา 2548 ซึ่งมีข้อมูลนักศึกษาจำนวน 15,003 คน และจำนวนรายการข้อมูลทั้งหมด 48 รายการ ระบบที่พัฒนาสามารถตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดได้ โดยสรุปผลการทดสอบระบบได้ดังนี้

การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล การทำงานของขบวนการนี้สามารถตรวจพบข้อผิดพลาด 4 รายการ คือ รหัสประจำตัวประชาชน 11 คน ชื่อมารดา 1 คน ชื่อผู้ปกครอง 1 คน และนามสกุลผู้ปกครอง 1 คน มีข้อผิดพลาดที่สามารถปรับแก้ได้และที่ไม่สามารถปรับแก้ได้ ดังแสดงในตารางที่ 36 ดังนี้

ตารางที่ 36 สรุปผลการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

รายการข้อมูล	จำนวนข้อมูล	จำนวนรายการ ผิดที่ตรวจพบ	จำนวนรายการ ที่ปรับแก้ได้		จำนวนรายการ ที่ปรับแก้ไม่ได้	
			รายการ	ร้อยละ	รายการ	ร้อยละ
1. รหัสประจำตัวประชาชน	15003	11	9	81.82	2	18.18
2. ชื่อมารดา	15003	1	0	0	1	100
3. ชื่อผู้ปกครอง	15003	1	0	0	1	100
4. นามสกุลผู้ปกครอง	15003	1	0	0	1	100

หมายเหตุ 1. รหัสประจำตัวประชาชน ข้อผิดพลาดที่พบและไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากข้อมูลมีตัวอักษรปนและขนาดไม่ครบ

2. ชื่อมารดา ข้อผิดพลาดที่พบและไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากข้อมูลเป็นตัวเลขทั้งหมด
3. ชื่อผู้ปกครอง ข้อผิดพลาดที่พบและไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากข้อมูลมีสัญลักษณ์อื่นปน
4. นามสกุลผู้ปกครอง ข้อผิดพลาดที่พบและไม่สามารถแก้ไขได้เนื่องจากข้อมูลเป็นตัวเลขทั้งหมด

การตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

การตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง การทำงานของขบวนการนี้สามารถตรวจพบข้อผิดพลาด 3 รายการ คือ รหัสประจำตัวประชาชน 131 คน วันเดือนปีเกิด 2 คน และรหัสจังหวัดภูมิลำเนา 12 คน มีข้อผิดพลาดที่สามารถปรับแก้ได้และที่ไม่สามารถปรับแก้ได้ ดังแสดงในตารางที่ 37 ดังนี้

ตารางที่ 37 สรุปผลการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

รายการข้อมูล	จำนวนข้อมูล	จำนวนรายการผิดพลาดที่ตรวจพบ	จำนวนรายการที่ปรับแก้ได้		จำนวนรายการที่ปรับแก้ไม่ได้	
			รายการ	ร้อยละ	รายการ	ร้อยละ
1. รหัสประจำตัวประชาชน	15003	131	7	5.34	124	94.66
2. วันเดือนปีเกิด	15003	2	0	0	2	100
3. รหัสจังหวัดภูมิลำเนา	15003	12	0	0	12	100

- หมายเหตุ
1. รายการข้อมูลรหัสประจำตัวประชาชน ข้อผิดพลาดที่พบคือขนาดข้อมูลไม่ครบ ตามจำนวนที่กำหนด
 2. รายการข้อมูลวันเดือนปีเกิด ข้อผิดพลาดที่พบคือรูปแบบ/ข้อมูล วันที่ไม่ถูกต้อง
 3. รายการข้อมูลรหัสจังหวัดภูมิลำเนา ข้อผิดพลาดที่พบข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง

การปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

การปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง การทำงานของขบวนการนี้สามารถตรวจสอบพบข้อผิดพลาด 3 รายการ คือ รหัสประจำตัวประชาชน 112 คน ชื่อสกุล 1 คน และจำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา 2 คน รายการค่าว่างทั้งหมดสามารถปรับแก้ไขให้เป็นค่าตามที่กำหนดไว้ที่ขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้นได้ทุกรายการ ดังแสดงในตารางที่ 38 ดังนี้

ตารางที่ 38 สรุปผลการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

รายการข้อมูล	จำนวนข้อมูล	จำนวนรายการ ค่าว่าง ที่ตรวจพบ	จำนวนรายการ ที่ปรับแก้ไขได้		จำนวนรายการ ที่ปรับแก้ไขไม่ได้	
			รายการ	ร้อยละ	รายการ	ร้อยละ
1. รหัสประจำตัวประชาชน	15003	112	112	100	0	0
2. ชื่อสกุล	15003	1	1	100	0	0
3. จำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา	15003	2	2	100	0	0

บทที่ 5

บทสรุป

จากการดำเนินการพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) ทำให้ได้ต้นแบบสำหรับการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ มหาวิทยาลัยศิลปากรสามารถนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเจ้าหน้าที่ในการทำงานด้านการตรวจสอบข้อมูล โดยสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

ด้านบรรลุมิติวัตถุประสงค์การวิจัย

การพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System Development) มีวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ 2 ข้อ คือ

1. เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic Data Cleansing System) สำหรับตรวจสอบข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร

2. เพื่อประเมินผลความถูกต้องของระบบที่พัฒนาขึ้น

จากการพัฒนาระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติเสร็จสิ้นและนำระบบที่พัฒนาไปทำการตรวจสอบกับข้อมูลนักศึกษาในภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548 ทำให้ระบบงานนี้ บรรลุมิติวัตถุประสงค์ตามที่ตั้งไว้คือ

1. มหาวิทยาลัยศิลปากรมีระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อช่วยเจ้าหน้าที่ในการทำงานด้านการตรวจสอบข้อมูล และได้ต้นแบบสำหรับการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติเพื่อการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นต่อไป

2. เมื่อนำระบบที่พัฒนาไปทำการตรวจสอบกับข้อมูลนักศึกษาในภาคการศึกษาต้น ปีการศึกษา 2548 ทำให้สามารถตรวจพบข้อผิดพลาดของข้อมูล ข้อผิดพลาดของข้อมูลบางรายการ ระบบสามารถทำการปรับแก้ไขได้ บางรายการไม่สามารถปรับแก้ไขได้เพราะไม่ตรงกับตารางเทียบแทนหรือไม่ตรงกับตารางอ้างอิง แต่การตรวจพบข้อผิดพลาดทำให้เจ้าหน้าที่สามารถนำไปค้นหาข้อมูลที่ถูกต้องแล้วทำการปรับแก้ไขข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

ด้านปัญหาและอุปสรรค

ข้อมูลนักศึกษาในภาคการศึกษาต้นปีการศึกษา 2548 ที่นำมาทำการตรวจสอบ ปัญหาที่พบจะเป็นรายการข้อมูลที่ไม่อยู่ในขอบเขตของรายการข้อมูลซึ่งไม่สามารถใช้การเทียบแทนได้ และข้อมูลเป็นค่าว่าง ซึ่งการทำข้อมูลส่วนนี้ให้สมบูรณ์ต้องทำโดยเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจัดหาข้อมูล ที่ถูกต้องแล้วนำมาบันทึกเข้าสู่ระบบ

ข้อเสนอแนะ

ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติยังมีข้อจำกัดในการใช้งานคือถ้าจะนำระบบนี้ไปใช้งาน หน่วยงานนั้นจะต้องมีโครงสร้างของข้อมูลเหมือนกันกับที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด ซึ่งในส่วนนี้ควรมีการพัฒนาต่อเพื่อให้ระบบสามารถรองรับการใช้งานได้หลายรูปแบบ หรือในส่วนของรายการข้อมูลที่เป็นรหัสประจำตัวประชาชนอาจพัฒนาระบบให้สามารถเชื่อมโยงเพื่อตรวจสอบข้อมูลรายบุคคลกับงานทะเบียนราษฎรเพื่อเป็นการยืนยันความถูกต้องของข้อมูลอีกระดับหนึ่ง

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กิตติพงษ์ กลมกล่อม. การออกแบบและพัฒนาคลังข้อมูล(Data Warehouse). กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์, 2546.

กิตติศักดิ์ เกิดประสพ และคณะ. ระบบเตรียมข้อมูลเพื่อสนับสนุนการค้นหาคำความรู้ [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ 01 มีนาคม 2548. ได้จาก

http://www.sut.ac.th/engineering/Computer/faculty/nittaya/myweb/files%20to%20upload/Publications/STT29_SUT_Filter-2003.pdf

ครรชิต มาลัยวงศ์. Management Information System [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ 1 มีนาคม 2548.

ได้จาก <http://www.stschool.ac.th/kanokwan/Assignment.html>

พัชรี เจริญเดช. การจัดการความรู้ Knowledge Management : KM [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ 26

มิถุนายน 2548. ได้จาก [http://203.185.135.14/e_newsletter/December2003/](http://203.185.135.14/e_newsletter/December2003/article/Article.htm)

[article/Article.htm](http://203.185.135.14/e_newsletter/December2003/article/Article.htm)

แสงจันทร์ เรืองอ่อน และคณะ. ดาด้าไมน์นิงเชิง XML [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ 1 มีนาคม 2548.

ได้จาก <http://www.nectec.or.th/pub/book/2004-6-4-144541-xml.pdf>

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา. [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ 01 มกราคม 2548. ได้จาก

http://www.mua.go.th/sdu_webboard/download.php

เอื้อน ปิ่นเงิน. DATA WAREHOUSEING การประยุกต์ใช้งานห้องสมุด [ออนไลน์]. เข้าถึงเมื่อ

1 มีนาคม 2548. ได้จาก <http://www.pwstation.com/datawarehouse.htm>

ภาษาต่างประเทศ

Sakhr Youness. PROFESSIONAL Data Warehousing with SQL Server 7.0 and OLAP Services.

Chicago: United States of America, 2000.

Thomas M. Connolly, Carolyn E. Begg. DATABASE SYSTEM A Practical Approach to Design,

Implementation, and Management. United States of America, 2003.

มหาวิทยาลัยศิลปากร ภาคผนวก สงวนลิขสิทธิ์

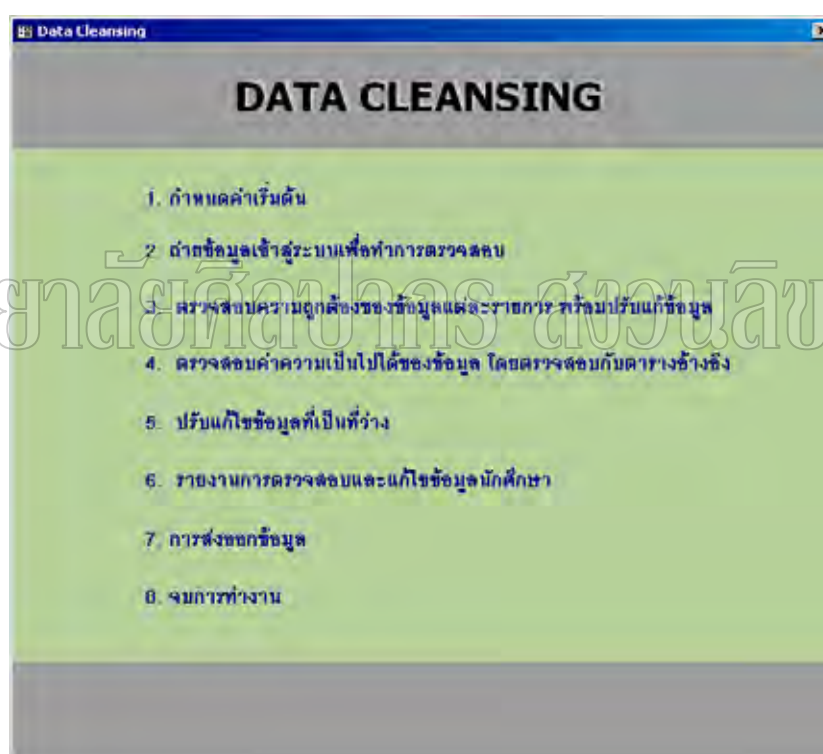
มหาวิทยาลัยศิลปากร **ภาคผนวก ก คู่มือใช้งาน** สงวนลิขสิทธิ์

คู่มือใช้งาน

ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

การใช้งานโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

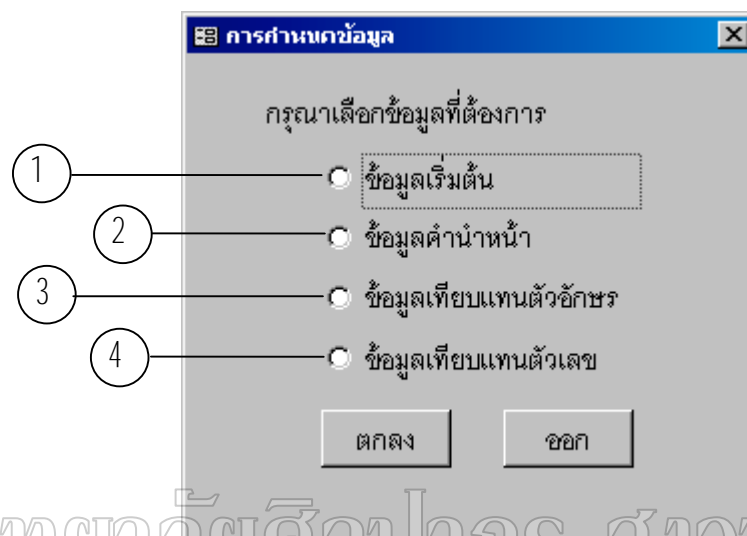
การใช้งานโปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ เพื่อให้การเรียกใช้งานโปรแกรมได้สะดวกขึ้น จึงได้ทำการสร้างเมนูในการเรียกใช้งานโปรแกรมโดยเรียกโปรแกรม Model-Proj เพื่อเข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอเมนูการใช้งานดังรูปที่ 31



รูปที่ 31 หน้าจอเมนู โปรแกรมระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

1. กำหนดค่าเริ่มต้น

เมื่อเรียกเมนูข้อ 1. กำหนดค่าเริ่มต้น จะเป็นการกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับรายการข้อมูลพื้นฐานซึ่งมีอยู่ 4 ตาราง หน้าจอกำหนดค่าเริ่มต้นดังรูปที่ 32



รูปที่ 32 หน้าจอกำหนดค่าเริ่มต้น

เมื่อต้องการกำหนดค่าเริ่มต้นรายการไหนให้ใช้เมาส์คลิกที่ปุ่ม หน้ารายการนั้นแล้ว กดปุ่ม เมื่อต้องการออกจากการทำงานให้กดปุ่ม

เมื่อเลือก **1** ข้อมูลเริ่มต้น แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 33

รหัส	ชื่อ (Eng)	ชื่อ (ไทย)	ค่าเริ่มต้น
1	YEAR	ปีการศึกษา	-
2	SEMESTER	ภาคการศึกษา	-
3	UNIV_ID	รหัสสถานศึกษา	00800
4	OFFICE_ID	รหัสสังกัดกรม / สำนักงาน	10005
5	CITIZEN_ID	รหัสประจำตัวประชาชน	0
6	PREFIX_NAME	คำนำหน้าชื่อ	-
7	STD_FNAME	ชื่อ	-
8	STD_LNAME	ชื่อสกุล	-
9	GENDER_ID	รหัสเพศ	-
10	BIRTHDAY	วันเดือนปีเกิด	-
11	PROVINCE_ID	รหัสจังหวัดภูมิลำเนา	00
12	NATION_ID	รหัสสัญชาติ	99
13	ADMIT_YEAR	ปีการศึกษาที่เข้า	-

รูปที่ 33 หน้าจอกำหนดข้อมูลเริ่มต้น

เมนูนี้จะเป็นการกำหนดค่าเพื่อใช้ในการแทนค่าข้อมูลที่เป็นค่าว่างของแต่ละรายการ เมื่อทำการกำหนดค่าเรียบร้อยแล้วต้องการออกจากการทำงานหน้าจอนี้ให้คลิกที่ปุ่ม **✕** เพื่อออกจากการทำงาน

เมื่อเลือก **2** ข้อมูลค่านำหน้า แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 34

การกำหนดข้อมูล

กำหนดข้อมูลค่านำหน้า

รหัส	ค่านำหน้า(ไทย)	ค่านำหน้าชื่อ (ไทย)	ค่านำหน้าชื่อ (อังกฤษ)	รหัสเพศ
1	นาย	นาย	Mr.	1
2	นาง	นาง	Ms.	2
3	นางสาว	น.ส.	Miss	2
4	พลฯ	พลฯ	POL.CON.	1
5	สิบตำรวจเอก	สิบตำรวจเอก	POL.SGT.	1
6	ร้อยตำรวจโท	ร้อยตำรวจโท	POL.LT.	1
7	พันตำรวจโท	พันตำรวจโท	POL.LT.COL.	1
8	พลตำรวจโท	พลตำรวจโท	POL.LT.GEN.	1
9	สิบตำรวจตรี	สิบตำรวจตรี	POLL.CPL.	1
10	จ่าสิบตำรวจ	จ่าสิบตำรวจ	POL.SGT.MAJ.	1
11	ร้อยตำรวจเอก	ร้อยตำรวจเอก	POLCAPT	1
12	พันตำรวจเอก	พันตำรวจเอก	POL.COL.	1
13	พลตำรวจเอก	พลตำรวจเอก	POL.GEN.	1

Record: 14 of 86

** รหัสเพศ ชาย = 1 , หญิง = 2

รูปที่ 34 หน้าจอกำหนดข้อมูลค่านำหน้า

เมนูนี้จะเป็นการกำหนดค่าค่านำหน้าเพื่อให้ทราบว่าค่านำหน้าชื่อนั้นใช้กับเพศใด ถ้าใช้ค่านำหน้าชื่อแบบนี้ต้องเป็นเพศชายหรือเพศหญิงเท่านั้น ถ้าค่านำหน้าชื่อที่สามารถใช้ได้ทั้งเพศชายและเพศหญิงไม่ต้องบันทึกในตารางนี้หรือถ้าต้องการบันทึกในตารางนี้ให้กำหนดที่ช่องรายการรหัสเพศให้เป็นค่าว่าง เมื่อทำการกำหนดค่าเรียบร้อยแล้วต้องการออกจากการทำงานหน้าจอนี้ให้คลิกที่ปุ่ม **X** เพื่อออกจากการทำงาน

เมื่อเลือก **3** ข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 35

ค่าUnicodeที่ขม	สัญลักษณ์	ค่าUnicodeตัวอักษร	ตัวหนังสือไทย
0027	'	0E07	ง
002C	,	0E21	ม
002D	-	0E02	ข
002E	.	0E43	ไ
002F	/	0E1D	ฝ
0030	0	0E08	จ
0031	1	0E45	ำ
0034	4	0E20	ภ
0035	5	0E16	ถ
0036	6	0E38	อู
0037	7	0E36	อื
0038	8	0E04	ค
0039	9	0E15	ค

รูปที่ 35 หน้าจอกำหนดข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร

เมนูนี้จะเป็นการกำหนดค่าข้อมูลเทียบแทนตัวอักษรเพื่อใช้ในกรณีที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดระบบจะทำการนำข้อมูลที่ผิดพลาดมาเทียบกับตารางนี้ถ้ามีในตารางก็จะทำการเทียบค่ากลับไปให้ เมื่อทำการกำหนดค่าเรียบร้อยแล้วต้องการออกจากการทำงานหน้าจอนี้ให้คลิกที่ปุ่ม **✕** เพื่อออกจากการทำงาน

เมื่อเลือก **4** ข้อมูลเทียบแทนตัวเลข แล้วกดปุ่ม **ตกลง** จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 36

ค่าUnicodeที่สม	สัญลักษณ์	ค่าUnicodeตัวเล	ตัวเลข
0021	!	0031	1
0023	#	0033	3
0024	\$	0034	4
0025	%	0035	5
0026	&	0037	7
0028	+	0031	1
0028	(	0039	9
0029	)	0030	0
002A	*	0038	8
002D	-	0033	3
002F	/	0032	2
0040	@	0032	2

รูปที่ 36 หน้าจอกำหนดข้อมูลเทียบแทนตัวเลข

เมนูนี้จะเป็นการกำหนดค่าข้อมูลเทียบแทนตัวเลขเพื่อใช้ในกรณีที่ตรวจสอบพบข้อผิดพลาดระบบจะทำการนำข้อมูลที่ผิดพลาดมาเทียบกับตารางนี้ถ้ามีในตารางนี้ก็จะทำการเทียบค่ากลับไปให้ เมื่อทำการกำหนดค่าเรียบร้อยแล้วต้องการออกจากการทำงานหน้าจอนี้ให้คลิกที่ปุ่ม

เพื่อออกจากการทำงาน

2. ถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบ

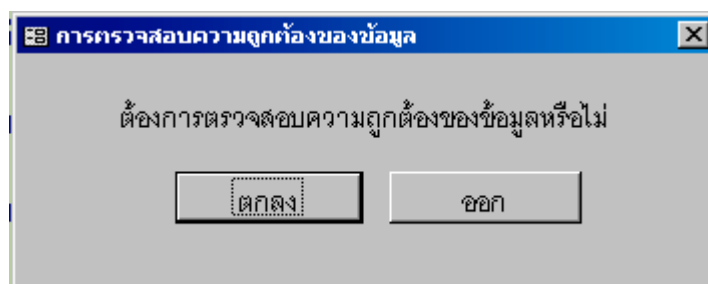
เมื่อเรียกเมนูข้อ 2. ถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบ จะเป็นการเตรียมข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่นเข้าสู่ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ โดยผู้ใช้ทำการเลือกแหล่งข้อมูล เลือกฐานข้อมูลแล้วทำการป้อนชื่อตารางที่ต้องการแล้วกดปุ่ม **นำเข้าสู่ข้อมูล** หน้าจอถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบดังรูปที่ 37

The screenshot shows a window titled "การนำเข้าข้อมูล" (Data Import). It has two input fields: "ชื่อฐานข้อมูล" (Database Name) and "ชื่อตาราง" (Table Name). A "ค้นหา" (Search) button is located to the right of the first field. A "นำเข้าสู่ข้อมูล" (Import Data) button is located at the bottom center of the window.

รูปที่ 37 หน้าจอถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบ

3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

เมื่อเรียกเมนูข้อ 3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล เป็นการตรวจสอบความถูกต้องและแก้ไขรายการข้อมูล จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 38



รูปที่ 38 หน้าจอตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

จากนั้นระบบจะให้ยืนยันการทำงาน ถ้าไม่ต้องการทำงานให้กดปุ่ม

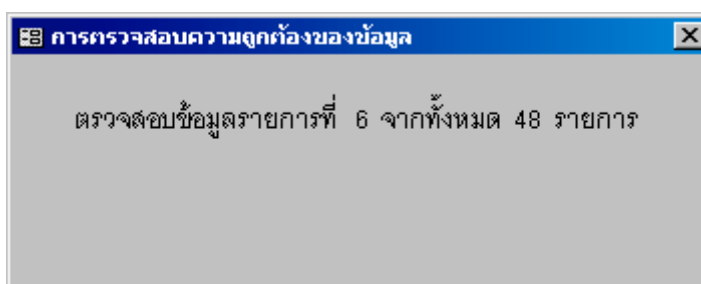
ยกเลิก

ถ้าต้องการทำการตรวจสอบความถูกต้องให้กดปุ่ม

ตกลง

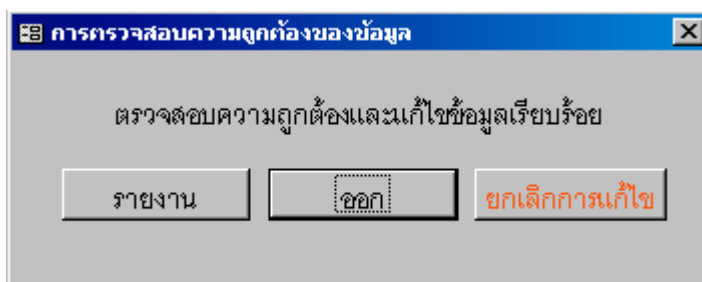
จะปรากฏหน้าจอแสดง

ความก้าวหน้าการทำงานดังรูปที่ 39



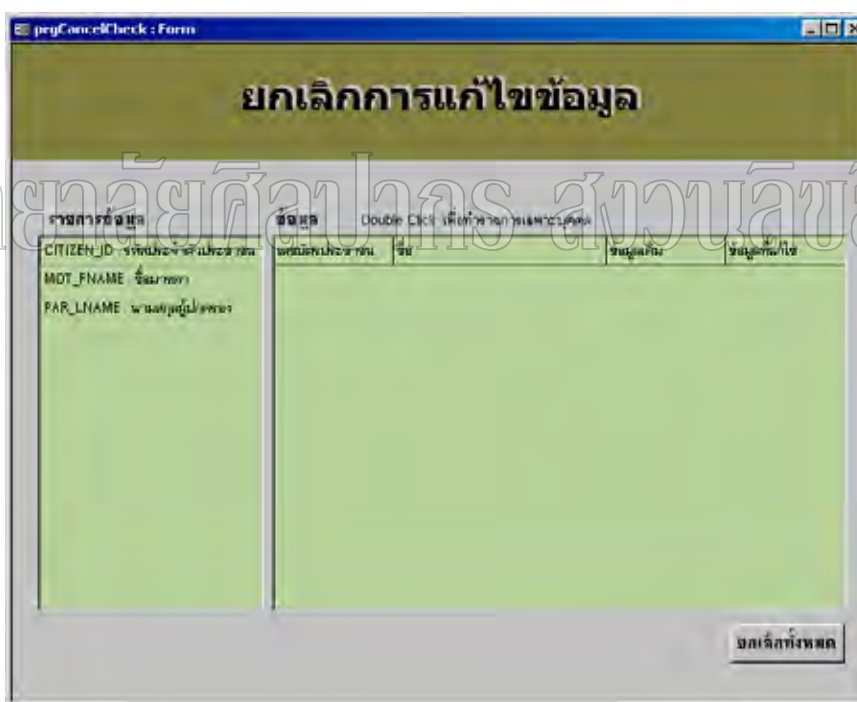
รูปที่ 39 หน้าจอแสดงความก้าวหน้าการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ

เมื่อระบบทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีหน้าจอแจ้งการทำงานเรียบร้อยแล้วให้ทราบดังรูปที่ 40



รูปที่ 40 หน้าจอแจ้งการทำงานเรียบร้อยแล้ว

เมื่อต้องการออกจากการทำงานส่วนนี้ให้กดปุ่ม ถ้าต้องการยกเลิกการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลให้กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 41



รูปที่ 41 หน้าจอยกเลิกการแก้ไขข้อมูล

ถ้าต้องการดูรายงานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลให้กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 42

repCheck : Report

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CMZEN_ID)

การตรวจสอบ				
ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน
1	11 ม.ค. 2527	-	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลผิดพลาด	11 ม.ค. 2527
2	1819900058/17	1819900058217	-	1819900058217
3	170990009-163	1709900093163	-	1709900093163

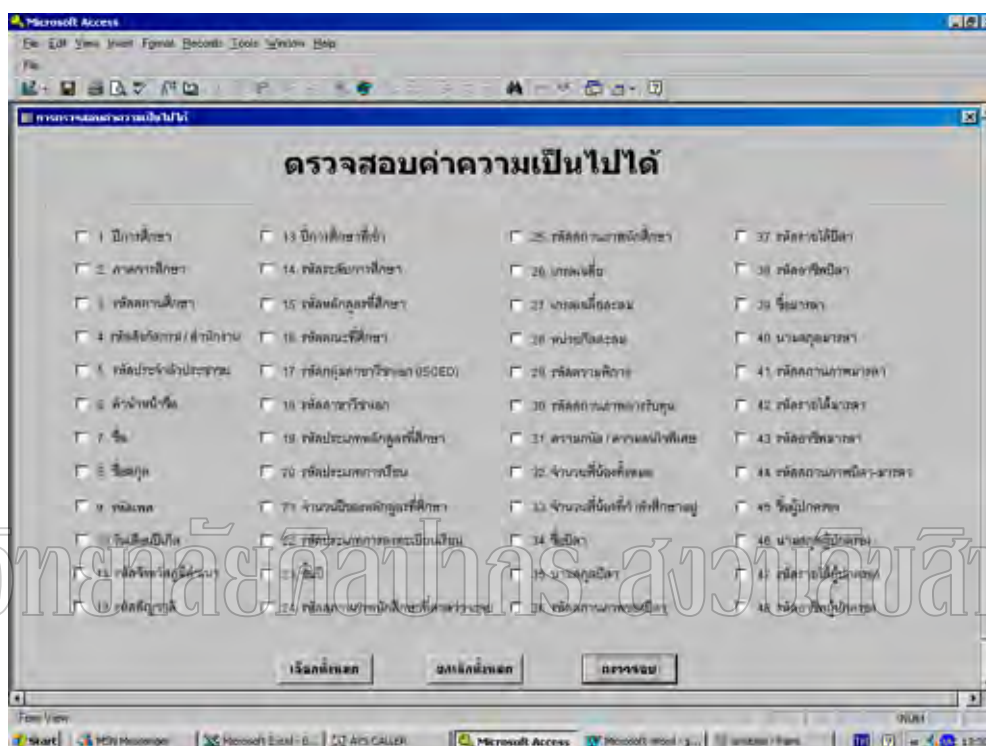
Page: 1

รูปที่ 42 รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

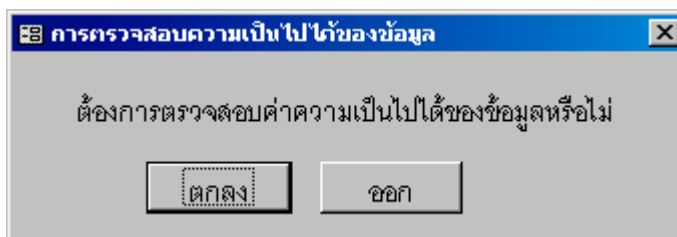
4. ตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

เมื่อเรียกเมนูข้อ 4. ตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 43



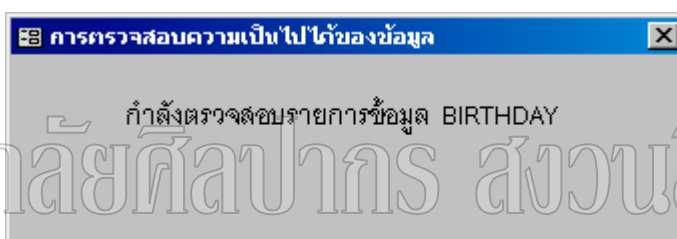
รูปที่ 43 หน้าจอตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

การทำงานของเมนูนี้ผู้ใช้สามารถเลือกทำการตรวจสอบที่ละรายการโดยคลิกที่ปุ่ม หน้ารายการที่ต้องการ ถ้าต้องการเลือกทุกรายการให้กดปุ่ม **เลือกทั้งหมด** หรือถ้าต้องการยกเลิกการเลือกทุกรายการให้กดปุ่ม **ยกเลิกทั้งหมด** เมื่อเลือกรายการที่ต้องการตรวจสอบได้แล้ว และต้องการทำการตรวจสอบให้กดปุ่ม **ตรวจสอบ** จะปรากฏหน้าจอยืนยันการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลดังรูปที่ 44



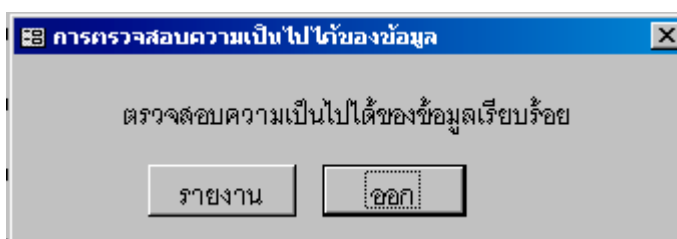
รูปที่ 44 หน้าจอยืนยันการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล

จากนั้นระบบจะให้ยืนยันการทำงาน ถ้าไม่ต้องการทำงานให้กดปุ่ม ถ้าต้องการทำการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ให้กดปุ่ม จะปรากฏหน้าจอแสดง ความก้าวหน้าการทำงานดังรูปที่ 45



รูปที่ 45 หน้าจอแสดงความก้าวหน้าการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล

เมื่อระบบทำการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วจะมีหน้าจอแจ้ง การตรวจสอบความเป็นไปได้ของข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้ทราบดังรูปที่ 46



รูปที่ 46 หน้าจอแจ้งการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เมื่อต้องการออกจากการทำงานส่วนนี้ให้กดปุ่ม **ออก** ถ้าต้องการดูรายงานการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูลให้กดปุ่ม **รายงาน** จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 47

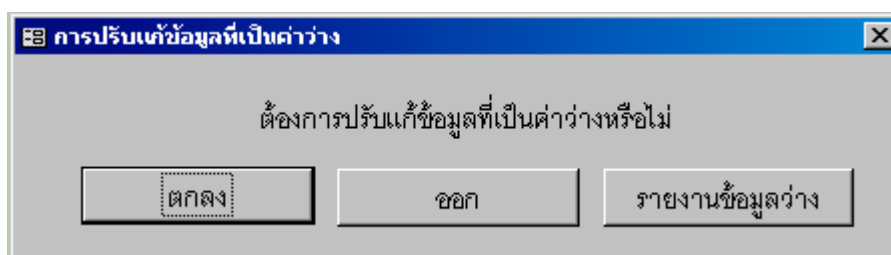
รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา					
รหัสประจำตัวประชาชน (CMZEN_ID)					
ภาวะตรวจสอบ					
ลำดับที่	ชื่อความถี่ผิดพลาด	ชื่อความถี่แก้ไข	หมายเลข	รหัสประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง
1	136590006149	ชื่อนามสกุลไม่ตรงกับตำแหน่ง	กำหนด	136590006149	นางสาว
2	42404003113	ชื่อนามสกุลไม่ตรงกับตำแหน่ง	กำหนด	42404003113	นางสาว

รูปที่ 47 รายงานการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

5. ปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

เมื่อเรียกเมนูข้อ 5. ปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่ 48



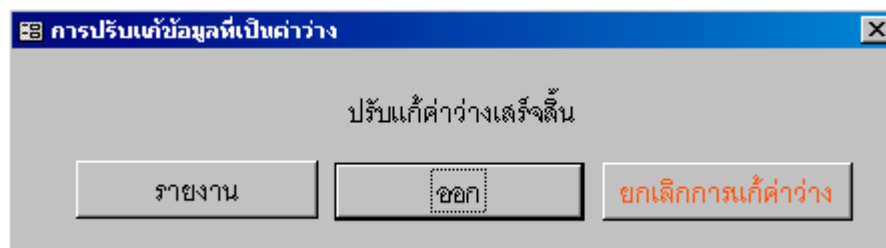
รูปที่ 48 หน้าจอยืนยันการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

เมื่อต้องการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่างให้กลุ่ม ถ้าต้องการออกจากการทำงานส่วนนี้ให้กลุ่ม ถ้าต้องการรายงานข้อมูลว่างให้กลุ่ม จะปรากฏหน้าจอตั้งรูปที่ 49



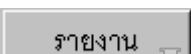
รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง			
รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)			
ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	Ms.	Nironden	SURAVANICHAKIT
2	Ms.	Duano-ngern	POONPOL
3	Miss	NAOMI	OKADA
4	นาง	เวินถีสีกี	สกุลปิติ
5	พระนาง	ประสิทธิ์	สิวาทิง

รูปที่ 49 รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

ถ้าผู้ใช้เลือกปรับแก้ข้อมูลที่เป็นค่าว่างแล้วกดปุ่ม  เมื่อระบบทำงานเสร็จ
เรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 50



รูปที่ 50 หน้าจอแจ้งการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่างเรียบร้อยแล้ว

เมื่อต้องการออกจากการทำงานส่วนนี้ให้กดปุ่ม  ถ้าต้องการยกเลิก
การปรับแก้ข้อมูลที่เป็นค่าว่างให้กดปุ่ม  ถ้าต้องการดูรายงานการปรับแก้
ข้อมูลที่เป็นค่าว่างให้กดปุ่ม  จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ 51

รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

รหัสประจำตัวประชาชน (CMZEN_ID)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล	ข้อมูลที่ปรับแก้
1	Ms.	Nuanpan	SURAVANICHAKIT	0
2	Ms.	Duang-ngern	POONPOL	0
3	Miss	NAOMI	OKADA	0
4	นาย	เกียรติศักดิ์	ศฤงคาร	0
5	พระมหา	ประสิทธิ์	สระทอง	0

Page: 1

รูปที่ 51 รายงานการปรับแก้ข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

6. รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

เมื่อเรียกเมนูข้อ 6. รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 52

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CMZEN_ID)

การตรวจสอบ					
ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง
1	136990006149	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	136990006149	นางสาขา
2	42404003113	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	42404003113	นางสาขา

Page: 1/1

รูปที่ 52 หน้าจอรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

7. การส่งออกข้อมูล

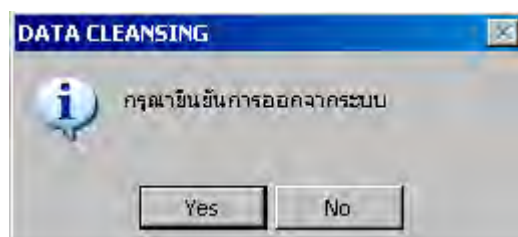
เมื่อเรียกเมนูข้อ 7. การส่งออกข้อมูล จะเป็นการนำข้อมูลที่ทำกรตรวจสอบและแก้ไขเสร็จแล้วออกไปยังฐานข้อมูลที่ต้องการเพื่อทำการจัดส่งให้สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาต่อไป โดยผู้ใช้ทำการเลือกแหล่งข้อมูล เลือกฐานข้อมูลแล้วทำการป้อนชื่อตารางที่ต้องการสร้างแล้วกดปุ่ม **ส่งออกข้อมูล** หน้าจอการส่งออกข้อมูลดังรูปที่ 53

The screenshot shows a dialog box titled "การส่งออกข้อมูล" (Data Export). It has a blue title bar with a close button (X) on the right. The main area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "ชื่อฐานข้อมูล" (Database Name) and has a "ค้นหา" (Search) button to its right. The second field is labeled "ชื่อตาราง" (Table Name). At the bottom center, there is a button labeled "ส่งออกข้อมูล" (Export Data).

รูปที่ 53 หน้าจอการส่งออกข้อมูล

8. จบการทำงาน

เมื่อเรียกเมนูข้อ 8. จบการทำงาน จะเป็นการออกจากระบบโดยเมื่อผู้ใช้เลือกเมนูนี้ จะปรากฏหน้าจอให้ยืนยันการออกจากระบบดังรูปที่ 54



รูปที่ 54 หน้าจอยืนยันการออกจากระบบ

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

มหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนนิชสิทธิ์
ภาคผนวก ข ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม

ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม

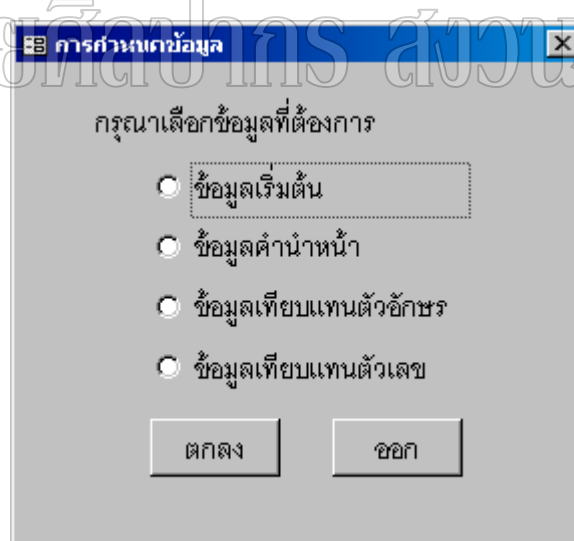
ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติพัฒนาด้วยโปรแกรม Microsoft Access ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมต่างๆดังนี้

1 กำหนดค่าเริ่มต้น

โปรแกรมชื่อ prgDefault

วัตถุประสงค์ เพื่อกำหนดค่าข้อมูลพื้นฐานเช่น การเพิ่ม การลบ และการปรับปรุงข้อมูล ซึ่งการกำหนดค่าเริ่มต้นมีอยู่ 4 ส่วนคือ ข้อมูลเริ่มต้น ข้อมูลค่านำหน้า ข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร และข้อมูลเทียบแทนตัวเลข



รูปที่ 55 หน้าจอกำหนดค่าเริ่มต้น

ตารางที่ 39 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgDefault

Object	Module	คำอธิบาย
CmdOK(ตกลง)	cmdOK_Click()	เป็นคำสั่งในการเรียกโปรแกรมเพื่อกำหนดค่าตามที่ใช้เลือก
CmdCancel (ออก)	cmdCancel_Click()	เป็นคำสั่งในการปิดโปรแกรม
Option11(ข้อมูลเริ่มต้น)		เป็นการเรียกโปรแกรม prgData ซึ่งเป็นการกำหนดค่าข้อมูลเริ่มต้นเพื่อนำไปใช้แทนค่าในกรณีที่มีข้อมูลรายนั้นเป็นค่าว่าง
Option14(ข้อมูลคำนำหน้า)		เป็นการเรียกโปรแกรม prgSex ซึ่งเป็นการกำหนดค่าข้อมูลคำนำหน้าเพื่อนำไปใช้ในการกำหนดว่าคำนำหน้าชื่อนี้ตรงกับเพศไหน หรือใช้ได้ทั้งเพศชายและเพศหญิง
Option16(ข้อมูลเทียบแทนตัวอักษร)		เป็นการเรียกโปรแกรม prgModelThai ซึ่งเป็นการกำหนดค่าข้อมูลเทียบแทนตัวอักษรเพื่อนำไปใช้ในการแปลงค่ากลับในกรณีเกิดข้อผิดพลาด
Option18(ข้อมูลเทียบแทนตัวเลข)		เป็นการเรียกโปรแกรม prgModelNumber ซึ่งเป็นการกำหนดค่าข้อมูลเทียบแทนตัวเลขเพื่อนำไปใช้ในการแปลงค่ากลับในกรณีเกิดข้อผิดพลาด

2 ถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ เพื่อทำการตรวจสอบ

โปรแกรมชื่อ prgImport

วัตถุประสงค์ เป็นการถ่ายข้อมูลนักศึกษาจากระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยศิลปากร
เข้าสู่ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

รูปที่ 56 หน้าจอถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อทำการตรวจสอบ

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

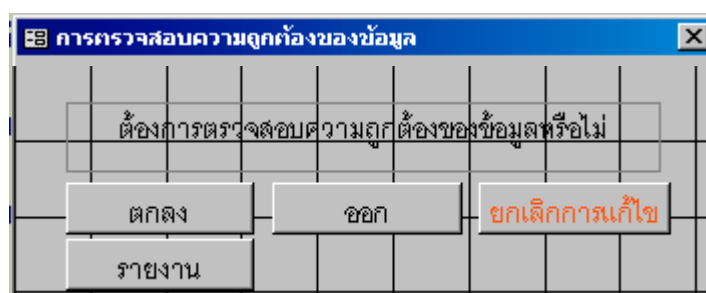
ตารางที่ 40 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgImport

Object	Module	คำอธิบาย
Browse (ค้นหา)	Browse_Click()	เป็นคำสั่งในการค้นหาฐานข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ
Command6 (นำเข้าข้อมูล)	Command6_Click()	เป็นคำสั่งในการถ่ายข้อมูลเข้าสู่ระบบ

3 ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

โปรแกรมชื่อ prgCheckword

วัตถุประสงค์ เป็นการตรวจสอบข้อมูลว่าอยู่ในขอบเขตหรือไม่ เช่นรายการที่หนึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลข(0-9) รายการที่สองเป็นข้อมูลเกี่ยวกับตัวอักษร รายการที่สามเป็นได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร ถ้าข้อมูลไม่อยู่ในขอบเขตโปรแกรมจะทำการเทียบกับ Model เทียบแทน ถ้าตรงกับ Model ที่กำหนดไว้ระบบจะทำการปรับแก้ข้อมูล และบันทึกข้อผิดพลาดเก็บที่ตาราง PROBLEM พร้อมทั้งให้ผู้ใช้สามารถยกเลิกการปรับแก้และออกรายงานตรวจสอบการทำงาน



รูปที่ 57 หน้าจอตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

ตารางที่ 41 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgCheckword

Object	Module	คำอธิบาย
cmdOK (ตกลง)	cmdOK_Click()	เป็นคำสั่งในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล โดยมีการทำงานดังนี้ 1 ตรวจสอบข้อมูลที่เป็นตัวเลข 2 ตรวจสอบข้อมูลที่เป็นตัวอักษร 3 ตรวจสอบข้อมูลวันที่ 4 ตรวจสอบข้อมูลสัญชาติ 5 ตรวจสอบข้อมูลเกรดเฉลี่ย
cmdCancel (ออก)	cmdCancel_Click()	เป็นคำสั่งในการปิดโปรแกรม prgCheckword

ตารางที่ 41 (ต่อ)

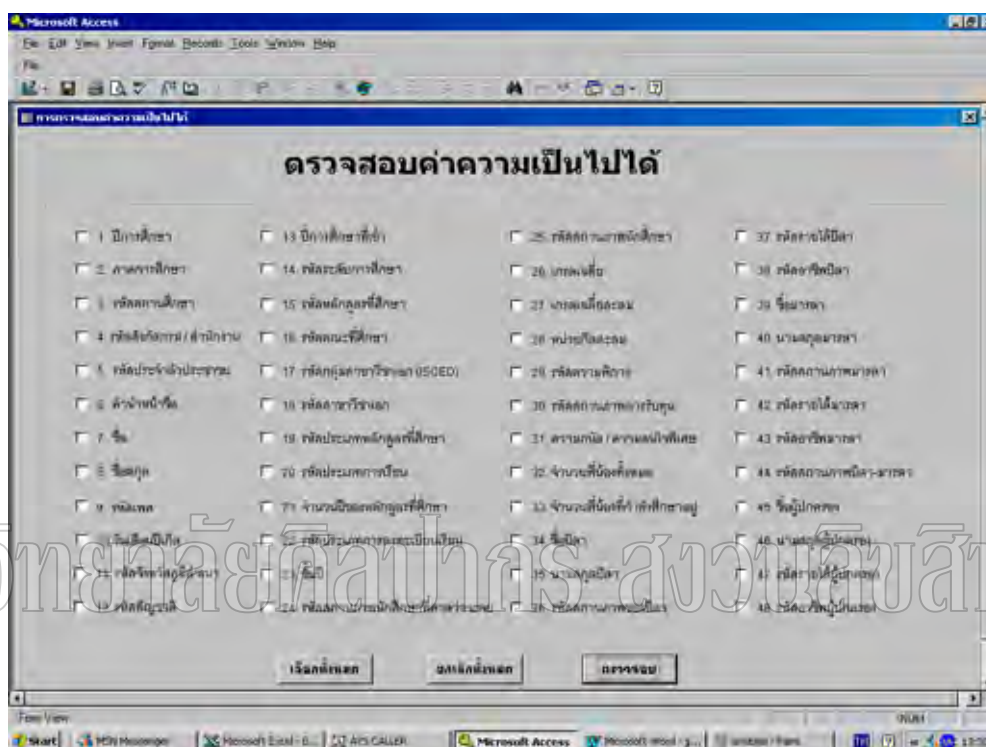
Object	Module	คำอธิบาย
cmdCancelCheck (ยกเลิกการแก้ไข)	cmdCancelCheck_Click()	เป็นคำสั่งในการเรียกโปรแกรม prgCancelCheck เพื่อทำการยกเลิกรายการที่ได้ทำการแก้ไขไว้แล้ว
cmdReport (รายงาน)	cmdReport_Click()	เป็นคำสั่งในการเรียกดูรายงาน ตรวจสอบและการแก้ไขข้อมูล

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

4 ตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

โปรแกรมชื่อ prgCheckFormat

วัตถุประสงค์ โปรแกรมนี้เป็นการตรวจสอบข้อมูลว่าขนาดและค่าของข้อมูลตรงกับในตารางอ้างอิงที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษากำหนดหรือไม่



รูปที่ 58 หน้าจอตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

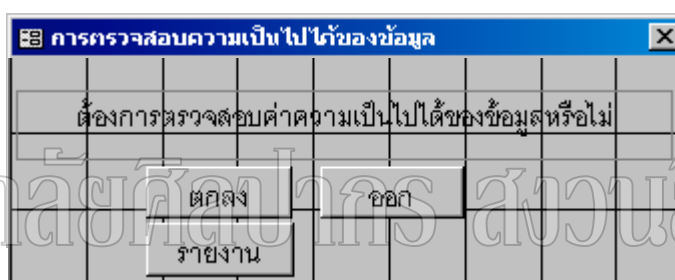
ตารางที่ 42 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgCheckFormat

Object	Module	คำอธิบาย
Chk1 ถึง Chk48		เป็นคำสั่งในการเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ทีละรายการ
cmdSELECTALL (เลือกทั้งหมด)	cmdSELECTALL_Click()	เป็นคำสั่งในการเลือกรายการข้อมูลที่ต้องการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ทั้ง 48 รายการ

ตารางที่ 42 (ต่อ)

Object	Module	คำอธิบาย
cmdDESELECT (ยกเลิกทั้งหมด)	cmdDESELECT_Click()	เป็นคำสั่งในการยกเลิกรายการข้อมูลที่เลือกไว้ทั้ง 48 รายการ
Command0 (ตรวจสอบ)	Command0_Click()	เป็นคำสั่งในเรียกโปรแกรมชื่อ prgChkFormatProc ขึ้นมาทำงาน

เมื่อเลือก Command0 (ตรวจสอบ) โปรแกรมนี้จะทำการเรียกโปรแกรมชื่อ prgChkFormatProc ขึ้นมาทำงาน



รูปที่ 59 หน้าจอยืนยันการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล

ตารางที่ 43 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgCheckFormatProc

Object	Module	คำอธิบาย
cmdOK (ตกลง)	cmdOK_Click()	เป็นคำสั่งในการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยทำการตรวจสอบกับตารางอ้างอิงของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
cmdCancel (ออก)	cmdCancel_Click()	เป็นคำสั่งในการปิดโปรแกรม prgCheckFormatProc เมื่อไม่ต้องการทำงาน

ตารางที่ 43 (ต่อ)

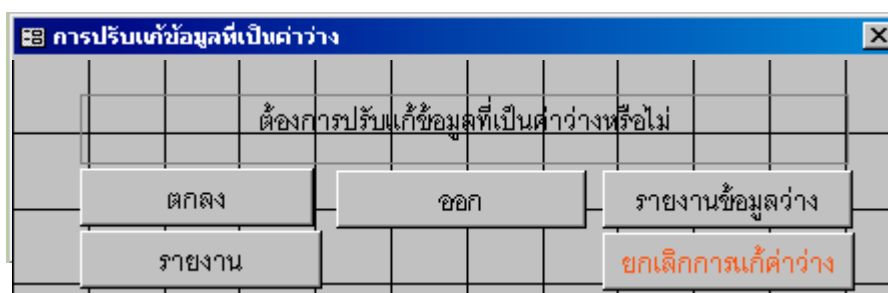
Object	Module	คำอธิบาย
cmdReport (รายงาน)	cmdReport_Click()	เป็นคำสั่งในการเรียกดูรายงาน รายงานนี้ชื่อ repCheck

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

5 ปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

โปรแกรมชื่อ prgNull

วัตถุประสงค์ โปรแกรมนี้จะทำการค้นหารายการข้อมูลที่เป็นค่าว่างจากราย tmpUOC_STD โดยผู้ใช้สามารถดูรายงานรายการที่เป็นค่าว่างก่อนการปรับแก้ เมื่อผู้ใช้เลือกทำการปรับแก้ไขข้อมูล โปรแกรมจะทำการแทนค่าว่างตามค่าที่ผู้ใช้กำหนดไว้ที่ตาราง FieldDesc จากขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้นที่ขบวนการแรก



รูปที่ 60 หน้าจอยืนยันการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

ตารางที่ 44 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgNull

Object	Module	คำอธิบาย
cmdReport (รายงานข้อมูลว่าง)	cmdReport_Click()	เป็นคำสั่งในการดูรายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง
cmdOK (ตกลง)	cmdOK_Click()	เป็นคำสั่งในการปรับแก้ไขข้อมูลที่เป็นค่าว่าง โดยนำค่าจากขบวนการกำหนดค่าเริ่มต้นมาใช้ในการแทนค่า
cmdCancel (ออก)	cmdCancel_Click()	เป็นคำสั่งในการปิดโปรแกรม prgNull เมื่อไม่ต้องการทำงาน
CmdCancelNull (ยกเลิกการแก้ค่าว่าง)	cmdCancelNull_Click()	เป็นคำสั่งในการยกเลิกการปรับแก้ค่าว่างโดยนำข้อมูลที่เป็นค่าว่างก่อนการปรับแก้มาบันทึกลงไปใหม่

ตารางที่ 44 (ต่อ)

Object	Module	คำอธิบาย
cmdReportNull (รายงาน)	cmdReportNull_Click()	เป็นคำสั่งในการดูรายงานหลังทำการปรับแก้ค่าว่าง รายงานนี้ชื่อ repUpdNull

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

6 รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

โปรแกรมชื่อ repCheck

วัตถุประสงค์ โปรแกรมนี้เป็นการพิมพ์รายงานจากรายการข้อมูลที่มีข้อผิดพลาด และการปรับแก้ไขรายการข้อมูลจากขบวนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ไขข้อมูลและขบวนการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง ซึ่งข้อผิดพลาดเก็บไว้ที่ตาราง PROBLEM เพื่อนำมาออกรายงานในส่วนนี้

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CMZEN_ID)

การตรวจสอบ					
ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง
1	136990006149	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	136990006149	นางสาว
2	42404003113		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	42404003113	นางสาว

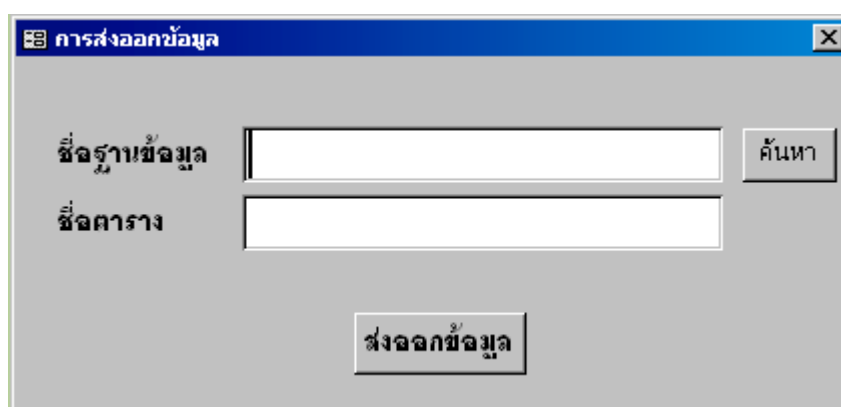
Page: 1 of 1

รูปที่ 61 หน้าจอรายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

7 การส่งออกข้อมูล

โปรแกรมชื่อ prgExport

วัตถุประสงค์ โปรแกรมนี้เป็นการนำข้อมูลที่ทำกรตรวจสอบและแก้ไขเรียบร้อยแล้วของตาราง tmpUOC_STD ส่งออกไปยังฐานข้อมูลใหม่เพื่อเตรียมส่งให้กับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา(สกอ.)



รูปที่ 62 หน้าจอการส่งออกข้อมูล ส่วนวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 45 Object ที่ใช้ในโปรแกรม prgExport

Object	Module	คำอธิบาย
Browse (ค้นหา)	Browse_Click()	เป็นคำสั่งในการค้นหาฐานข้อมูลที่ใช้ต้องส่งข้อมูลออกไปยังฐานข้อมูลใหม่
Command6 (ส่งออกข้อมูล)	Command6_Click()	เป็นคำสั่งในการส่งข้อมูลออกไปยังฐานข้อมูลใหม่

มหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนลิขสิทธิ์
ภาคผนวก ค รายงานการตรวจสอบข้อมูล

มหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนนิพนธ์
รายงานการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแต่ละรายการ พร้อมปรับแก้ข้อมูล

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ข้อมูลนักศึกษา	
		ข้อความที่แก้ไข					ชื่อ	ชื่อสกุล
1	473/2542	47322542	-		47322542	นางสาว	กิตติมา	มัญญาหงษ์
2	11 ม.ค. 2527	-	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลผิดพลาด		11 ม.ค. 2527	นาย	พิสุทธิ์	พันธุ์กระตึก
3	1819900058/17	1819900058217	-		1819900058217	นางสาว	แก้วกาญจน์	กาพย์เกิด
4	1601/2541	160122541	-		160122541	นาย	สามารถ	ค้วนเครือ
5	6/2543	622543	-		622543	พระ	อิทธิ	ระวีประยูรบุตร
6	588/2547	58822547	-		58822547	นางสาว	วิภา	จิราโรจน์
7	604/2545	60422545	-		60422545	พระ	ชนพันธ์	คอนโคตร
8	170990009-163	1709900093163	-		1709900093163	นาย	นภดล	รุ่งจรรยา
9	53/2543	5322543	-		5322543	พระ	สวัสดิ์	นรดี
10	18/06/2519	1820622519	-		1820622519	นาย	เผด็จเกียรติ	สุขกันต์
11	38/3 หมู่ 1	-	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลผิดพลาด		38/3 หมู่ 1	นาย	โชคชัย	ห้วงถนอม

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ชื่อมารดา (MOT_FNAME) ชื่อมารดา (MOT_FNAME)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		หมายเหตุ	ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข			รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	001212	-		ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลผิดพลาด	3850100075786	นาย	เทวพร	ใหม่คงแก้ว

ชื่อผู้ปกครอง (PAR_FNAME) ชื่อผู้ปกครอง (PAR_FNAME)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		หมายเหตุ	ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข			รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	0๗#วิรัต	-		ข้อมูลผิดพลาด เนื่องจาก สัญลักษณ์ ' เปลี่ยนเป็น # เนื่องจาก ในโปรแกรม สัญลักษณ์ ' เป็นส่วนหนึ่งของคำสั่ง	1100800291864	นางสาว	กัญญ์วรา	วิจักษณ์วิซชากร

นามสกุลผู้ปกครอง (PAR_LNAME) นามสกุลผู้ปกครอง (PAR_LNAME)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		หมายเหตุ	ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข			รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	06-3372357	-		ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลผิดพลาด	3110400249158	นางสาว	กัญชนก	เขมสมิทธิ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
รายงานการตรวจสอบค่าความเป็นไปได้ของข้อมูล โดยตรวจสอบกับตารางอ้างอิง

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	136990006149	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	136990006149	นางสาว	จิรันธรา	ชินเวโรจน์
2	42404003113	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	42404003113	นางสาว	จตุพร	บุญศิริ
3	133060004762	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	133060004762	นางสาว	ศรัญญา	เจตวัน
4	412010019198	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	412010019198	นางสาว	ชลาลัย	ทองอ่อน
5	163030015022	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	163030015022	นางสาว	ฉัญฐา	ชินวัฒนา
6	310240130804	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310240130804	นาย	มณฑล	บุญเต็ม
7	190980007311	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	190980007311	นางสาว	กฤษวรรณ	หน่องมา
8	130218795	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	130218795	นางสาว	เอียนหยง	อวี

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	ข้อมูลนักศึกษา		
					คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
9	190800113274	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	190800113274	นางสาว	สุฐธาสิณี	อจวารินทร์
10	184179003050	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	184179003050	นางสาว	ศิริมา	ศรีรักษา
11	130990073687	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	130990073687	นาย	สิงหา	อุ่นสกุล
12	110400062486	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110400062486	นางสาว	พัชรพร	ประพิณวณิช
13	110140048315	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110140048315	นางสาว	ธัญญรัตน์	ฐลิขิต
14	110100048307	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110100048307	นางสาว	สุขตา	พุ่มพุกภัย
15	120090013385	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	120090013385	นาย	กัปปีย	เล่าเจริญ
16	110090008108	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110090008108	นาย	พลพงษ์	อัคริยะศิลป์

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
17	132050005813	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	132050005813	นางสาว	วรรณวิมล	จิตหาญ
18	100200039358	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	100200039358	นาย	ชาติรี	นาคยาน
19	101499017208	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	101499017208	นางสาว	จิตติมา	นันทนาชัย
20	110180014250	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110180014250	นางสาว	จันทร์รัตน์	อนันต์สันติพร
21	6311290509	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	6311290509	พันตรีหญิง	บวรรัตน์	บัตรเจริญ
22	473/2542	47322542	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	47322542	นางสาว	กิตติมา	มัญญะหงษ์
23	349900143630	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	349900143630	นาง	นิสาชล	ศรีหรั่ง
24	110080043768	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110080043768	นางสาว	น้ำฝน	ทวีพาณิชย์พันธุ์

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
25	11 ม.ค. 2527	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	11 ม.ค. 2527	นาย	พิสุทธิ์	พันธุ์กระตึก
26	310060247758	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310060247758	นางสาว	กัณทิรา	สุวรรณดี
27	110040072332	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110040072332	นาย	ศุภวัฒน์	วัฒนภิโกวิท
28	170990035851	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	170990035851	นางสาว	ชนิกา	จำเนียรวิทย์
29	110400252136	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110400252136	นางสาว	พิมพ์เพ็ญ	พิมพ์สุวรรณ
30	184080003982	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	184080003982	นางสาว	ลจลิน	ศักดิ์ดา
31	194990035631	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	194990035631	นาย	วันรอชชี	แวญโซ๊ะ
32	110080081720	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110080081720	นางสาว	ทีราทรณ์	ธีรกุลชัยกิจ

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
33	116010093466	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	116010093466	นาย	ณรงค์กร	เกตุสิงห์
34	110900371207	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110900371207	นางสาว	เกศรา	เกียรติวาทีรัตนะ
35	110401089485	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110401089485	นาย	ชัยนันต์	ไพศาลพานิช
36	112060031451	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	112060031451	นางสาว	จันทร์จิรา	จีณะ โทวรรณ
37	142030010120	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	142030010120	นางสาว	พนิดา	ทุมสงคราม
38	146990001998	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	146990001998	นางสาว	ปนัดดา	เทพสกุล
39	160010045980	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	160010045980	นางสาว	วิลาสินี	ชัยชนะ
40	110080006011	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110080006011	นางสาว	ศศิลักษณ์	รอบพนาวิไล

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	ข้อมูลนักศึกษา		
					คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
41	100700537560	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	100700537560	นาย	ธนพล	ศรีพันธุ์วงศ์
42	110140074486	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110140074486	นาย	เอก	ประโมจน์ย์
43	29788054220	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	29788054220	นางสาว	เกษยาภรณ์	สุริยันต์
44	110140061053	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110140061053	นางสาว	อิชญาภา	วงศ์พันธ์
45	300602589731	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	300602589731	นาย	วิษณุ	เจริญวงศ์
46	375020007112	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	375020007112	นาง	ปราณี	เจริญธรรม
47	173990097949	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	173990097949	นางสาว	รังสิมา	นวไพบูลย์
48	310059817976	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310059817976	นางสาว	มัลลิกา	วงศ์ศิรินวรรค์

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
49	330200121822	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	330200121822	นาย	บุรณา	บุญเชิด
50	372980048781	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	372980048781	นางสาว	ทศมาพร	สุขวัฒนาสินิทธิ์
51	141990095553	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	141990095553	นางสาว	นงลักษณ์	ตั้งตระกูลไพศาล
52	176900015161	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	176900015161	นางสาว	ครุณี	แก้วประเสริฐศรี
53	110029902362	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110029902362	นาย	วิภาช	ภูริชานนท์
54	110080075738	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110080075738	นางสาว	นวรรตน์	พึงไพศาล
55	133990001821	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	133990001821	นางสาว	มัตติกาญจน์	อ่อนศรี
56	1220700037	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	1220700037	ร้อยเอก	ภาสกร	อุดมพันธ์

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
57	340990026933	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	340990026933	นางสาว	พิมพ์เพรา	ทะไกรราช
58	319990033575	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	319990033575	นางสาว	อัจฉา	เดชะพันธุ์
59	102000670358	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	102000670358	นางสาว	วรัญญา	นุชเปลี่ยน
60	170990003093	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	170990003093	นาย	ธนรัักษ์	เดี่ยวตระกูล
61	11070043275	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	11070043275	นาย	อายุ	จารุบุรณะ
62	170200032650	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	170200032650	นางสาว	ลดาพร	คุณผล
63	560990008260	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	560990008260	นาย	มณเฑียร	กำแพงมิตร
64	1601/2541	160122541	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	160122541	นาย	สามารถ	ควั่นเครือ

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	ข้อมูลนักศึกษา		
		ข้อความที่แก้ไข				คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
65	6/2543	622543		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	622543	พระ	อัฒพ์	ระวีประยูรบุตร
66	4411110571	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	4411110571	พระปลัด	ประพจน์	อยู่สำราญ
67	4411110555	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	4411110555	พระ	นรินทร์	สุวรรณโชติ
68	4411110628	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	4411110628	พระ	นิเวศ	พริ้มพราย
69	171990008556	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	171990008556	นาย	ณัชชา	สกุลงาม
70	176990002514	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	176990002514	นาย	นกระศ	ชาติกิจเจริญ
71	345050066274	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	345050066274	นาย	สันติสุข	แหล่งสนาม
72	332120062363	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	332120062363	พระ	มหานิพนธ์	ประสานดี

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
73	313050076310	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	313050076310	นาย	ธรรมรัตน์	จรูญชนม์
74	121990000370	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	121990000370	นางสาว	คุณิษฐ์	จันทร์ศรี
75	380140042711	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	380140042711	นาย	พงศ์ศิริ	คิตติ
76	412010004778	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	412010004778	นาย	อภิพัฒน์	พันธุ์โยธิน
77	588/2547	58822547	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	58822547	นางสาว	วิภา	จิราโรจน์
78	100902924421	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	100902924421	นางสาว	ศิริก้อย	แซ่จั่ว
79	110140024671	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110140024671	นางสาว	ธิดา	เกิดเต็มภูมิ
80	4411110636	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	4411110636	พระครู	สังฆรักษ์ศราวุธ	คลองเกล้า

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
81	132009963	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	132009963	นางสาว	เพ็ญหลิน	แซ่เสียว
82	170990020335	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	170990020335	นางสาว	สุพิชชา	ตันติธีระศักดิ์
83	167050004629	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	167050004629	นาย	อิทธิพล	คงเสื่อ
84	310200082797	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310200082797	นางสาว	นวรรตน์	พุ่มกระจ่าง
85	372010090838	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	372010090838	นาย	ฉัตรมงคล	อินสว่าง
86	310180108546	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310180108546	นาย	อุดมพร	ขุนอ่อน
87	604/2545	60422545	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	60422545	พระ	ธนพันธ์	คอนโคตร
88	173990000782	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	173990000782	นาย	วรพล	ผดุงไทย

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	ข้อมูลนักศึกษา		
		ข้อความที่แก้ไข				คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
89	53/2543	5322543		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	5322543	พระ	สวัสดิ์	นรดี
90	18/06/2519	1820622519		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	1820622519	นาย	เผด็จเกียรติ	สุขกันต์
91	341990526091	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	341990526091	นาย	โรจน์อนันต์	คงน้อย
92	0000014132	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	0000014132	พระมหา	เฉลิมพล	วิชา
93	094997115424	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	094997115424	นาง	ปิยะนาถ	บุญมีพิพิธ
94	350661302757	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	350661302757	นางสาว	โคมสี	แสนจิตต์
95	314030003947	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	314030003947	นางสาว	ศิริวรรณ	ประสพสุข
96	38/3 หมู่ 1	-		ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	38/3 หมู่ 1	นาย	โชคชัย	ห้วงถนอม

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
97	573019002705	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	573019002705	นางสาว	ศศิพันธ์	เกียรติชิมกุล
98	370200067077	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	370200067077	นางสาว	ธารรัตน์	จันทขยาง
99	0000014556	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	0000014556	พระมหา	สาคร	เจียงวงศ์
100	157400018784	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	157400018784	นางสาว	จิตรลดา	ศรีภา
101	453080001883	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	453080001883	นางสาว	พรทิพย์	ใจใส
102	372000845231	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	372000845231	นางสาว	พัทธนันท์	ทิพย์พานทอง
103	112000331154	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	112000331154	นางสาว	วีรวรรณ	ศิลป์เจริญ
104	310120514022	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310120514022	นาย	ชัยชาญ	จารุกัส

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
105	171990004240	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	171990004240	นาย	ภาคภูมิ	เกียรติศิริกุล
106	129900019829	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	129900019829	นาย	ภูชัย	โหนด
107	110140032300	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110140032300	นาย	อภิเดช	เดือนศิริรัตน์
108	380990050276	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	380990050276	นางสาว	สุประไพ	โชดยาสีหนาท
109	100100259255	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	100100259255	นาย	ประกาศชัย	สิงหนาท
110	110700016144	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110700016144	นางสาว	นพเก้า	ผาสุข
111	410170035454	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	410170035454	นางสาว	เจนจิรา	ทองไพศาล
112	111019900309	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	111019900309	นางสาว	สาธิตา	ประดิษฐ์นุช

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
113	332020046046	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	332020046046	นาย	กัมปนาท	สุทธิสัย
114	TE8807244	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	TE8807244	นาย	คาชู่ฮีโร	ยามาโมโต
115	190990002930	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	190990002930	นาย	กิตติศักดิ์	แก้วบัณฑิตย์
116	357119000041	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	357119000041	นาย	ณัฐพล	สุขสวนค์
117	110200062967	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	110200062967	นาย	ณรงค์วิทย์	อนุนาศ
118	112000562253	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	112000562253	นางสาว	วาริดา	ภัทรเสน
119	120010032601	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	120010032601	นาย	วันชนะ	แสนเจริญ
120	311040131437	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	311040131437	นาย	อานนท์	สมุทรจินดา

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
121	310010817762	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	310010817762	นาย	พรเทพ	ไชยะกิตติรัตน
122	130188839	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	130188839	นาย	เอน-เจีย	หยาง
123	913420772	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	913420772	นาย	แจน ฟิลลิป	ครอกเคลล์
124	A14548211	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	A14548211	นาย	Chia Siang	Kim
125	05RP97611	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	05RP97611	นางสาว	DARAVONE	ENGCHAREUN
126	MZ0229205	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	MZ0229205	นาย	โซเฮ	ทาเค โม โตะ
127	133984432	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	133984432	นางสาว	หญ่าถึง	หวง
128	04AE96861	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	04AE96861	นาย	อาร์โนลด์	โกเมน

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
129	354010060945	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	354010060945	นาย	อนันต์	แซ่โง้ว
130	101600678983	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	101600678983	นางสาว	วรินทร์พร	ฝักวาจา
131	133100047020	-	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด	133100047020	นางสาว	มัลลิกา	ชูกำแพง

วันเดือนปีเกิด (BIRTHDAY) วันเดือนปีเกิด (BIRTHDAY)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	06/03/2590	-	รูปแบบ / ข้อมูล วันที่ไม่ถูกต้อง	1102200055576	นางสาว	ชาวิตา	ฟุ้งทศธรรม
2	29/04/2594	-	รูปแบบ / ข้อมูล วันที่ไม่ถูกต้อง	3400200151411	พระมหา	ประหยัด	ภูสกุล

รายงานการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

รหัสจังหวัดภูมิลำเนา (PROVINCE_ID) รหัสจังหวัดภูมิลำเนา (PROVINCE_ID)

ลำดับที่	ข้อความที่ผิดพลาด	การตรวจสอบ		ข้อมูลนักศึกษา			
		ข้อความที่แก้ไข	หมายเหตุ	รหัสประจำตัวประชาชน	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		นาย	ฌองปีแยร์	กาสดง
2	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		นาย	โทโมฮิโตะ	ทะคะตะ
3	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง	1739990056384	นางสาว	ณภัทร	ธนารวิสรา
4	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		Mr.	Jang Suh	NOH
5	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		นางสาว	สุภาวดี	ศรีทาหาญ
6	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		นาย	ยอน	ชาง จอง
7	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง	1411400043314	นางสาว	ภกญาดา	สุวรรณสน
8	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง	3739900440909	นาย	อำพัน	จากุพจน์วัณิช
9	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		Mr.	Ang	ENG SOPHEAK
10	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง	3120101778604	นางสาว	อรอุมา	สันตวิธิ
11	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง		นางสาว	คาโยะ	คามิงาตาคุชิ
12	0	-	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง	A14548211	นาย	Chia Siang	Kim

มหาวิทยาลัยศิลปากร **รายงานการตรวจสอบข้อมูลที่เป็นค่าว่าง** สอนนิชสิทธิ์

รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	Ms.	Nuanpan	SURAVANICHAKIT
2	Ms.	Duang-ngern	POONPOL
3	Miss	NAOMI	OKADA
4	นาย	เกียรติศักดิ์	คฤหบดี
5	พระมหา	ประสิทธิ์	สระทอง
6	นาง	ดรุณา	พ่วงพิศ
7	นางสาว	วราภรณ์	สีดำนิล
8	หม่อมหลวง	วโรดม	สุขสวัสดิ์
9	นางสาว	จุฑาทิพย์	บุญเปลี่ยน
10	นางสาว	เอกนภา	อุ่นแก้ว
11	นางสาว	วรรณพร	สุขอนันต์
12	นางสาว	เนตรนภา	จิวิปริชา
13	พระ	มหาสมบุญ	พันธ์สุข
14	นาย	เกียรติศักดิ์	คณะนา
15	นาย	ประสิทธิ์	มุกคามณี
16	นางสาว	ณัฐมา	โต๊ะเงิน
17	นาย	เกรียงศักดิ์	ชาญสูงเนิน
18	นาง	สมใจ	เดชบำรุง
19	นาย	วิจิต	วัฒนานนท์
20	Mr.	Philippe	CORI
21	นาย	ฉัตรชัย	แซ่ฉั่ว
22	พระมหา	ทศพร	ด้วงช้าง
23	นาย	ฉรินทร์	ชำนาญคุณ
24	นางสาว	วารุณี	ตะโกภู
25	นางสาว	รวีวรรณ	ตั้งสุวรรณเจริญ
26	นาย	อรรณพ	นารายพิทักษ์
27	พระ	สวัสดิ์	เจ็ดฉิม
28	พระ	มหาชากริต	บำเพ็ญ
29	พระมหา	เมธี	จุลสำโรง
30	Mr.	Khiensak	SEANGKLIENG

รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
31	Mr.	Sutsan	SUTTIPISAN
32	นางสาว	สุทธิณี	สุขกุล
33	นาย	ศุภนิมิต	อารีวงศ์
34	นาย	สมิต	ตะกรุดแก้ว
35	Ms.	Virginia	HENDERSON
36	พระ	มหาโกมล	แก้วดิ่ง
37	Ms.	Jintanant	SUBHAMITR
38	นาย	ฉองปีแยร์	กาสดง
39	พระมหา	นัครชัย	มุลสาร
40	นาย	โทโมฮิโตะ	ทะกะตะ
41	นาย	สราวุธ	ทองคำภา
42	นาย	ประจักษ์	สุป็นดี
43	นางสาว	ดุลยา	ทับถม
44	นางสาว	ปัจจริ	ศรีโชค
45	Mr.	Jang Suh	NOH
46	นาง	มนัสนันท์	บุญรักษ์
47	Ms.	Aphivan	SAIPRADIST
48	นาย	ศิริพล	แสนจันทร์
49	นาง	ประเทือง	แสงสุวรรณ
50	นาย	สำราญ	ฐระตา
51	นางสาว	สุวิมล	วัฒนะพันธ์ศักดิ์
52	นางสาว	สุภาวดี	ศรีทาหาญ
53	Mr.	SUN	Lei
54	นางสาว	นุชรี	พิเดช
55	นางสาว	สุคนธรส	กงเจริญ
56	นาย	สมบูรณ์	คำดี
57	นางสาว	สว่างจิต	ไคว์บุญงาม
58	พระมหา	อุดม	นุพันธ์
59	นาย	จำลอง	ลิ้น
60	ว่าที่ร้อยตรีหญิง	ปัญญาลักษณ์	หริรักษ์

มหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนวนลิขสิทธิ์

รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
61	พระ	มหาปกรณ	จัดไธสง
62	นาย	ขอนแก่น	ช่าง จอง
63	พระมหา	มานะ	ว่องไว
64	พระมหา	วุฒิชัย	เหล่าเลิศ
65	พระมหา	บุญจง	โสประโคน
66	พระมหา	สมบุญ	โสตก
67	พระมหา	บุญเลิศ	วิวรรณ
68	Mr.	Vitul	LIEORUNGRUANG
69	นางสาว	นิตากร	รัตนธรรมวัฒน์
70	นาย	ธวัช	เม่งเอ้า
71	นาย	ชาญชัย	เรืองสังข์
72	นางสาว	คารณิ	ดีทวี
73	นางสาว	พรพรรณ	แก้วประเสริฐ
74	Mr.	KOJI	NOBUTA
75	Mr.	Ang	ENG SOPHEAK
76	นาย	สุรศักดิ์	นามนัย
77	นางสาว	สุจิตรา	รำพรรณ
78	นาย	กฤตธี	พ่องเสรี
79	Ms.	Siriporn	LUEKVEERAWATTANA
80	พระ	มหาจตุรงค์	ภิรมยา
81	พระ	มหานุญชู	ภูศรี
82	นางสาว	บงกช	นันทวัฒน์
83	นาง	กัญญา	ชูสกุล
84	นางสาว	วรินทร์ญา	ปิยะลาภา
85	พระมหา	ทักษิณ	เสนห์ดี
86	พระ	สมรรถชัย	มั่งคำมี
87	นาย	พงศกร	ชินนิ
88	นาย	บุญเชิด	กิตติธรากร
89	นาย	ชาลี	ศรีพุทธาธรรม
90	นาง	มณี	บุญญาติศัย

รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID) รหัสประจำตัวประชาชน (CITIZEN_ID)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
91	นางสาว	สุดดี	รอดเจริญ
92	Mr.	Eric	TILBURY
93	นางสาว	พิงพันธ์	รุทธระกาญจน์
94	Mr.	Kreangkrai	KIRDSIRI
95	นาย	เรืองปราชญ์	เชิดชู
96	นาย	มบุญ	อักษรนุ
97	นางสาว	คาโยะ	คามิงตากุชิ
98	นาย	ฉัฐพล	นันท์สวัสดิ์
99	นาย	ประสิทธิ์ศักดิ์	ไกรนุยะฉันท
100	พระมหา	เกรียงศักดิ์	วิถิชัย
101	นาย	บำรุง	ชำนาญเรือ
102	นาย	ชาลล์	ลา
103	นางสาว	เกศวรินทร์	ต้นทวานิช
104	นาย	อธิภู	ศักดิ์ระ
105	นางสาว	ปทุมพร	กิจเจริญไชย
106	นางสาว	ประเทือง	พฤษภาพิทักษ์กุล
107	นางสาว	จิรากุล	พิพัฒน์ดิศักดิ์
108	นางสาว	ศิริพร	ทาทอง
109	นางสาว	ศิริสุดา	ไกรวิจิตร
110	นาง	เขาวนาฏ	วรรณศิริ
111	นาย	สมศักดิ์	อัมพรวิสิทธิ์โสภา
112	Mr.	Martin Friedrich	KNY

ชื่อสกุล (STD_LNAME) ชื่อสกุล (STD_LNAME)

ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	พระเจ้าหลานเธอพระ	ศิริภาจุฑาภรณ์	

รายงานข้อมูลที่เป็นค่าว่าง

จำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา (REGULAR_YEAR) จำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา (REGULAR_YEAR)			
ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	ชื่อสกุล
1	นางสาว	อุทัยวรรณ	เลิศศักดิ์ศรีสกุล
2	นางสาว	นิตยา	เขียวอ่อน

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์
ภาคผนวก ง ตารางข้อมูล

ตารางข้อมูล

ระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ

ตารางที่ใช้งานในระบบตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลอัตโนมัติ มี 2 ส่วนคือ

1. ตารางข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ตารางที่ 46 ข้อมูลชื่อหลักสูตร

รหัสชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ
0000	ไม่ระบุ	
0008	การจัดการการพัฒนาชนบทมหาบัณฑิต	
0009	การจัดการบัณฑิต	
0010	การจัดการภาครัฐและเอกชนมหาบัณฑิต	
0011	การจัดการมหาบัณฑิต	
0012	การตลาดคหวิบัณฑิต	
0013	การตลาดมหาบัณฑิต	
0014	การบริหารธุรกิจบัณฑิต	
0015	การบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	
0016	การบริหารสาธารณสุขมูลฐานมหาบัณฑิต	
0017	การบัญชีบัณฑิต	
0018	การฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านเพื่อเป็นแพทย์เฉพาะทาง	
0019	การแพทย์คลินิก	
0020	การวางแผนเมืองและสภาพแวดล้อมมหาบัณฑิต	
0021	การวางแผนภาคและเมืองคหวิบัณฑิต	
0022	การวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต	
0023	การศึกษาคหวิบัณฑิต	
0024	การศึกษบัณฑิต	
0025	การศึกษมหาบัณฑิต	
0026	การออกแบบอุตสาหกรรมบัณฑิต	
0027	เกษตรศาสตรบัณฑิต	
0028	เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต	
0029	ครุศาสตรคหวิบัณฑิต	
0030	ครุศาสตรบัณฑิต	
0031	ครุศาสตรมหาบัณฑิต	
0032	ครุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต	
0033	ครุศาสตรอุตสาหกรรมคหวิบัณฑิต	

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รหัสชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ
0034	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต	
0035	คหกรรมศาสตรบัณฑิต	
0036	คหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
0037	เคหพัฒนาศาสตรมหาบัณฑิต	
0038	ดนตรีบัณฑิต	
0039	ดุริยางคศาสตรบัณฑิต	
0040	เตรียมอุดมดนตรี	
0041	ทันตกรรมศาสตรบัณฑิต	
0042	ทันตแพทยศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต	
0043	ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต	
0044	เทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต	
0045	เทคโนโลยีทางอาหารมหาบัณฑิต	
0046	เทคโนโลยีบัณฑิต	
0047	นิติศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต	
0048	นิติศาสตรบัณฑิต	
0050	นิติศาสตรมหาบัณฑิต	
0051	นิติศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต	
0052	นิติศาสตรบัณฑิต	
0058	นิติศาสตรมหาบัณฑิต	
0059	นิติศาสตร์	
0060	บริหารธุรกิจบัณฑิต	
0061	บริหารธุรกิจ	
0062	บริหารธุรกิจคุณวุฒิบัณฑิต	
0075	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	
0076	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตผู้จัดการยุคใหม่	
0077	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับนักบริหาร	
0078	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับนักบริหารรุ่นใหม่หัวหมาก วิทยาเขตบางนา	
0079	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสำหรับผู้บริหารระดับสูง	
0080	บัญชีคุณวุฒิบัณฑิต	
0081	บัญชีบัณฑิต	
0083	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก	
0084	ประกาศนียบัตรชั้นสูง	
0085	ประกาศนียบัตรทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก	
0086	ประกาศนียบัตรทางวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์พื้นฐาน	

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รหัสชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ
0087	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	
0088	ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง	
0089	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายธุรกิจ	
0090	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกฎหมายมหาชน	
0091	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางกายภาพบำบัดคลินิก	
0092	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการประเมินราคาทรัพย์สิน	
0093	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอน	
0094	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการสอนบัณฑิตทางการสอน	
0095	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางศึกษาศาสตร์	
0096	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางสัตวแพทย์คลินิก	
0097	ประกาศนียบัตรบัณฑิตเทคนิคการแพทย์	
0098	ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิชาชีพครู	
0099	ประกาศนียบัตรผู้ช่วยทันตแพทย์	
0100	ประกาศนียบัตรผู้ช่วยพยาบาล	
0101	ประกาศนียบัตรพนักงานผู้ช่วยทันตแพทย์	
0102	ประกาศนียบัตรวิชาช่างทันตกรรม	
0103	ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู	
0104	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
0105	ประกาศนียบัตรวิสัญญีพยาบาล	
0106	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต	
0108	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิตทางสังคม	
0110	ปริญญาชั้นสูง	
0111	ปริญญาคุษฎีบัณฑิต	
0112	พยาบาลศาสตรคุษฎีบัณฑิต	
0113	พยาบาลศาสตรบัณฑิต	
0114	พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต	
0115	พัฒนาชุมชนมหาบัณฑิต	
0116	แพทย์เฟลโลว์	
0117	แพทยศาสตรบัณฑิต	
0118	ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
0119	ภูมิสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	
0120	เกสัชบริหารศาสตรบัณฑิต	
0121	เกสัชศาสตรคุษฎีบัณฑิต	
0122	เกสัชศาสตรบัณฑิต	
0123	เกสัชศาสตรมหาบัณฑิต	

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รหัสชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ
0124	มนุษยศาสตรบัณฑิต	
0125	มานุษยวิทยามหาบัณฑิต	
0126	ร.ร. ผู้ช่วยทันตแพทย์	
0127	ระดับแพทย์เฉพาะทางต่อยอด 2 ปี	
0128	รัฐประศาสนศาสตรบัณฑิต	
0129	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
0130	รัฐประศาสนศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต	
0131	รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิตสำหรับนักบริหาร	
0132	รัฐศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต	
0133	รัฐศาสตรบัณฑิต	
0134	รัฐศาสตรมหาบัณฑิต	
0135	วารสารศาสตรบัณฑิต	
0136	วารสารศาสตรมหาบัณฑิต	
0137	วิทยาการสารสนเทศบัณฑิต	
0138	วิทยาศาสตร์คุณวุฒิบัณฑิต	
0158	วิทยาศาสตร์คุณวุฒิมหาบัณฑิตและคุณวุฒิบัณฑิต	
0159	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	
0181	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	
0182	วิทยาศาสตร์ปรัชญาคคุณวุฒิบัณฑิต	
0203	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
0204	วิศวกรรมศาสตรคุณวุฒิบัณฑิต	
0206	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
0217	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และบริหารธุรกิจบัณฑิต	
0218	วิศวกรรมศาสตรปรัชญา	
0219	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
0223	ดุติบัตร	
0224	ดุติบัตรชีวิสถิติ	
0225	ดุติบัตรผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง	
0226	ศาสนศาสตรบัณฑิต	
0227	ศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
0228	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต	
0229	ศิลปกรรมศาสตร์	
0230	ศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต	
0231	ศิลปกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
0232	ศิลปบัณฑิต	

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รหัสชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ
0235	ศิลปศาสตรบัณฑิต	
0239	ศิลปมหาบัณฑิต	
0244	ศึกษาศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0245	ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต	
0246	ศึกษาศาสตรบัณฑิต	
0247	เศรษฐศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0248	เศรษฐศาสตรบัณฑิต	
0249	เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต	
0250	ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์บัณฑิต	
0251	สถาปัตยกรรมบัณฑิต	
0252	สถาปัตยกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0253	สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต	
0254	สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต	
0255	สถิติบัณฑิต	
0256	สังคมวิทยามหาบัณฑิต	
0257	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยามหาบัณฑิต	
0259	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยามหาบัณฑิต	
0260	สังคมสงเคราะห์ศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0261	สังคมสงเคราะห์ศาสตรบัณฑิต	
0262	สังคมสงเคราะห์ศาสตรมหาบัณฑิต	
0263	สัตวแพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0264	สัตวแพทยศาสตรมหาบัณฑิต	
0265	สัตวแพทยศาสตรบัณฑิต	
0266	สาธารณสุขศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0267	สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต	
0268	สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต	
0269	สารสนเทศศาสตรบัณฑิต	
0270	อนุปริญญาบริหารธุรกิจ	
0271	อนุปริญญาวิทยาศาสตร์	
0272	อนุปริญญาศิลปศาสตร์	
0273	อนุปริญญาการบริหารธุรกิจ	
0274	อนุปริญญาครุศาสตร์	
0275	อนุปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต	
0276	อนุปริญญาวิทยาศาสตร์การแพทย์	
0277	อนุปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต	

ตารางที่ 46 (ต่อ)

รหัสชื่อหลักสูตร	ชื่อหลักสูตรภาษาไทย	ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ
0278	อนุปรัชญาศิลปศาสตร์บัณฑิต	
0279	อักษรศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0280	อักษรศาสตรบัณฑิต	
0281	อักษรศาสตรมหาบัณฑิต	
0282	อายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิกมหาบัณฑิต	
0283	อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต	
0288	การจัดการภาครัฐและภาคเอกชนมหาบัณฑิต	
0294	ปรัชญามหาบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์	
0295	ศิลปรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
0310	นิติศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2544	
0311	บัญชีมหาบัณฑิต	
0318	ศิลปศาสตรดุษฎีบัณฑิต	
0320	พัฒนาแรงงานและสวัสดิการมหาบัณฑิต	
0333	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการบริหารการศึกษา	
0334	ประกาศนียบัตรบัณฑิตการค้าปลีก	
0335	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการบริหารธุรกิจ	
0336	สถิติศาสตรบัณฑิต	
0337	สถิติศาสตรมหาบัณฑิต	
0338	ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก	
0341	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	
0342	ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการแปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	
0343	พุทธศาสตรบัณฑิต	
0344	ประกาศนียบัตร	
0345	บริหารการศึกษามหาบัณฑิต	
0346	นิเทศการศึกษามหาบัณฑิต	
0347	สังคมศาสตรบัณฑิต	
0348	สังคมศาสตรมหาบัณฑิต	
0349	การจัดการดุษฎีบัณฑิต	
0350	แพทย์แผนไทยบัณฑิต	
0351	วิทยาศาสตร์สุขภาพบัณฑิต	
0352	อนุปรัชญาวิศวกรรมศาสตร์	
0353	อนุปรัชญาศึกษาศาสตร์	
0354	อนุปรัชญาสถาปัตยกรรมศาสตร์	
9999	อยู่ระหว่างการขอความเห็นชอบให้ดำเนินการหลักสูตร	

ตารางที่ 47 ข้อมูลการลงทะเบียนเรียน

รหัสการลงทะเบียนเรียน	ชื่อการลงทะเบียนภาษาไทย	ชื่อการลงทะเบียนภาษาอังกฤษ
0	ไม่เต็มเวลา	
1	เต็มเวลา	
9	ไม่ระบุ	

ตารางที่ 48 ข้อมูลประเภทหลักสูตร

รหัสประเภทหลักสูตร	ชื่อประเภทหลักสูตร
0	ไม่ระบุ
1	หลักสูตรปกติ
3	หลักสูตรต่อเนื่อง

ตารางที่ 49 ข้อมูลความพิการ

รหัสความพิการ	ความพิการ
00	ไม่พิการ
01	ความพิการทางการมองเห็น
02	ความพิการทางการได้ยิน
09	ความพิการทางร่างกาย
99	ไม่ระบุ

ตารางที่ 50 ข้อมูลคณะ

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
000	ไม่ระบุคณะ	
001	คณะกายภาพบำบัด	
002	คณะการจัดการธุรกิจความเสี่ยงและอุตสาหกรรมบริการ	
003	คณะบัญชี	
004	คณะการแพทย์แผนตะวันออก	
005	คณะเกษตรและเทคโนโลยีการเกษตร	
006	คณะเกษตรศาสตร์	
007	คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากร	
008	คณะเกษตรศาสตร์บางพระ	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
009	คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	
010	คณะเกษตรศาสตร์และสิ่งแวดลอม	
011	คณะครุศาสตร์	
013	คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	
014	คณะคหกรรมศาสตร์	
015	คณะคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	
016	คณะโครงการจัดตั้งสำนักวิชาเภสัชศาสตร์	
017	คณะจิตรกรรม ประติมากรรม และภาพพิมพ์	
018	คณะจิตวิทยา	
019	คณะดุริยางคศาสตร์	
020	คณะทรัพยากรธรรมชาติ	
021	คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี	
022	คณะทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	
023	คณะทันตแพทยศาสตร์	
024	คณะเทคนิคการแพทย์	
025	คณะเทคโนโลยี	
026	คณะเทคโนโลยีการเกษตร	
027	คณะเทคโนโลยีการอุตสาหกรรม	
028	คณะเทคโนโลยีชีวภาพ	
029	คณะเทคโนโลยีและการจัดการ	
030	คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม	
031	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	
032	คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	
033	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
034	คณะธุรกิจการเกษตร	
035	คณะธุรกิจและเทคโนโลยี	
036	คณะนาฏศิลป์และดุริยางค์	
037	คณะนิติศาสตร์	
038	คณะนิเทศศาสตร์	
039	คณะบริหารธุรกิจ	
041	คณะบริหารธุรกิจบัณฑิต	
042	คณะบัญชี การเงินและการธนาคาร	
043	คณะบัณฑิตวิทยาลัย	
044	คณะบัณฑิตศึกษา	
045	คณะโบราณคดี	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
046	คณะประมง	
047	คณะผลิตภัณฑ์การเกษตร	
048	คณะพยาบาลศาสตร์	
049	คณะพยาบาลศาสตร์แมคคอร์มิค	
050	คณะพยาบาลศาสตร์และคณะศิลปศาสตร์	
051	คณะพลศึกษา	
052	คณะพัฒนาการเศรษฐกิจ	
053	คณะพัฒนาสังคม	
054	คณะพาณิชยศาสตร์	
055	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี	
056	คณะแพทยศาสตร์	
057	คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	
058	คณะภาษาและการสื่อสาร	
059	คณะเกษตรศาสตร์	
060	คณะมนุษยศาสตร์	
061	คณะมนุษยศาสตร์	
062	คณะมนุษยศาสตร์ สาขาศิลปศาสตร์ (2.0)	
063	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
064	คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	
065	คณะมนุษยศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	
066	คณะมัณฑนศิลป์	
067	คณะรัฐประศาสนศาสตร์	
068	คณะรัฐศาสตร์	
069	คณะวนศาสตร์	
070	คณะวารสารและสื่อสารมวลชน	
071	คณะจิตรศิลป์	
072	คณะจิตรศิลป์และประยุกต์ศิลป์	
073	คณะวิทยาการจัดการ	
074	คณะวิทยาการจัดการ สาขาบริหารธุรกิจและการจัดการ	
075	คณะวิทยาการวิชาชีพ	
076	คณะวิทยาลัยดนตรี	
077	คณะวิทยาลัยนวัตกรรมการสังคม	
078	คณะวิทยาลัยประชากรศาสตร์	
079	คณะวิทยาลัยแพทยศาสตร์	
080	คณะวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
081	คณะวิทยาศาสตร์	
082	คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์	
083	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
084	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประมง	
085	คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์	
086	คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร	
087	คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร	
088	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
089	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี	
090	คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
091	คณะเวชศาสตร์เขตร้อน	
092	คณะศาสนศาสตร์แมกกลิดารี	
093	คณะศาสนศึกษา	
094	คณะศิลปกรรม	
095	คณะศิลปกรรมศาสตร์	
096	คณะศิลปศาสตร์	
097	คณะศิลปศาสตรรัฐประศาสนศาสตร์	
098	คณะศิลปศาสตร์และมนุษยศาสตร์	
099	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	
100	คณะศึกษาศาสตร์	
101	คณะเศรษฐศาสตร์	
102	คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ	
103	คณะสถิติประยุกต์	
104	คณะสหเวชศาสตร์	
105	คณะสังคมวิทยาและมนุษยวิทยา	
106	คณะสังคมศาสตร์	
107	คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	
108	คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	
109	คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์	
110	คณะสังคมสงเคราะห์ศาสตร์ และสวัสดิการสังคม	
111	คณะสัตวแพทยศาสตร์	
112	คณะสัตวแพทยศาสตร์	
113	คณะสาธารณสุขศาสตร์	
114	คณะสาธารณสุขศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	
115	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
116	สำนักวิชาศิลปศาสตร์	
117	สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์	
118	สำนักวิทยาศาสตร์	
119	คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	
120	คณะหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตร์	
121	คณะอักษรศาสตร์	
122	คณะอิสลามศึกษา	
123	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
124	คณะอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการบริการ	
125	คณะอุตสาหกรรมบริการ	
126	โครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
127	โครงการจัดตั้งวิชานิติศาสตร์	
128	โครงการจัดตั้งสำนักวิชาการออกแบบ	
129	โครงการบัณฑิตศึกษาการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	
130	โครงการบัณฑิตศึกษาเทคโนโลยีการบริหาร สำนักฝึกอบรม	
131	โครงการวิทยาลัยการจัดการ	
132	บัณฑิตวิทยาลัย	
133	บัณฑิตศึกษา	
134	วิทยาลัยการสาธารณสุข	
135	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์	
136	วิทยาลัยนวัตกรรมการศึกษา	
137	วิทยาลัยนานาชาติ	
138	วิทยาลัยปีโตรเลียมและปิโตรเคมี	
139	วิทยาลัยราชสุดา	
140	วิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการกีฬา	
141	วิทยาลัยอิสลามศึกษา	
142	สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร	
143	สถาบันบัณฑิตบริหารธุรกิจศศินทร์ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
144	สถาบันพัฒนาการท่องเที่ยวเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	
145	สถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน	
146	สถาบันภาษา	
147	สถาบันวิจัยประชากรและสังคม	
148	สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์	
149	สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท	
150	สถาบันวิจัยโภชนาการ	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
151	สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
152	สาขาวิชาการศึกษา	
153	สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์	
154	สาขาวิชารัฐศาสตร์	
155	สาขาวิชาวิทยาการจัดการ	
156	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์	
157	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
158	สาขาวิชาศิลปศาสตร์	
159	สาขาวิชาศึกษาศาสตร์	
160	สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์	
161	สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์	
162	สาขาวิชาเกษตรศาสตร์	
163	สาขาวิชาช่างอุตสาหกรรม	
164	สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ศิลปศาสตร์ คหกรรมศาสตร์	
165	สำนักงานศึกษาระบบสารสนเทศ	
166	สำนักบัณฑิตอาสาสมัคร	
167	สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษา	
168	สำนักวิชาการจัดการ	
169	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	
170	สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	
171	สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	
172	สำนักวิชาแพทยศาสตร์	
173	สำนักวิชาวิทยาการจัดการ	
174	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	
175	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
176	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และทรัพยากร	
178	สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์	
179	สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	
180	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	
181	คณะสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	
182	สำนักนิติศาสตร์	
183	วิทยาลัยบัณฑิตศึกษาการจัดการ	
184	วิทยาเขตหนองคาย	
185	โครงการจัดตั้งคณะศิลปกรรมศาสตร์	
186	โครงการจัดตั้งคณะเทคโนโลยีการเกษตร	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
187	วิทยาเขตชุมพร	
188	โครงการคณะอุตสาหกรรมเกษตร	
189	คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี ร่วมกับคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	
190	คณะพลังงานและวัสดุ	
191	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ	
192	สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม	
193	บัณฑิตวิทยาการจัดการและนวัตกรรม	
194	บัณฑิตวิทยาร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	
195	คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร	
196	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	
197	คณะการบัญชีและการจัดการ	
198	คณะวิทยาการสารสนเทศ	
199	โครงการจัดตั้งคณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม	
200	โครงการจัดตั้งหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	
201	คณะเกษตรศาสตร์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
202	คณะอุตสาหกรรมเกษตร	
203	คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม	
204	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมือง และนฤมิตศิลป์	
205	คณะวิทยาการสื่อสาร	
206	วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต	
207	โครงการจัดตั้งวิทยาเขตสุราษฎร์ธานี	
208	โครงการจัดตั้งวิทยาเขตตรัง	
209	สถาบันอณูชีววิทยาและพันธุศาสตร์	
210	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี	
211	สถาบันแห่งชาติเพื่อการพัฒนาเด็กและครอบครัว	
212	วิทยาลัยศาสนศึกษา	
213	มหาวิทยาลัยมหิดล กาญจนบุรี	
214	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
215	คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	
216	วิทยาเขตแพร่	
217	คณะเทคโนโลยีการสื่อสารมวลชน	
218	สถาบันวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
219	วิทยาลัยการเมืองการปกครอง	
220	ศูนย์พัฒนาการศึกษาจังหวัดอุดรธานี	
221	ศูนย์บริการทางวิชาการจังหวัดร้อยเอ็ด	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
222	ศูนย์บริการทางวิชาการภายนอกจังหวัดนครราชสีมา	
223	ศูนย์บริการทางวิชาการภายนอกจังหวัดอุบลราชธานี	
224	ศูนย์บริการทางวิชาการภายนอกจังหวัดชัยภูมิ	
225	ศูนย์บริการทางวิชาการภายนอกจังหวัดมุกดาหาร	
226	ศูนย์บริการทางวิชาการภายนอกจังหวัดสุรินทร์	
227	วิทยาเขตสารสนเทศนครพนม	
228	สาขาวิชานิติศาสตร์	
229	สาขาวิชานิติศาสตร์	
230	สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์	
231	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	
232	วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม	
233	คณะเทคนิคการสัตวแพทย์	
234	โครงการจัดตั้งคณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา	
235	วิทยาลัยสหวิทยาการ	
236	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา	
237	โครงการขยายโอกาสอุดมศึกษาแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	
238	คณะศาสนศาสตร์	
239	วิทยาลัยเทคนิคการสัตวแพทย์	
240	คณะทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	
241	คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร	
242	คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	
243	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ	
244	คณะพุทธศาสตร์	
245	คณะสารสนเทศศาสตร์	
246	คณะวิทยาลัยนานาชาติ	
247	วิทยาลัยพลังงานทดแทน	
248	วิทยาศาสตร์การแพทย์	
249	วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา	
250	เกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
251	วิทยาการจัดการและสารสนเทศศาสตร์	
252	คณะไฟฟ้า	
253	คณะเครื่องกล	
254	คณะเทคโนโลยีการผลิต	
255	คณะโยธา	
256	วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ	

ตารางที่ 50 (ต่อ)

รหัสคณะ	ชื่อคณะภาษาไทย	ชื่อคณะภาษาอังกฤษ
257	วิทยาลัยการพาณิชย์นาวี	
258	วิทยาลัยพาณิชย์ศาสตร์	
259	วิทยาลัยอัญมณี	
260	โครงการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์	
261	สถาบันสมทบ	
262	สำนักวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
263	สำนักวิชานิติศาสตร์	
264	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	
265	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ	
266	วิทยาลัยดุริยางคศิลป์	
267	คณะกายภาพบำบัดและวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหวประยุกต์	
268	มหาวิทยาลัยมหิดล นครสวรรค์	
269	บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์นานาชาติสิรินธรไทย-เยอรมัน	
270	สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา	
271	ศูนย์วิทยาศาสตร์	
999	โครงการจัดตั้งคณะ	

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ส่วนวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 51 ข้อมูลสถานภาพการรับทุน

รหัสสถานภาพการรับทุน	ชื่อสถานภาพการรับทุน
0	ไม่ได้รับทุน
1	ได้รับทุน
9	ไม่ระบุ

ตารางที่ 52 ข้อมูลเพศ

รหัสเพศ	เพศ
0	ไม่ระบุ
1	ชาย
2	หญิง

ตารางที่ 53 ข้อมูลสถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ

รหัสสถานภาพนักศึกษา	สถานภาพนักศึกษา
0	ไม่ใช่นักศึกษาที่คาดว่าจะจบ
1	ใช่นักศึกษาที่คาดว่าจะจบ
9	ไม่ระบุ

ตารางที่ 54 ข้อมูลกลุ่มสาขาวิชา

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาอังกฤษ
1000	การศึกษา	Education
1001	การฝึกหัดครูก่อนวัยเรียน	Teacher training for pre-school
1002	การฝึกหัดครูอนุบาล	Teacher training for kindergarten
1003	การฝึกหัดครูประถมศึกษา	Teacher training for Elementary school
1004	การฝึกหัดครูอาชีวศึกษา	Teacher training for Vocational
1005	การฝึกหัดครูวิชาการช่าง	Teacher training for practical
1006	การฝึกหัดครูการศึกษาผู้ใหญ่	Teacher training for Adult Education
1007	การฝึกหัดครูการฝึกอบรมครูและครูสำหรับเด็กพิการ	Teacher training for teacher trainers and for handicapped children
1008	การฝึกหัดครูการฝึกหัดครูทั่วไปและครูเฉพาะทาง	Teacher training for General and specialized teacher training programmes
1009	การพัฒนาหลักสูตรด้านวิชาชีพและไม่ใช้วิชาชีพ	curriculum development in non-vocational and vocational subjects
1010	ประเมินผลการศึกษา	Educational assessment
1011	ศึกษาศาสตร์อื่น ๆ	other Education Science
1100	การฝึกหัดครูและศึกษาศาสตร์	Teacher Training and Education Science
2000	มนุษยศาสตร์และศิลป์	Humanities and Arts
2100	ศิลป์	Arts
2101	เลขกรรม	drawing
2102	จิตรกรรม	painting
2103	ประติมากรรม	sculpturing
2104	ดนตรี, ดุริยางคศาสตร์	music
2105	การละคร, นาฏศาสตร์	drama
2106	นาฏศิลป์	dance
2107	การแสดงบนเวที	circus
2108	การถ่ายรูป	photography
2109	การถ่ายภาพยนตร์	cinematography
2110	การผลิตดนตรี	music production
2111	การผลิตวิทยุและโทรทัศน์	radio and TV production
2112	การพิมพ์และการพิมพ์โฆษณา	printing and publishing
2113	วิชาช่างฝีมือ	craft skills
2200	มนุษยศาสตร์	Humanities

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาอังกฤษ
2201	ศาสนาและเทววิทยา	Religion and theology
2202	ภาษาต่างประเทศและวัฒนธรรม	Foreign languages and Cultures
2203	ภาษาปัจจุบัน หรือภาษาที่ตายแล้ว และวรรณกรรมของภาษา	living or 'dead' languages and their literature
2204	อาณานิคมศึกษา	are studies
2205	ภาษาแม่ ภาษาพื้นเมือง	Native languages
2206	ภาษาปัจจุบัน หรือภาษาพื้นเมืองและวรรณกรรมของภาษา	current or vernacular language and its literature
2207	ล่ามและการแปล	interpretation and its literature
2208	ภาษาศาสตร์	linguistics
2209	วรรณคดีเปรียบเทียบ	Comparative literature
2210	ประวัติศาสตร์	history
2211	โบราณคดี	archaeology
2212	ปรัชญา	philosophy
2213	จริยศาสตร์, วิชาศีลธรรม	ethics
3000	สังคมศาสตร์, บริหารธุรกิจและกฎหมาย	Social sciences, business and law
3100	สังคมและพฤติกรรมศาสตร์	Social and Behavioural Science
3101	เศรษฐศาสตร์	Economics
3102	รัฐศาสตร์	political Science
3103	สังคมวิทยา	sociology
3104	ประชากรศาสตร์	demography
3105	มานุษยวิทยา ยกเว้น มานุษยวิทยากายภาพ	anthropology except physical anthropology
3106	ชาติพันธุ์วิทยา	ethnology
3107	อนาคตวิทยา	futurology
3108	จิตวิทยา	psychology
3109	ภูมิศาสตร์ ยกเว้น ภูมิศาสตร์กายภาพ	geography except physical geography
3110	การศึกษาเรื่องสันติภาพและความขัดแย้ง	peace and conflict studies
3111	สิทธิมนุษยชน	human rights
3200	วารสารศาสตร์และสารสนเทศ	Journalism and Information
3201	วารสารศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์	Journalism ; library
3202	บุคลากรห้องสมุดและบรรณารักษศาสตร์	library technician and science
3203	บุคลากรพิพิธภัณฑสถานและกึ่งพิพิธภัณฑสถานอื่นๆ	technicians in museums and similar repositories
3204	เทคนิคการเอกสาร	Documentation techniques
3205	วิทยาการจดหมายเหตุ	Archival sciences
3300	บริหารธุรกิจและการจัดการ	Business and administration
3301	การขายปลีก	Retailing
3302	การตลาด	marketing
3303	การขาย	sales
3304	การประชาสัมพันธ์	public relations
3305	อสังหาริมทรัพย์	real estate
3306	การเงิน	Finance
3307	การธนาคาร	banking
3308	ประกันภัย	insurance
3309	วิเคราะห์การลงทุน	investment analysis

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาอังกฤษ
3310	การทำบัญชี	bookkeeping
3311	การสอบบัญชี	Accounting auditing
3312	การจัดการ	Management
3313	การบริหารรัฐกิจ , รัฐประศาสนศาสตร์	public administration
3314	การบริหารสถาบัน	institutional administration
3315	การบริหารงานบุคคล	personnel administration
3316	เลขานุการและงานสำนักงาน	Secretarial and office work
3400	นิติศาสตร์	Law
3401	ผู้พิพากษาศาลแขวง	local magistrates
3402	เจ้าพนักงานรับรองเอกสาร	notaires
3403	นิติศาสตร์ทั่วไป	general law
3404	นิติศาสตร์ระหว่างประเทศ	international law
3405	นิติศาสตร์แรงงาน	labour law
3406	นิติศาสตร์กฎหมายทางทะเล	maritime law
3407	ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป, ธรรมศาสตร์	jurisprudence
3408	ประวัติกฎหมาย	history of law
4000	วิทยาศาสตร์	Science
4100	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	Life Sciences
4101	ชีววิทยา	Biology
4102	พฤกษศาสตร์	botany
4103	แบคทีเรีย	bacteriology
4104	พิษวิทยา	toxicology
4105	จุลชีววิทยา	microbiology
4106	สัตววิทยา	Zoology
4107	กีฏวิทยา	Entomology
4108	วิหควิทยา	Ornithology
4109	พันธุศาสตร์	genetics
4110	ชีวเคมี	biochemistry
4111	ชีวฟิสิกส์	Biophysics
4112	ศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง, ไม่รวมวิทยาศาสตร์คลินิกและสัตวแพทย์	Other allied sciences, excluding clinical and veterinary sciences
4200	วิทยาศาสตร์กายภาพ	physical sciences
4201	ดาราศาสตร์และอวกาศ	astronomy and space sciences
4202	ฟิสิกส์	physics
4203	ศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้องกับเคมี	Other allied subjects chemistry
4204	ศาสตร์อื่นๆ	other allied subjects
4205	ธรณีวิทยา	geology
4206	ฟิสิกส์ธรณี	geophysics
4207	เหมืองแร่วิทยา	mineralogy
4208	physical	physical
4209	ภูมิศาสตร์กายภาพและภูมิศาสตร์อื่น	physical geography and other geosciences
4210	อุตุนิยมวิทยาและศาสตร์อื่นๆ	meteorology and other atmospheric sciences including climatic

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาอังกฤษ
		research
4211	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	marine science
4212	ภูเขาไฟ	Vulcanology
4213	วิชาที่ว่าด้วยพืชและสัตว์ดึกดำบรรพ์	palaeo cology
4300	คณิตศาสตร์และสถิติ	Mathematics and statistics
4301	คณิตศาสตร์	mathematics
4302	ระเบียบวิธีวิจัย,การวิจัยดำเนินงาน	operations research
4303	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข	numerical analysis
4304	วิทยาการคำนวณการประกัน,คณิตศาสตร์ประกันภัย	actuarial science
4305	สถิติและวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	statistics and other allied fields
4400	คอมพิวเตอร์	Computing
4401	วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์	Computer sciences
4402	การออกแบบระบบ	system design
4403	โปรแกรมคอมพิวเตอร์	computer programming
4404	การประมวลผลข้อมูล	data processing
4405	เครือข่าย,โครงข่าย	networks
4406	ระบบปฏิบัติการ	operating systems
4407	การพัฒนาซอฟต์แวร์	Software development only
4408	การพัฒนาฮาร์ดแวร์ซึ่งแนบไว้ในวิศวกรรมคอมพิวเตอร์	hardware development should be classified with the engineering fields
5000	วิศวกรรม	Engineering manufacturing and construction
5100	วิศวกรรม และวิศวกรค้า	Engineering and engineering trades
5101	วิศวกรรมเขียนแบบ	Engineering drawing
5102	วิศวกรรมเครื่องกล	mechanics
5103	โลหะ	metal work
5104	ไฟฟ้า	electricity
5105	อิเล็กทรอนิกส์	electronics
5106	โทรคมนาคม	telecommunications
5107	พลังงานและวิศวกรรมเคมี	energy and chemical engineering
5108	vehicle maintenance	vehicle maintenance
5109	การสำรวจ	surveying
5200	การผลิตและกระบวนการ	Manufacturing and processing
5201	กรรมวิธีด้านอาหารและเครื่องดื่ม	Food and drink processing
5202	สิ่งทอ	textiles
5203	เสื้อผ้า	clothes
5204	รองเท้า	footwear
5205	งานหนัง	leather
5206	วัสดุ (ไม้,กระดาษ,พลาสติก,แก้ว ฯลฯ)	materialswood, paper, plastic, glass , etc
5207	การเหมืองแร่และการถลุงแร่	mining and extraction
5300	สถาปัตยกรรมและอาคาร	Architecture and building
5301	สถาปัตยกรรมและผังเมือง	Architecture and town planning
5302	วิศวกรรม โครงสร้าง	structural architecture

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาอังกฤษ
5303	ภูมิสถาปัตยกรรม	landscape architecture
5304	community planning	community planning
5305	ภูมิศาสตร์แผนที่	cartography
5306	อาคาร	Building
5307	งานก่อสร้าง	Construction
5308	วิศวกรรมโยธา	civil engineering
6000	เกษตรศาสตร์	Agriculture
6100	เกษตร ป่าไม้และประมง	Agriculture, forestry and fishery
6101	เกษตร	agriculture
6102	ผลผลิตพืชและสัตว์ที่เป็นอาหาร	crop and livestock production
6103	พืชไร่, พืชผัก	agronomy
6104	สัตว์บาล	animal husbandry
6105	พืชสวนและ	horticulture and gardening
6106	วนศาสตร์และเทคโนโลยีวนผลิตภัณฑ์	forestry and forest product techniques
6107	อุทยานแห่งชาติ	natural parks
6108	สัตว์ป่า	wildlife
6109	การประมง	fisheries
6110	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการประมง	fishery science and technology
6200	สัตวแพทย์	Veterinary
6201	สัตวแพทย์ศาสตร์	veterinary medicine
6202	veterinary assisting	veterinary assisting
7000	สุขภาพและสวัสดิการ	Health and welfare
7100	สุขภาพ	Health
7101	แพทยศาสตร์	Medicine
7102	กายวิภาคศาสตร์	Anatomy
7103	วิทยาการระบาด	epidemiology
7104	เซลล์วิทยา	cytology
7105	สรีรวิทยา	physiology
7106	immunology and immunoematology	immunology and immunoematology
7107	พยาธิวิทยา	pathology
7108	วิสัญญีวิทยา	anaesthesiology
7109	กุมารเวชศาสตร์	pediatrics
7110	สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	Obstetrics and gynaecology
7111	อายุรศาสตร์	internal medicine
7112	ศัลยศาสตร์	surgery
7113	ประสาทวิทยา	neurology
7114	จิตเวชศาสตร์	psychiatry
7115	รังสีวิทยา	radiology
7116	จักษุวิทยา	ophthalmology
7117	บริการทางการแพทย์	Medical services
7118	บริการสาธารณสุขศาสตร์	public health services
7119	สุขศาสตร์	hygiene

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาอังกฤษ
7120	เภสัชกรรม,เภสัชศาสตร์	pharmacy
7121	เภสัชวิทยา	pharmacology
7122	อายุรเวท วิชารักษายาโรค	therapeutics
7123	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	rehabilitation
7124	สาขาหนึ่งของศัลยกรรมศาสตร์หรือทันตแพทยศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับการเปลี่ยนใส่อุปกรณ์ที่เป็นอวัยวะเทียม	(prosthetics)
7125	ทัศนมาตร,วิชาการแว่น	optometry
7126	โภชนศาสตร์	nutrition
7127	พยาบาล	nursing
7128	พยาบาลพื้นฐาน	basic nursing
7129	ผดุงครรภ์	midwifery
7130	บริการทางทันตแพทย์	Dental services
7131	ผู้ช่วยทันตแพทย์	dental assistant
7132	ทันตอนามัย	dental hygienist
7133	ช่างทันตกรรม	dental laboratory technician
7134	ทันตแพทยศาสตร์	odontology
7200	บริการสังคม	Social services
7201	สวัสดิการ สังคม	Social care
7202	การดูแล	care of the disabled
7203	การดูแลเด็ก	child care
7204	บริการวัยรุ่น	Youth services
7205	บริการผู้สูงอายุ	gerontological services
7206	สังคมสงเคราะห์	Social work
7207	แนะแนว	counselling
7208	สวัสดิการ	welfare
8000	บริการ	Services
8100	การบริการส่วนบุคคล	Personal services
8101	โรงแรมและอาหาร	Hotel and catering
8102	การเดินทางและการท่องเที่ยว	travel and tourism
8103	กีฬาและเวลาว่าง	sports and leisure
8104	ตัดผม	hairdressing
8105	เสริมสวย	beauty treatment and other personal services
8106	ทำความสะอาด	cleaning
8107	ซัก-รีด	laundry
8108	ซักแห้ง	dry-cleaning
8109	บริการเสริมสวย	cosmetic services
8110	คหกรรมศาสตร์	domestic science, Home Economics
8200	การบริการขนส่ง	Transport services
8201	วิชาเกี่ยวกับลูกเรือ	seamen
8202	ship's officer	ship's officer
8203	นาวิกศาสตร์	nautical science
8204	พนักงานบริการบนเครื่องบิน	air crew

ตารางที่ 54 (ต่อ)

รหัสกลุ่มสาขาวิชา	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาไทย	ชื่อกลุ่มสาขาวิชาภาษาอังกฤษ
8205	การควบคุมทางอากาศ	air traffic control
8206	การบริการด้านรถไฟ	railway operations
8207	การบริการด้านรถยนต์และรถโดยสาร	road motor vehicle operations
8208	บริการทางไปรษณีย์	postal service
8300	การป้องกันสิ่งแวดล้อม	Environmental protection
8301	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	Environmental conservation
8302	การควบคุมและการป้องกัน	control and protection
8303	การควบคุมมลพิษทางอากาศและน้ำ	air and water pollution control
8304	การคุ้มครองแรงงานและความปลอดภัย	labour protection and security
8400	การบริการความปลอดภัย	Security services
8401	การป้องกันทรัพย์สินและบุคคล	protection of property and persons
8402	police work and related law enforcement	police work and related law enforcement
8403	อาชญาวิทยา	Criminology
8404	การป้องกันไฟไหม้และการดับเพลิง	fire-protection and fire fighting
8405	ความมั่นคงทางพลเรือน	civil security
8406	การทหาร	military
9999	ไม่สามารถจำแนกหรือระบุกลุ่ม	

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 55 ข้อมูลระดับการศึกษา

รหัสระดับการศึกษา	ชื่อระดับการศึกษาภาษาไทย	ชื่อระดับการศึกษาภาษาอังกฤษ
00	วุฒิก่อนอื่นที่หน่วยงานผลิตมาเพื่อใช้เฉพาะตำแหน่ง	
03	ประถมศึกษา	
05	มัธยมศึกษาตอนต้น/วุฒิต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)	
09	ไม่ระบุ	
10	มัธยมศึกษาตอนปลาย/ประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)	
20	ประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค	
30	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	
35	อนุปริญญา	
40	ปริญญาตรี	
50	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	
60	ปริญญาโท	
70	ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง	
80	ปริญญาเอก	
90	ประกาศนียบัตรหรือหลักสูตรเฉพาะ(ที่บรรจุในอัตราเงินเดือนสูงกว่าปริญญาเอก)	
99	อื่น ๆ	

ตารางที่ 56 ข้อมูลสัญชาติ

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
99	ไม่ระบุ	
AD		ANDORRA
AE		UNITED ARAB EMIRATES
AF		AFGHANISTAN
AG		ANTIGUA AND BARBUDA
AI		ANGUILLA
AL		ALBANIA
AM		ARMENIA
AN		NETHERLANDS ANTILLES
AO		ANGOLA
AQ		ANTARCTICA
AR		ARGENTINA
AS		AMERICAN SAMOA
AT		AUSTRIA
AU		AUSTRALIA
AW		ARUBA
AX		LAND ISLANDS
AZ		AZERBAIJAN
BA		BOSNIA AND HERZEGOVINA
BB		BARBADOS
BD		BANGLADESH
BE		BELGIUM
BF		BURKINA FASO
BG		BULGARIA
BH		BAHRAIN
BI		BURUNDI
BJ		BENIN
BM		BERMUDA
BN		BRUNEI DARUSSALAM
BO		BOLIVIA
BR		BRAZIL
BS		BAHAMAS
BT		BHUTAN
BV		BOUVET ISLAND
BW		BOTSWANA

ตารางที่ 56 (ต่อ)

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
BY		BELARUS
BZ		BELIZE
CA		CANADA
CC		COCOS (KEELING) ISLANDS
CD		CONGO, THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE
CF		CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
CG		CONGO
CH		SWITZERLAND
CI		CÔTE D'IVOIRE
CK		COOK ISLANDS
CL		CHILE
CM		CAMEROON
CN		CHINA
CO		COLOMBIA
CR		COSTA RICA
CS		SERBIA AND MONTENEGRO
CU		CUBA
CV		CAPE VERDE
CX		CHRISTMAS ISLAND
CY		CYPRUS
CZ		CZECH REPUBLIC
DE		GERMANY
DJ		DJIBOUTI
DK		DENMARK
DM		DOMINICA
DO		DOMINICAN REPUBLIC
DZ		ALGERIA
EC		ECUADOR
EE		ESTONIA
EG		EGYPT
EH		WESTERN SAHARA
ER		ERITREA
ES		SPAIN
ET		ETHIOPIA
FI		FINLAND

ตารางที่ 56 (ต่อ)

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
FJ		FIJI
FK		FALKLAND ISLANDS (MALVINAS)
FM		MICRONESIA, FEDERATED STATES OF
FO		FAROE ISLANDS
FR		FRANCE
GA		GABON
GB		UNITED KINGDOM
GD		GRENADA
GE		GEORGIA
GF		FRENCH GUIANA
GH		GHANA
GI		GIBRALTAR
GL		GREENLAND
GM		GAMBIA
GN		GUINEA
GP		GUADELOUPE
GQ		EQUATORIAL GUINEA
GR		GREECE
GS		SOUTH GEORGIA AND THE SOUTH SANDWICH ISLANDS
GT		GUATEMALA
GU		GUAM
GW		GUINEA-BISSAU
GY		GUYANA
HK		HONG KONG
HM		HEARD ISLAND AND MCDONALD ISLANDS
HN		HONDURAS
HR		CROATIA
HT		HAITI
HU		HUNGARY
ID		INDONESIA
IE		IRELAND
IL		ISRAEL
IN		INDIA
IO		BRITISH INDIAN OCEAN TERRITORY
IQ		IRAQ

ตารางที่ 56 (ต่อ)

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
IR		IRAN, ISLAMIC REPUBLIC OF
IS		ICELAND
IT		ITALY
JM		JAMAICA
JO		JORDAN
JP		JAPAN
KE		KENYA
KG		KYRGYZSTAN
KH		CAMBODIA
KI		KIRIBATI
KM		COMOROS
KN		SAINT KITTS AND NEVIS
KP		KOREA, DEMOCRATIC PEOPLE'S REPUBLIC OF
KR		KOREA, REPUBLIC OF
KW		KUWAIT
KY		CAYMAN ISLANDS
KZ		KAZAKHSTAN
LA		LAO PEOPLE'S DEMOCRATIC REPUBLIC
LB		LEBANON
LC		SAINT LUCIA
LI		LIECHTENSTEIN
LK		SRI LANKA
LR		LIBERIA
LS		LESOTHO
LT		LITHUANIA
LU		LUXEMBOURG
LV		LATVIA
LY		LIBYAN ARAB JAMAHIRIYA
MA		MOROCCO
MC		MONACO
MD		MOLDOVA, REPUBLIC OF
MG		MADAGASCAR
MH		MARSHALL ISLANDS
MK		MACEDONIA, THE FORMER YUGOSLAV REPUBLIC OF
ML		MALI

ตารางที่ 56 (ต่อ)

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
MM		MYANMAR
MN		MONGOLIA
MO		MACAO
MP		NORTHERN MARIANA ISLANDS
MQ		MARTINIQUE
MR		MAURITANIA
MS		MONTSERRAT
MT		MALTA
MU		MAURITIUS
MV		MALDIVES
MW		MALAWI
MX		MEXICO
MY		MALAYSIA
MZ		MOZAMBIQUE
NA		NAMIBIA
NC		NEW CALEDONIA
NE		NIGER
NF		NORFOLK ISLAND
NG		NIGERIA
NI		NICARAGUA
NL		NETHERLANDS
NO		NORWAY
NP		NEPAL
NR		NAURU
NU		NIUE
NZ		NEW ZEALAND
OM		OMAN
PA		PANAMA
PE		PERU
PF		FRENCH POLYNESIA
PG		PAPUA NEW GUINEA
PH		PHILIPPINES
PK		PAKISTAN
PL		POLAND
PM		SAINT PIERRE AND MIQUELON

ตารางที่ 56 (ต่อ)

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
PN		PITCAIRN
PR		PUERTO RICO
PS		PALESTINIAN TERRITORY, OCCUPIED
PT		PORTUGAL
PW		PALAU
PY		PARAGUAY
QA		QATAR
RE		REUNION
RO		ROMANIA
RU		RUSSIAN FEDERATION
RW		RWANDA
SA		SAUDI ARABIA
SB		SOLOMON ISLANDS
SC		SEYCHELLES
SD		SUDAN
SE		SWEDEN
SG		SINGAPORE
SH		SAINT HELENA
SI		SLOVENIA
SJ		SVALBARD AND JAN MAYEN
SK		SLOVAKIA
SL		SIERRA LEONE
SM		SAN MARINO
SN		SENEGAL
SO		SOMALIA
SR		SURINAME
ST		SAO TOME AND PRINCIPE
SV		EL SALVADOR
SY		SYRIAN ARAB REPUBLIC
SZ		SWAZILAND
TC		TURKS AND CAICOS ISLANDS
TD		CHAD
TF		FRENCH SOUTHERN TERRITORIES
TG		TOGO
TH		THAILAND

ตารางที่ 56 (ต่อ)

รหัสสัญชาติ	ชื่อสัญชาติภาษาไทย	ชื่อสัญชาติภาษาอังกฤษ
TJ		TAJKISTAN
TK		TOKELAU
TL		TIMOR-LESTE
TM		TURKMENISTAN
TN		TUNISIA
TO		TONGA
TR		TURKEY
TT		TRINIDAD AND TOBAGO
TV		TUVALU
TW		TAIWAN, PROVINCE OF CHINA
TZ		TANZANIA, UNITED REPUBLIC OF
UA		UKRAINE
UG		UGANDA
UM		UNITED STATES MINOR OUTLYING ISLANDS
US		UNITED STATES
UY		URUGUAY
UZ		UZBEKISTAN
VA		Vatican City State
VC		SAINT VINCENT AND THE GRENADINES
VE		VENEZUELA
VG		VIRGIN ISLANDS, BRITISH
VI		VIRGIN ISLANDS, U.S.
VN		VIET NAM
VU		VANUATU
WF		WALLIS AND FUTUNA
WS		SAMOA
YE		YEMEN
YT		MAYOTTE
ZA		SOUTH AFRICA
ZM		Zaire see CONGO, THE DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE ZAMBIA
ZW		ZIMBABWE

ตารางที่ 57 ข้อมูลอาชีพ

รหัสอาชีพ	ชื่ออาชีพ
00	ไม่ระบุ
01	รับราชการ
02	รัฐวิสาหกิจ
03	พนักงานหน่วยงานเอกชน/ลูกจ้างหน่วยงานเอกชน
04	ค้าขาย,ธุรกิจส่วนตัวและอาชีพอิสระ/รับจ้าง
05	เกษตร,ประมง
06	ไม่มีเงินได้
07	อื่นๆ
08	พนักงานราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ

ตารางที่ 58 ข้อมูลสถานภาพบิดามารดา

รหัสสถานภาพบิดามารดา	สถานภาพบิดามารดา
00	ไม่ระบุ
01	อยู่ด้วยกัน
02	แยกกันอยู่
03	หย่าร้าง
04	บิดาถึงแก่กรรม
05	มารดาถึงแก่กรรม
06	บิดาและมารดาถึงแก่กรรม
07	บิดาแต่งงานใหม่
08	มารดาแต่งงานใหม่
09	บิดาและมารดาแต่งงานใหม่

ตารางที่ 59 ข้อมูลสาขาวิชาเอก

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0000	ไม่ระบุ	
0001	กฎหมาย	Law
0002	กฎหมายการที่ดินและทรัพย์สิน	Land and Property Law
0003	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาธุรกิจการค้าระหว่างประเทศและ อนุญาโตตุลาการ	Intellectual Property, International Trade and Arbitration
0004	กฎหมายธุรกิจ	Business Law
0005	กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศ	International Trade Law
0006	กฎหมายมหาชน	Public Law

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0007	กฎหมายระหว่างประเทศ	International Law
0008	กฎหมายอาญา	Criminal Law
0009	กฎหมายอิสลาม	Islamic Law
0010	กฎหมายเศรษฐกิจ	Economic Law
0011	กฎหมายเอกชน	Private Law
0012	กับการท่องเที่ยว	Management and Tourism
0013	กายภาพบำบัด	Physical Therapy
0014	กายภาพบำบัด	Physiotherapy
0015	กายภาพบำบัดคลินิก	Clinical Physical Therapy
0016	กายภาพบำบัดด้วยการจัด คัด ดึง	Manipulative Physical Therapy
0017	กายวิภาคศาสตร์	Anatomy
0018	กายวิภาคศาสตร์ทางสัตวแพทย์	Veterinary Anatomy
0019	กายอุปกรณ์	Prosthetics and Orthotics
0020	การกระจายเสียง	Broadcasting
0021	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข	Consumer Protection in Public Health
0022	การคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ	Health Consumer Protection
0023	การคุ้มครองผู้บริโภคทางสาธารณสุข	Consumer Protection in Public Health
0024	การจัดการ	Management
0025	การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ	Air Cargo Management
0026	การจัดการการขนส่งและโลจิสติกส์	Transport and Logistics Management
0027	การจัดการการตลาด	Marketing Management
0028	การจัดการการท่องเที่ยว	Tourism Management
0029	การจัดการการท่องเที่ยวเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	Ecotourism Management
0030	การจัดการการท่องเที่ยวและการโรงแรม	Tourism and Hotel Management
0031	การจัดการการผลิต	Operations Management
0032	การจัดการการผลิตพืช	Crop Production Management
0033	การจัดการการผลิตสัตว์	Animal Production Management
0034	การจัดการการพัฒนาชนบท	Rural Development Management
0035	การจัดการการพัฒนาสังคม	Social Development Management
0036	การจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว	Hotel and Tourism Management
0037	การจัดการขนส่งระหว่างประเทศ	International Transportation Management
0038	การจัดการคุณภาพ	Quality Management
0039	การจัดการงานก่อสร้าง	Construction Management
0040	การจัดการงานสาธารณะ	Public Management
0041	การจัดการจดหมายเหตุและเอกสาร	Archives and Records Management
0042	การจัดการจราจรทางอากาศ	Air Traffic Management
0043	การจัดการชุมชน	Community Management
0044	การจัดการด้านการผลิตและดำเนินงาน	Production and Operation Management
0045	การจัดการตลาด	Marketing
0046	การจัดการทรัพยากร	Resource Management
0047	การจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	Agricultural Resources and Environment Management
0048	การจัดการทรัพยากรชีวภาพ	Natural Resource Management

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0049	การจัดการทรัพยากรดิน	Soil Resources Management
0050	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	Environmental and Natural Resource Management
0052	การจัดการทรัพยากรป่าไม้	Forest Resources Management
0053	การจัดการทรัพยากรมนุษย์	Human Resource Management
0054	การจัดการทั่วไป	General Management
0055	การจัดการทางการกีฬา	Sport Management
0056	การจัดการทางวัฒนธรรม	Cultural Management
0057	การจัดการทางวิศวกรรม	Engineering Management
0058	การจัดการท่องเที่ยว	Tourism Management
0059	การจัดการท่าอากาศยาน	Airport Management
0060	การจัดการธุรกิจ	Business Management
0061	การจัดการธุรกิจการท่องเที่ยว	Tourist Business Management
0062	การจัดการธุรกิจทั่วไป	General Business Management
0063	การจัดการธุรกิจบริการ	Hospitality Management
0064	การจัดการธุรกิจระหว่างประเทศ	International Business Management
0065	การจัดการธุรกิจเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร	Agribusiness and Food Industry Management
0066	การจัดการนันทนาการ	Recreation Management
0067	การจัดการประมง	Fisheries Management
0069	การจัดการป่าไม้	Forest Management
0070	การจัดการผลิตภัณฑ์สุขภาพ	Health Product Management
0071	การจัดการผังเมือง	Urban Planning Management
0072	การจัดการภาครัฐและภาคเอกชน	Public and Private Management
0073	การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	Man and Environment Management
0074	การจัดการมรดกทางสถาปัตยกรรม	Architectural Heritage
0075	การจัดการมรดกทางสถาปัตยกรรมกับการท่องเที่ยว	Architectural Heritage Management and Tourism
0076	การจัดการระบบสารสนเทศ	Information Systems Management
0077	การจัดการลุ่มน้ำ	Watershed Management
0078	การจัดการศัตรูพืช	Pest Management
0079	การจัดการสารสนเทศ	Information Management
0080	การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร	Information Management on Environmental and Resources
0081	การจัดการสำนักงาน	Office Management
0082	การจัดการสำหรับนักบริหาร	Management for Executive
0083	การจัดการสิ่งแวดล้อม	Environmental Management
0084	การจัดการสิ่งแวดล้อมพืชสวน	Environmental Horticulture Management
0085	การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	Industrial Environment Management
0086	การจัดการองค์การและทรัพยากรมนุษย์	Organization and Human Resource Management
0087	การจัดการอบรม	Training Management
0088	การจัดการอุดมศึกษา	Higher Education Management
0089	การจัดการอุตสาหกรรม	Industrial Management
0090	การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	Tourism Industry Management
0091	การจัดการอุตสาหกรรมสิ่งทอ	Textile Management
0092	การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร	Agro – Industry Management

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0093	การจัดการเทคโนโลยี	Agro-Industry Technology
0094	การจัดการเทคโนโลยี	Technology Management
0095	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	Management of Information Technology
0096	การจัดการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	Agro-Industry Technology Management
0097	การจัดการเรียนรู้	Learning Management
0098	การจัดการโรงแรม	Hotel Management
0099	การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยวนานาชาติ	International Tourism and Hotel Management
0100	การจัดการโรงแรมและท่องเที่ยว	Hotel and Tourism Management
0101	การตลาด	Marketing
0103	การตลาดอิเล็กทรอนิกส์	Electronic Marketing
0104	การต้นทุน	Costing
0105	การถ่ายภาพ	Photography
0106	การทดสอบและวัดผลการศึกษา	Testing and Measurement
0107	การท่องเที่ยว	Tourism
0108	การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์และการจัดการภาคบริการ	Ecotourism and Hospitality Management
0109	การท่องเที่ยวและโรงแรม	Tourism and Hotel
0110	การธนาคารและการเงิน	Banking and Finance
0111	การบริบาลทางเภสัชกรรม	Pharmaceutical Care
0112	การบริหารการขนส่งระหว่างประเทศ	International Transport Management
0113	การบริหารการปกครอง	Government Administration
0114	การบริหารการปฏิบัติการ	Operations Management
0115	การบริหารการพยาบาล	Nursing Administration
0116	การบริหารการพัฒนา	Development Administration
0117	การบริหารการศึกษา	Educational Administration
0120	การบริหารการเงิน	Finance
0121	การบริหารการเงินและการคลัง	Financial and Fiscal Management
0122	การบริหารกิจกรรมด้านวัฒนธรรม	Cultural Activities Management
0123	การบริหารงานก่อสร้าง	Construction Management
0124	การบริหารงานคลัง	Financial Administration
0125	การบริหารงานบุคคล	Personnel Administration
0126	การบริหารงานบุคคล	Personnel Management
0127	การบริหารงานพัฒนาชุมชน	Community Development Administration
0128	การบริหารงานยุติธรรม	Criminal Justice Administration
0129	การบริหารงานยุติธรรม	Judicial Administration
0130	การบริหารงานวัฒนธรรม	Cultural Management
0131	การบริหารงานวิศวกรรม	Engineering Management
0132	การบริหารงานสหกรณ์	Co-operative Administration
0133	การบริหารจัดการกีฬา	Sport Management
0134	การบริหารจัดการด้านการศึกษา	Educational Management
0135	การบริหารทรัพยากรป่าไม้	Forest Resource Administration
0136	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	Human Resource Management
0137	การบริหารทรัพยากรมนุษย์และองค์การ	Human Resource and Organization Management

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0138	การบริหารทั่วไป	General Administration
0139	การบริหารทั่วไป	General Management
0140	การบริหารท้องถิ่น	Local Administration
0141	การบริหารธุรกิจ	Business Administration
0142	การบริหารธุรกิจระหว่างประเทศ	International Business Administration
0143	การบริหารธุรกิจเกษตร	Agribusiness Administration
0144	การบริหารบริการสุขภาพ	Health Care Management
0145	การบริหารรัฐกิจ	Public Administration
0146	การบริหารสาธารณสุข	Public Health Administration
0148	การบริหารสาธารณสุขมูลฐาน	Primary Health Care Management
0149	การบริหารสื่อสารมวลชน	Mass Communication Administration
0150	การบริหารห้องปฏิบัติการคลินิก	Clinical Laboratory Administration
0151	การบริหารองค์การ	Organization and Management
0152	การบริหารอาชีวศึกษา	Vocational Education Administration
0154	การบริหารอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว	Travel Industry Management
0155	การบริหารอุตสาหกรรมเดินทาง	Travel Industry Management
0156	การบริหารเทคโนโลยี	Technology Management
0157	การบริหารโครงการและนโยบาย	Project Management and Policy
0158	การบริหารโทรคมนาคม	Telecommunications Management
0159	การบริหารโรงพยาบาล	Hospital Administration
0160	การบริหารโรงพยาบาล	Hospital Management
0161	การบริหารโรงแรม	Hotel Management
0162	การบัญชี	Accounting
0163	การบัญชีบริหาร	Managerial Accounting
0164	การบัญชีเพื่อการบริหาร	Accounting
0165	การบัญชีและการภาษีอากร	Accounting and Taxation
0166	การปกครอง	Government
0167	การปกครองท้องถิ่น	Local Government
0168	การปกครองเปรียบเทียบ	Governments and Politics
0169	การปฐมวัยศึกษา	Early Childhood Education
0170	การประกันคุณภาพการศึกษา	Educational Quality Assurance
0171	การประกันคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	Quality Assurance of Agro-Industrial Products
0172	การประกันภัย	Insurance
0173	การประกันภัยทั่วไป	Insurance
0174	การประชาสัมพันธ์	Public Relations
0175	การประถมศึกษา	Elementary Education
0176	การประพันธ์เพลง	Music Composition
0177	การประมง	Fisheries
0179	การประเมินการศึกษา	Educational Evaluation
0180	การประเมินความเสี่ยงทางค้ำ	Environmental Risk Assessment
0181	การประเมินราคาทรัพย์สิน	Property Valuation
0182	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์	Animal Breeding

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0183	การผลิตสัตว์	Animal Production
0184	การฝึกกีฬา	Sport Coaching
0185	การพยาบาล	Nursing
0187	การพยาบาลกุมารเวชศาสตร์	Pediatric Nursing
0188	การพยาบาลครอบครัว	Family Nursing
0189	การพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต	Psychiatric – Mental Health Nursing
0190	การพยาบาลชุมชน	Community Nursing
0191	การพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ	Infection Control Nursing
0192	การพยาบาลบิดามารดาและเด็ก	Parent-Child Nursing
0193	การพยาบาลผู้สูงอายุ	Gerontological Nursing
0194	การพยาบาลผู้ใหญ่	Adult Nursing
0195	การพยาบาลมารดาและทารกแรกเกิด	Maternity and Newborn Nursing
0197	การพยาบาลศึกษา	Nursing Education
0198	การพยาบาลสตรี	Nursing Care of Women
0199	การพยาบาลสาธารณสุข	Public Health Nursing
0200	การพยาบาลสาธารณสุขเวชปฏิบัติ	Public Health Nursing Practitioner
0201	การพยาบาลสุขภาพจิตและจิตเวช	Mental Health and Psychiatric Nursing
0202	การพยาบาลอนามัยชุมชน	Community Health Nursing
0203	การพยาบาลอาชีวอนามัย	Occupational Health Nursing
0204	การพยาบาลเด็ก	Pediatric Nursing
0205	การพยาบาลแม่และเด็ก	Maternal and Child Nursing
0206	การพยาบาลและผดุงครรภ์	Nursing and Midwifery
0207	การพัฒนาครอบครัวและสังคม	Family and Social Development
0208	การพัฒนาชุมชน	Community Development
0209	การพัฒนาชุมชนเมือง	Urban Community Development
0210	การพัฒนาซอฟต์แวร์	Software Development
0211	การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้านธุรกิจ	Business Software Development
0212	การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และองค์การ	Human Resource and Organization Development
0213	การพัฒนาภูมิภาคและท้องถิ่น	Regional and Local Development
0214	พัฒนาระบบสาธารณสุข	Health Systems Development
0215	พัฒนาระบบสารสนเทศ	Information System Development
0216	พัฒนาสังคม	Social Development
0217	พัฒนาสุขภาพ	Health Development
0218	พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน	Curriculum and Instructional Development
0219	พัฒนาอย่างยั่งยืน	Sustainable Development
0220	การพิมพ์	Printing
0221	การภาพยนตร์และภาพนิ่ง	Motion Pictures and Still Photography
0222	การมัธยมศึกษา	Secondary Education
0223	การระหว่างประเทศ	International Affairs
0224	การระหว่างประเทศและการทูต	International Affairs and Diplomacy
0225	การรักษาความปลอดภัย	Security Operation
0226	การรับรู้จากระยะไกล	Remote Sensing

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0227	การรับรู้จากระยะไกลและระบบ	Remote Sensing and Geographic
0228	การละคร	Drama
0229	การวัดผลการศึกษา	Educational Measurement
0230	การวัดผลและวิจัยการศึกษา	Educational Measurement and Research
0231	การวัดและประเมินผลการศึกษา	Educational Measurement and Evaluation
0235	การวางแผนชุมชน	Community Planning
0236	การวางแผนเมือง	Urban Planning
0237	การวางแผนเมืองและสภาพแวดล้อม	Urban and Environmental Planning
0238	การวางแผนชุมชนเมืองและสภาพแวดล้อม	Urban and Environmental Planning
0239	การวางแผนภาค	Regional Planning
0240	การวางแผนภาคและเมือง	Regional and Urban Planning
0242	การวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชุมชนและชนบท	Environmental Planning for Community and Rural Development
0243	การวางแผนเศรษฐกิจ	Economic Planning
0244	การวางแผนและการจัดการการท่องเที่ยวเพื่ออนุรักษ์สิ่งแวดล้อม	Ecotourism Planning and Management
0245	การวางแผนและประเมินผลโครงการ	Project Planning and Evaluation
0246	การวางแผนและพัฒนาชนบท	Rural Planning and Development
0247	การวิจัยการศึกษา	Educational Research
0248	การวิจัยดำเนินงาน	Operations Research
0249	การวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์	Dental Research
0250	การวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์กับการพัฒนาบุคคล	Behavioral Science Research and Development of Individuals
0251	การวิจัยทางสังคม	Social Research
0252	การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์	Applied Behavioral Science Research
0254	การวิจัยและพัฒนาการศึกษา	Educational Research and Development
0255	การวิจัยและพัฒนาท้องถิ่น	Community Research and Development
0256	การวิจัยและพัฒนาระบบสาธารณสุข	Health System Research and Development
0257	การวิจัยและพัฒนาสังคม	Social Research and Development
0258	การวิจัยและพัฒนาหลักสูตร	Curriculum Research and Development
0259	การวิจัยและพัฒนาเมือง	Urban Research and Development
0260	การวิจัยและสถิติทางการศึกษา	Educational Research and Statistics
0261	การวิเคราะห์และประเมินโครงการ	Project Analysis and Appraisal
0262	การวิเคราะห์และวางแผนทางสังคม	Social Analysis and Planning
0263	การศึกษาคณิตศาสตร์	Mathematics Education
0264	การศึกษาชนบท	Rural Education
0265	การศึกษานอกระบบ	Non-Formal Education
0268	การศึกษานอกระบบโรงเรียน	Non-Formal Education
0270	การศึกษานอกระบบโรงเรียน (บังคับ)	Nonformal Education (requirement)
0271	การศึกษาปฐมวัย	Early Childhood Education
0272	การศึกษาผู้ใหญ่	Adult Education
0273	การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาต่อเนื่อง	Adult and Continuing Education
0274	การศึกษาพิเศษ	Special Education
0275	การศึกษาวิทยาศาสตร์	Science Education

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0276	การศึกษาเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	Education for Locality Development
0277	การศึกษาเพื่อพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	Education for Human Resource Development
0278	การสอน	Teaching
0279	การสอนคณิตศาสตร์	Teaching Mathematics
0280	การสอนชีววิทยา	Teaching Biology
0281	การสอนพระพุทธศาสนา	Teaching of Buddhism
0282	การสอนฟิสิกส์	Teaching Physics
0283	การสอนภาษาอังกฤษ	Teaching English
0285	การสอนภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศ	Teaching English as a Foreign Language
0288	การสอนภาษาไทย	Teaching Thai
0290	การสอนภาษาไทยในฐานะภาษาต่างประเทศ	Teaching Thai as a Foreign Language
0291	การสอนวิทยาศาสตร์	Teaching Sciences
0292	การสอนวิทยาศาสตร์ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน	Science Teaching Specialized in Elementary and Secondary Education
0293	การสอนวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	Teaching of Science and Mathematics
0294	การสอนสังคมศึกษา	Teaching Social Studies
0295	การสอนสังคมศึกษาระดับมัธยมศึกษา	Teaching of Social Studies at the Secondary School Level
0296	การสอนเคมี	Teaching Chemistry
0297	การสอบบัญชี	Auditing
0298	การสาธารณสุข	Public Health
0299	การสื่อสารภาครัฐและเอกชน	Communication Management for Public and Business
0300	การสื่อสารมวลชน	Mass Communication
0301	การสื่อสารเพื่อการพัฒนา	Communication for Development
0303	การส่งเสริมสุขภาพ	Health Promotion
0304	การส่งเสริมและสื่อสารการเกษตร	Agricultural Extension
0305	การออกแบบ	Design
0306	การออกแบบชุมชนเมือง	Urban Design
0307	การออกแบบทัศนศิลป์	Visual Design
0308	การออกแบบนิเทศศิลป์	Visual Communication Design
0310	การออกแบบบรรจุภัณฑ์	Packaging Design
0311	การออกแบบผลิตภัณฑ์	Product Design
0312	การออกแบบภายใน	Interior Design
0313	การออกแบบอุตสาหกรรม	Industrial Design
0314	การออกแบบเครื่องประดับ	Jewelry Design
0315	การอาหาร	Food and Catering
0316	การอุดมศึกษา	Higher Education
0317	การเกษตร	Agriculture
0318	การเงิน	Finance
0319	การเงินและการธนาคาร	Finance and Banking
0321	การเจริญพันธุ์และวางแผนประชากร	Human Reproduction and Population Planning
0322	การเดินทางและท่องเที่ยว	Tourism
0323	การเป็นผู้ประกอบการ	Entrepreneurship

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0324	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	Aquaculture
0325	การเมืองการปกครอง	Politics and Government
0327	การเมืองและการปกครอง	Politics and Government
0328	การเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบพึ่งตนเอง	Resource Based English Language Learning
0329	การเลขานุการ	Secretarial Sciences
0330	การแนะแนว	Guidance
0331	การแนะแนวและให้คำปรึกษา	Guidance and Counseling
0332	การแปล	Translation
0333	การแปลภาษาฝรั่งเศส-ไทย	French – Thai Translation
0334	การแปลภาษาไทยและภาษาฝรั่งเศส	Thai and French Translation
0335	การแปลภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	Thai and English Translation
0336	การแปลและการล่าม	Translation and Interpretation
0337	การแพทย์แผนไทยประยุกต์	Applied Thai Traditional Medicine
0339	การโฆษณา	Advertising
0340	การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์	Advertising and Public Relations
0341	การโรงแรม	Hospitality
0342	การโรงแรม	Hotel Studies
0343	การโรงแรม	Hotel Work
0344	การโรงแรมและการท่องเที่ยว	Hotel and Tourism
0345	การโรงแรมและการท่องเที่ยว	Hotel and Tourism Business
0346	การใช้ที่ดินและการจัดการ	Sustainable Use and Natural
0347	การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน	Sustainable Land Use and Natural Resource Management
0348	การให้คำปรึกษาและการแนะแนว	Counseling and Guidance
0349	กิจกรรมบำบัด	Occupational Therapy
0350	กีฏวิทยา	Entomology
0351	กีฏวิทยาและสิ่งแวดล้อม	Entomology and Environment
0352	กุมารศัลยศาสตร์	Pediatrics Surgery
0353	กุมารเวชศาสตร์	Pediatrics
0354	กุมารเวชศาสตร์เขตร้อน	Tropical Pediatrics
0355	ก่อสร้าง	Construction
0356	คณิต-วิทยาศาสตร์	Math-Science
0357	คณิตศาสตร์	Mathematics
0359	คณิตศาสตร์ทางด้านวิธีจัดหมู่และการหาค่าเหมาะที่สุด	Combinatorics and Optimization
0360	คณิตศาสตร์ประยุกต์	Applied Mathematics
0361	คณิตศาสตร์ศึกษา	Mathematics Education
0362	ครุศาสตร์อิสลาม	Islamic Education
0363	ครุศาสตร์เกษตร	Agricultural Education
0364	ครุศาสตร์เทคโนโลยี	Technology Education
0365	ครู	Teaching
0366	ความคิดผิดปกติของการสื่อความหมาย	Communication Disorders
0367	ความคิดผิดปกติของการสื่อความหมาย – โสตสัมผัสวิทยา	Communication Disorders - Audiology
0368	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ	International Relations

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0369	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมือง	International Relations and Comparative
0370	คหกรรมศาสตร์	Home Economics
0372	คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	General Home Economics
0373	คหกรรมศาสตร์ทั่วไป – ธุรกิจงานประดิษฐ์	General Home Economics – Art and Craft Business
0374	คหกรรมศาสตร์ศึกษา	Home Economics Education
0375	คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน	Home Economics for Community Development
0376	คอมพิวเตอร์	Computer
0377	คอมพิวเตอร์การศึกษา	Computer Education
0378	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	Business Computer
0380	คอมพิวเตอร์ศึกษา	Computer Education
0381	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	Computer and Information Technology
0382	คีตศิลป์สากล	Western Vocal Music
0383	คีตศิลป์ไทย	Thai Vocal Music
0384	งานบริการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ	Rehabilitation Service for Persons with Disabilities
0385	งานสารสนเทศทั่วไป	General Information Work
0386	งานสารสนเทศสำนักงาน	Office Information Work
0387	งานสำนักงาน	Office Work
0388	จริยศาสตร์ศึกษา	Ethical Studies
0389	จริยศึกษา	Ethical Studies
0390	จักษุวิทยา	Ophthalmology
0392	จารึกภาษาตะวันออก	Oriental Epigraphy
0393	จารึกภาษาไทย	Thai Epigraphy
0394	จิตรกรรม	Painting
0395	จิตวิทยา	Psychology
0396	จิตวิทยาการทดลอง	Experimental Psychology
0397	จิตวิทยาการปรึกษา	Counseling Psychology
0398	จิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว	Counseling and Guidance
0399	จิตวิทยาการปรึกษาและแนะแนว	Counseling Psychology and Guidance
0400	จิตวิทยาการศึกษา	Educational Psychology
0401	จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว	Educational Psychology and Guidance
0402	จิตวิทยาการแนะแนว	Guidance Psychology
0403	จิตวิทยาการให้คำปรึกษา	Counseling Psychology
0404	จิตวิทยาการให้บริการปรึกษาและแนะแนว	Psychology of Counseling and Guidance
0405	จิตวิทยาคลินิก	Clinical Psychology
0406	จิตวิทยาคลินิกและชุมชน	Clinical and Community Psychology
0407	จิตวิทยาชุมชน	Community Psychology
0408	จิตวิทยาพัฒนาการ	Developmental Psychology
0409	จิตวิทยาสังคม	Social Psychology
0410	จิตวิทยาองค์กร	Organizational Psychology
0411	จิตวิทยาอุตสาหกรรม	Industrial Psychology
0412	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กร	Industrial and Organizational Psychology
0413	จิตวิทยาและการแนะแนว	Psychology and Guidance

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0414	จิตวิทยาโรงเรียน	School Psychology
0415	จิตวิทยาให้คำปรึกษา	Counseling Psychology
0416	จิตเวชศาสตร์	Psychiatry
0419	จีนศึกษา	Chinese Studies
0420	จุลชีววิทยา	Microbiology
0421	จุลชีววิทยาการแพทย์	Medical Microbiology
0422	จุลชีววิทยาคลินิก	Clinical Microbiology
0423	จุลชีววิทยาทางการแพทย์	Medical Microbiology
0424	จุลชีววิทยาทางอุตสาหกรรม	Industrial Microbiology
0425	จุลชีววิทยาประยุกต์	Applied Microbiology
0426	จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม	Industrial Microbiology
0427	จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก	Clinical Microscopy
0428	ฉายาเวชศาสตร์	Medical Imaging
0429	ชนบทศึกษาและการพัฒนา	Rural Studies and Development
0430	ชั้นสุครสาธาณสุข	Health Laboratory
0431	ชีววิทยา	Biology
0432	ชีววิทยาของเซลล์และโมเลกุล	Cell and Molecular Biology
0433	ชีววิทยาช่องปาก	Oral Biology
0434	ชีววิทยาประมง	Fishery Biology
0435	ชีววิทยาประยุกต์	Applied Biology
0436	ชีววิทยาป่าไม้	Forest Biology
0437	ชีววิทยาศึกษา	Biology Education
0438	ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม	Environmental Biology
0439	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	Environmental Biology
0440	ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์	Conservation Biology
0441	ชีวสถิติ	Biostatistics
0442	ชีวสารสนเทศ	Bioinformatics
0443	ชีวเคมี	Biochemistry
0444	ชีวเคมีทางการแพทย์	Medical Biochemistry
0445	ชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี	Biochemistry and Biochemical Technology
0446	ชีวเภสัช	Biopharmacy
0447	ชีวเภสัชกรรม	Biopharmacy
0448	ชีวเวชศาสตร์	Biomedical Sciences
0450	ชีวเวชเคมี	Biomedical Chemistry
0451	ช่าง	Technicians
0452	ช่างกลโรงงาน	Machine Mechanics
0453	ช่างก่อสร้าง	Civil Construction
0454	ช่างทันตกรรม	Dental Technician
0455	ช่างท่อและประสาน	Industrial Piping and Welding
0456	ช่างยนต์	Auto Mechanics
0457	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	Electronic Mechanics
0458	ช่างอิเล็กทรอนิกส์ (เครื่องมือวัดและควบคุม)	Electronic Mechanics (Instrumentation and Control)

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0459	ช่างอุตสาหกรรม	Industrial Trade
0460	ช่างอุปกรณ์การแพทย์	Medical Instrumental Technician
0461	ช่างเขียนแบบเครื่องกล	Mechanical Drafting
0462	ช่างเครื่องกลอุตสาหกรรม	Industrial Mechanics
0463	ช่างเครื่องจักรกลงานไม้	Machine Wood Working Mechanics
0464	ช่างเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	Refrigeration and Air Conditioning Technology
0465	ช่างเครื่องเรือนและตกแต่ง	Furniture and Decoration
0466	ช่างเทคโนโลยีโยธา	Civil Technology
0467	ช่างไฟฟ้า	Electrical Mechanics
0468	ช่างไฟฟ้าอุตสาหกรรม	Industrial Electrical Mechanics
0469	ญี่ปุ่นศึกษา	Japanese Studies
0470	ดนตรี	Music
0471	ดนตรีชาติพันธุ์วิทยา	Ethnomusicology
0472	ดนตรีตะวันตก	Western Music
0473	ดนตรีศึกษา	Music Education
0475	ดนตรีสากล	Western Music
0477	ดนตรีแจ๊ส	Jazz
0478	ดนตรีไทย	Thai Music
0479	ดุริยางคศาสตร์	Music
0481	ดุริยางคศาสตร์สากล	Western Music
0483	ดุริยางคศาสตร์ไทย	Thai Music
0484	ดุริยางคศิลป์	Music Arts
0486	ดุริยางคศิลป์ไทย	Thai Music
0487	ดุริยางคศึกษา	Music Education
0488	ดุริยางค์สากล	Western Instrumental Music
0489	ดุริยางค์ไทย	Thai Instrumental Music
0490	ดจวิทยา	Dermatology
0491	ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม	Agricultural Resources and Environment
0492	ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	Resource Management
0493	ทรัพยากรมนุษย์	Resource Management
0494	ทรัพยากรเกษตรชีวภาพ	Agro-Bioresources
0495	ทฤษฎีศิลป์	Art Theory
0496	ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์	Economic Theory
0497	ทฤษฎีและเทคนิคทางรัฐศาสตร์	Theories and Techniques in Political Science
0498	ทันตกรรมจัดฟัน	Orthodontics
0499	ทันตกรรมทั่วไป	General Dentistry
0501	ทันตกรรมบดเคี้ยว	Occlusion
0502	ทันตกรรมประดิษฐ์	Prosthodontics
0504	ทันตกรรมป้องกัน	Preventive Dentistry
0505	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	Pediatric Dentistry
0506	ทันตกรรมสำหรับเด็ก	Pedodontics
0507	ทันตกรรมหัตถการ	Operative Dentistry

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0508	ทันตชีววัสดุศาสตร์	Dental Biomaterials Science
0509	ทันตรังสีวิทยา	Dental Radiology
0510	ทันตสาธารณสุข	Dental Public Health
0511	ทันตสาธารณสุขชุมชน	Community Dental Health
0512	ทันตสาธารณสุขศาสตร์	Dental Public Health
0513	ทันตแพทยศาสตร์	Dental Surgery
0514	ทันตแพทยศาสตร์	Dentistry
0515	ทัศนศิลป์	Visual Arts
0517	ธรณีฟิสิกส์	Geophysics
0518	ธรณีฟิสิกส์ประยุกต์	Applied Geophysics
0519	ธรณีวิทยา	Geology
0520	ธรรมนิเทศ	Dhamma Communication
0521	ธุรกิจรวมอิเล็กทรอนิกส์	Electronic Business
0522	ธุรกิจ	Business
0523	ธุรกิจการท่องเที่ยว	Tourism
0524	ธุรกิจการเกษตร	Agribusiness
0525	ธุรกิจการโรงแรม	Hotel Business
0526	ธุรกิจพาณิชยนาวี	Maritime Management
0527	ธุรกิจระหว่างประเทศ	International Business
0528	ธุรกิจศึกษา	Business Education
0529	ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์	Real Estate Business
0530	ธุรกิจอัญมณีและเครื่องประดับ	Gems and Jewelry Business
0531	ธุรกิจอาหาร	Food Business
0532	ธุรกิจอุตสาหกรรม	Industrial Business
0533	ธุรกิจเกษตร	Agribusiness
0534	นฤมิตศิลป์	Creative Arts
0535	นันทนาการ	Recreation
0536	นาฏศิลป์	Dance
0537	นาฏศิลป์	Dancing Arts
0538	นาฏศิลป์ไทย	Thai Dance
0539	นาฏศิลป์ไทย	Thai Theater and Dance
0540	นาฏศาสตร์	Theatre
0541	นาฏศิลป์สากล	Ballet
0542	นาฏศิลป์ไทย	Thai Classical Dance
0543	นาฏศิลป์	Drama
0544	นาฏศิลป์และการละคร	Classical Dance and Drama
0545	นาฏศิลป์และการละคร	Dance and Drama
0546	นาฏศิลป์ไทย	Thai Dramatic Arts
0547	นิติศาสตร์	Laws
0548	นิติเวชวิทยา	Forensic Medicine
0549	นิติเวชศาสตร์	Forensic Science
0551	นิวเคลียร์เทคโนโลยี	Nuclear Technology

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0552	นิเทศการศึกษาและพัฒนาหลักสูตร	Supervision and Curriculum Development
0553	นิเทศศาสตร์	Communication Arts
0556	นิเทศศาสตร์พัฒนาการ	Development Communication
0557	นิเทศศิลป์	Communication Design
0558	นิเทศศิลป์	Visual Communication Arts
0559	นิเวศวิทยา	Ecology
0560	นิเวศวิทยาสิ่งแวดล้อม	Environmental Ecology
0561	นโยบายสาธารณะ	Public Policy
0562	นโยบายและการวางแผนการสื่อสาร	Communication Policy and Planning
0563	นโยบายและการวางแผนสังคม	Social Policy and Planning
0564	บรรณารักษศาสตร์	Library Science
0565	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์	Library and Information Science
0566	บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์	Library and Information Science
0567	บรรณารักษ์และสารนิเทศศาสตร์	Library and Information Science
0568	บริการสนับสนุนทางวิชาการสำหรับคนตาบอดหรือคนสายตาดูกลาง	Academic Support Services for Blind or Low Vision Persons
0569	บริบาลเภสัชกรรม	Pharmaceutical Care
0570	บริหารกฎหมายการแพทย์และสาธารณสุข	Public Health Law Administration
0571	บริหารการพัฒนา	Development Administration
0572	บริหารการพัฒนาชุมชน	Community Development Administration
0573	บริหารการศึกษา	Educational Administration
0575	บริหารการเกษตรและป่าไม้	Agricultural and Forestry Administration
0576	บริหารงานยุติธรรม	Criminal Justice Administration
0577	บริหารธุรกิจ	Business Administration
0579	บริหารธุรกิจการเกษตร	Agricultural Business Administration
0581	บริหารรัฐกิจ	Public Management
0582	บริหารสาธารณสุข	Public Health Administration
0584	บริหารอาชีวะและเทคโนโลยีศึกษา	Vocational and Technical Education Management
0586	บริหารอุตสาหกรรมและปฏิบัติการ	Industrial and Operations Management
0587	บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศ	Information Technology Management
0588	บริหารเภสัชกิจ	Pharmacy Administration
0589	บริหารโรงพยาบาล	Hospital Management
0590	บัณฑิตอาสาสมัคร	Graduate Volunteer
0591	บัณฑิตอาสาสมัครพัฒนาชนบท	Rural Development Volunteer
0592	บาลี	Pali
0593	บาลีพุทธศาสตร์	Pali Buddhism
0594	บูรณะช่องปากและใบหน้า	Maxillofacial
0595	บ้านและชุมชน	Home and Community
0596	ปฐพีวิทยา	Soil Science
0597	ปฐพีศาสตร์	Soil Science
0599	ปฐพีศาสตร์และอนุรักษ์ศาสตร์	Soil Science and Conservation
0600	ปฐมวัยศึกษา	Early Childhood Education
0601	ปรสิตวิทยา	Parasitology

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0602	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	Medical Parasitology
0603	ประกันภัย	Insurance
0604	ประชากร ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม	Population and the Environment
0605	ประชากรศาสตร์	Demography
0606	ประชากรศาสตร์	Sociology in Demography
0607	ประชากรศึกษา	Population Education
0608	ประชากรและการพัฒนา	Population and Development
0609	ประชากรและการศึกษา	Population and Education
0610	ประชากรและการเกษตร	Population and Agriculture
0611	ประชากรและทรัพยากรมนุษย์	Population and Human Resources
0612	ประชากรและสุขภาพ	Population and Health
0613	ประติมากรรม	Sculpture
0614	ประถมศึกษา	Elementary Education
0616	ประมง	Fisheries
0617	ประมงน้ำจืด	Inland Fisheries
0618	ประยุกต์ศิลปศึกษา	Applied Art Studies
0619	ประวัติศาสตร์	History
0620	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	Art History
0621	ประวัติศาสตร์ศิลปะ	History of Art
0622	ประวัติศาสตร์ศิลปะ ไทย	Thai Art History
0623	ประวัติศาสตร์สถาปัตยกรรม	History of Architecture
0624	ประวัติศาสตร์เศรษฐกิจ	Economic History
0625	ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	History of Southeast Asia.
0626	ประสาทวิทยา	Neurology
0627	ประสาทวิทยาศาสตร์	Neurosciences
0628	ประสาทวิทยาเวชศาสตร์ป้องกันคลินิก	Neurology Preventive Medicine Clinic
0629	ประสาทศัลยศาสตร์	Neurological Surgery
0630	ปรัชญา	Philosophy
0631	ปรัชญาและศาสนา	Philosophy and Religion
0632	ปริทันตวิทยา	Periodontics
0634	ปริทันตวิทยา	Periodontology
0635	ปริทันตศาสตร์	Periodontics
0636	ปิโตรเคมี	Petrochemicals
0638	ปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์	Petrochemicals and Polymeric Materials
0639	ปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	Petrochemistry and Polymer Science
0640	ปิโตรเคมีและเคมีของไฮโดรคาร์บอน	Petrochemicals and Hydrocarbon Chemistry
0641	ผดุงครรภ์	Midwifery
0642	ผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	Bioproduction
0643	ผลิตภัณฑ์จำประมง	Fishery Products
0644	ผู้ช่วยทันตแพทย์	Dental Assistant
0645	ผู้ช่วยพยาบาล	Practical Nurse
0647	ผู้ช่วยรังสีเทคนิค	Practical X-Rays Technician

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0648	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	Clothing and Design
0649	ผ้าและเครื่องแต่งกาย	Textiles and Clothing
0650	ฝรั่งเศสศึกษา	French Studies
0651	พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ปีที่ 1)	Medical Laboratory Assistant
0652	พนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ปีที่ 2)	Laboratory Technician
0655	พนักงานเซลล์วิทยา	Cytology
0656	พนักงานเวชกรรมฟื้นฟู	Medical Rehabilitation Worker
0657	พม่าศึกษา	Myanmar Studies
0658	พยาธิชีววิทยา	Pathobiology
0659	พยาธิชีววิทยาทางสัตวแพทย์	Veterinary Pathobiology
0660	พยาธิวิทยา	Pathology
0661	พยาธิวิทยากายวิภาค	Anatomy Pathology
0662	พยาธิวิทยาคลินิก	Clinical Pathology
0663	พยาธิวิทยาทั่วไป	General Pathology
0664	พยาธิวิทยาทางสัตวแพทย์	Veterinary Pathology
0665	พยาบาลศาสตร์	Nursing Science
0667	พยาบาลศึกษา	Nursing Education
0668	พยาบาลสาธารณสุข	Public Health Nursing
0669	พยาบาลวิชาชีพ	Nursing Practitioner
0670	พยาบาลและผดุงครรภ์	Nursing and Midwifery
0671	พระพุทธศาสนา	Buddhism
0672	พระพุทธศาสนา	Buddhist Studies
0673	พระอภิธรรม	Abhidhamma Studies
0674	พฤกษศาสตร์	Botany
0675	พฤกษศาสตร์	Plant Science
0676	พฤกษเศรษฐกิจ	Economic Botany
0677	พลศึกษา	Physical Education
0678	พลังงานทดแทน	Renewable Energy
0679	พัฒนาศาสตร์	Development Science
0680	พัฒนาศึกษา	Development Education
0681	พัฒนาศึกษาศาสตร์	Development Education
0682	พัฒนาการครอบครัวและเด็ก	Family and Child Development
0683	พัฒนาการท่องเที่ยว	Tourism Development
0684	พัฒนาการมนุษย์	Human Development
0685	พัฒนาการเกษตร	Agricultural Development
0686	พัฒนาการเด็กและครอบครัว	Child and Family Development
0687	พัฒนาชนบทศึกษา	Rural Development Studies
0688	พัฒนาชุมชน	Community Development
0689	พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	Agri-Industrial Product Development
0690	พัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	Agro-Industrial Product Development
0692	พัฒนามนุษย์และสังคม	Human and Social Development
0693	พัฒนาระบบสารสนเทศสาธารณสุข	Health Information System Development

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0694	พัฒนาสังคม	Social Development
0695	พันธุวิศวกรรม	Genetic Engineering
0696	พันธุศาสตร์	Genetics
0697	พาณิชย์นาวี	Merchant Marine Management
0698	พิษวิทยา	Toxicology
0699	พืชผัก	Vegetable Crop Production
0700	พืชศาสตร์	Plant Science
0701	พืชศาสตร์ - พืชสวน	Plant Science - Horticulture
0702	พืชศาสตร์ - พืชไร่นา	Plant Science - Agronomy
0703	พืชสวน	Horticulture
0704	พืชสวนประดับ	Ornamental Horticulture Technology
0705	พืชไร่	Agronomy
0706	พืชไร่นา	Agronomy
0707	พื้นฐานการศึกษา	Foundation of Education
0709	พื้นที่ศึกษา	Area Studies
0710	พุทธจิตวิทยา	Buddhist Psychology
0711	พุทธศาสตร์	Buddhist Studies
0712	พุทธศาสนศึกษา	Buddhist Studies
0713	พุทธศาสนาและปรัชญา	Buddhism and Philosophy
0714	พุทธศาสนศึกษา	Buddhist Religion Studies
0716	ฟิสิกส์	Physics
0717	ฟิสิกส์การแพทย์	Medical Physics
0718	ฟิสิกส์ประยุกต์	Applied Physics
0719	ฟิสิกส์ประยุกต์ - เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม	Applied Physics - Science and Industry Instrumentation
0720	ฟิสิกส์พอลิเมอร์	Polymer Physics
0721	ฟิสิกส์ศึกษา	Physics Education
0722	ฟิสิกส์อิเล็กทรอนิกส์	Electronics Physics
0723	ฟิสิกส์อุตสาหกรรมและอุปกรณ์การแพทย์	Industrial Physics and Medical Instrumentation
0724	ฟิสิกส์เครื่องมือวัด	Physics Instruments
0725	ฟิสิกส์เชิงเคมี	Chemical Physics
0726	ภาพพิมพ์	Graphic Arts
0727	ภาพพิมพ์	Printmaking
0728	ภาพยนตร์	Cinema
0729	ภาพยนตร์และวิดีโอ	Film and Video
0730	ภาษาจีน	Chinese
0731	ภาษาจีนกลาง	Mandarin
0732	ภาษาจีนพื้นฐานเพื่อการสื่อสาร	Basic Chinese for Communication
0733	ภาษาญี่ปุ่น	Japanese Language
0735	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ	Business Japanese
0736	ภาษาตะวันออก	Oriental Languages
0737	ภาษาบาลี	Pali
0738	ภาษาบาลีและสันสกฤต	Pali and Sanskrit

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0739	ภาษาปัจจุบัน	Modern Languages Studies
0740	ภาษาฝรั่งเศส	French
0741	ภาษาฝรั่งเศสธุรกิจ	Business French
0742	ภาษามลายู	Malay Language
0744	ภาษามือไทย	Thai Sign Language
0745	ภาษารัสเซีย	Russian
0746	ภาษาศาสตร์	Linguistics
0747	ภาษาศาสตร์การศึกษา	Educational Linguistics
0748	ภาษาศาสตร์ประยุกต์	Applied Linguistics
0749	ภาษาศาสตร์ประยุกต์ (การเรียนรู้ภาษาอังกฤษแบบพึ่งตนเอง)	Applied Linguistics (Resource Based English Language Learning)
0750	ภาษาศาสตร์ประยุกต์ – ภาษาอังกฤษเพื่อ	Applied Linguistics – English for
0751	ภาษาศาสตร์ประยุกต์ด้านการสอน	Applied Linguistics for English
0752	ภาษาศาสตร์เพื่อการสื่อสาร	Linguistics for Communication
0753	ภาษาศาสตร์และภาษาเอเชียอาคเนย์	Southeast Asian Languages and Linguistics
0754	ภาษาสันสกฤต	Sanskrit
0755	ภาษาสเปน	Spanish
0756	ภาษาอังกฤษ	English
0757	ภาษาอังกฤษ	Language Teaching
0758	ภาษาอังกฤษธุรกิจ	Business English
0759	ภาษาอังกฤษธุรกิจเพื่อการสื่อสารนานาชาติ	Business English for International Communication
0760	ภาษาอังกฤษศึกษา	English Language Studies
0762	ภาษาอังกฤษเฉพาะกิจ	English for Specific Purposes
0763	ภาษาอังกฤษเป็นภาษานานาชาติ	English as an International Language
0764	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	Communicative English
0765	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	English for Communication
0766	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	English for International Communication
0767	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงธุรกิจ	English for Business Communication
0768	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและอุตสาหกรรม	English for Business and Industry
0769	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	English for Specific Purposes
0770	ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ	English for Careers
0771	ภาษาอังกฤษและการสื่อสาร	English and Communication
0772	ภาษาอาหรับ	Arabic
0773	ภาษาอิตาลี	Italian
0774	ภาษาเกาหลี	Korean
0775	ภาษาเขมร	Khmer Language
0776	ภาษาเพื่ออาชีพ	Languages for Career
0777	ภาษาเยอรมัน	German
0778	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารสากล	German for International Communication
0779	ภาษาเยอรมันในฐานะภาษาต่างประเทศ	German as a Foreign Language
0780	ภาษาและการสื่อสาร	Language and Communication
0781	ภาษาและวรรณกรรมล้านนา	Lanna Language and Literature

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0782	ภาษาและวรรณคดีญี่ปุ่น	Japanese Language and Literature
0783	ภาษาและวรรณคดีฝรั่งเศส	French Language and Literature
0784	ภาษาและวรรณคดีอังกฤษ	English Language and Literature
0785	ภาษาและวรรณคดีไทย	Thai Language and Literature
0786	ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการสื่อสารและการพัฒนา	Language and Culture for Communication
0787	ภาษาไทย	Thai Language
0789	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	Thai Language for Communication
0790	ภูมิภาคศึกษา	Regional Studies
0791	ภูมิศาสตร์	Geography
0792	ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม	Physical Geography and Environment
0793	ภูมิศาสตร์การวางแผนการตั้งถิ่นฐานมนุษย์	Human Settlement Planning Geography
0794	ภูมิศาสตร์มนุษย์	Human Geography
0795	ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม	Industrial Geography
0796	ภูมิสถาปัตยกรรม	Landscape Architecture
0797	มลาอูศึกษา	Malay Studies
0798	มัธยมศึกษา	Secondary Education
0799	มาตรวิทยา	Metrological Science
0801	มาตรวิทยาทางอุตสาหกรรม	Industrial Metrology
0802	มานุษยวิทยาเชิงดนตรี	Ethnomusicology
0803	มานุษยวิทยา	Anthropology
0804	มานุษยวิทยาประยุกต์	Applied Anthropology
0805	ยุทธศาสตร์การพัฒนา	Development Strategy
0806	ยุโรปศึกษา	European Studies
0807	ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต	Graduate Diploma Program
0808	ระดับปริญญาเอก	Doctoral Degree Program
0809	ระดับปริญญาโท	Master's Degree Program
0810	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ	Decision Support System
0811	ระบบสารสนเทศ	Information System
0813	ระบบสารสนเทศคอมพิวเตอร์	Computer Information Systems
0814	ระบบสารสนเทศทางการจัดการ	Management Information System
0815	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี	Accounting Information System
0816	ระบบสารสนเทศประยุกต์	Applied Information System
0817	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์วิศวกรรม	Spatial Information system in Engineering
0818	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	Geographic Information System
0819	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	Management Information System
0821	ระบบและนโยบายสุขภาพ	Health Systems and Policy
0822	ระบาดวิทยา	Epidemiology
0823	รังสีประยุกต์และไอโซโทป	Applied Radiation and Isotopes
0825	รังสีวิทยา	Radiology
0826	รังสีวิทยาช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	Oral and Maxillofacial Radiology
0827	รังสีวิทยาช่องปากและใบหน้า	Maxillofacial
0828	รังสีวิทยารักษาเวชศาสตร์นิวเคลียร์	Radiotherapy-Nuclear Medicine

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0829	รังสีวินิจฉัย	Radiodiagnosis
0830	รังสีเทคนิค	Radiological Technology
0831	รังสีเทคนิค	Technical Radiology
0832	รังสีเทคนิค	X-rays Technology
0835	รัฐประศาสนศาสตร์	Public Administration
0837	รัฐศาสตร์	Political Science
0838	รัฐศาสตร์ (การปกครอง)	Political Science (Government)
0839	รัฐศาสตร์การปกครอง	Government
0840	รัฐศาสตร์การปกครอง	Political Science
0841	วนผลิตภัณฑ์	Forest Products
0842	วนวัฒนวิทยา	Silviculture
0843	วนศาสตร์	Forestry
0844	วนศาสตร์ชุมชน	Social Forestry
0846	วนศาสตร์เขตร้อน	Tropical Forestry
0847	วรรณกรรมสำหรับเด็ก	Children's Literature
0848	วรรณคดีอังกฤษ	English Literature
0849	วรรณคดีเปรียบเทียบ	Comparative Literature
0850	วรรณคดีและวรรณคดีเปรียบเทียบ	Literature and Comparative Literature
0851	วรรณคดีไทย	Thai Literature
0852	วัฒนธรรมศึกษา	Cultural Studies
0854	วัฒนธรรมศึกษา	Thai Cultural Studies
0855	วัดผลการศึกษา	Educational Measurement
0856	วัสดุศาสตร์	Materials Science
0857	วัสดุศาสตร์ (อัญมณีและเครื่องประดับ)	Material Science (Gems and Jewelry)
0858	วัสดุศาสตร์-เทคโนโลยีอัญมณี	Material Science Gemological Technology
0859	วาทวิทยา	Speech Communication
0860	วาทวิทยา (การแก้ไขความบกพร่องทางการพูด)	Speech (Speech Therapy)
0861	วาทวิทยาและสื่อสารการแสดง	Speech and Performance Studies
0862	วารสารศาสตร์	Journalism
0863	วารสารศาสตร์และการประชาสัมพันธ์	Journalism and Public Relation
0864	วารสารสนเทศ	Journalism
0865	วาริชศาสตร์	Aquatic Science
0867	วิจัยการศึกษา	Educational Research
0868	วิจัยประชากรอนามัยเจริญพันธุ์	Population and Reproductive Health Research
0869	วิจัยประชากรและการวางแผนครอบครัว	Population and Family Planning Research
0870	วิจัยประชากรและสังคม	Population and Social Research
0871	วิจัยระบบการทำฟาร์ม	Farming Systems Research
0872	วิจัยสื่อสารมวลชน	Mass Communication Research
0873	วิจัยและประเมินผลการศึกษา	Educational Research and Evaluation
0874	วิจัยและพัฒนาหลักสูตร	Curriculum Research and Development
0875	วิจัยและพัฒนาเภสัชภัณฑ์	Research and Development in Pharmaceuticals
0876	วิจัยและสถิติการศึกษา	Research and Statistics in Education

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0877	จิตรศิลป์	Fine Arts
0878	วิชาชีพการบัญชี	Professional Accounting
0879	วิชาชีพครู	Education
0880	วิชาชีพครู	Teaching Profession
0882	วิชาชีพครูวิทยาศาสตร์	Science Teaching Profession
0884	ศึกษาศาสตร์ทั่วไป	General Education
0885	วิทยาการคอมพิวเตอร์	Computational Science
0886	วิทยาการคอมพิวเตอร์	Computer Science
0887	วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์	Applied Computer Science
0888	วิทยาการคอมพิวเตอร์ประยุกต์ - มัลติมีเดีย	Applied Computer Science Multimedia
0889	วิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	Computer Science and Information Technology
0890	วิทยาการจัดการ	Management Science
0891	วิทยาการจัดการอุตสาหกรรม	Industrial Management
0892	วิทยาการประกันภัย	Actuarial Science
0893	วิทยาการระบาด	Epidemiology
0894	วิทยาการระบาดคลินิก	Clinical Epidemiology
0895	วิทยาการระบาดทางการแพทย์	Medical Epidemiology
0896	วิทยาการสืบพันธุ์สัตว์	Theriogenology
0897	วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว	Postharvest Technology
0898	วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	Robotics and Automation
0899	วิทยาการเดินเรือ	Nautical Science
0900	วิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์	Polymer Science and Engineering
0901	วิทยาปฏิบัติทางการแพทย์	Medical Laboratory Science
0902	วิทยาภูมิคุ้มกัน	Immunology
0903	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	Clinical Immunology
0904	วิทยาศาสตร์	Science
0905	วิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์	Science - Mathematics
0906	วิทยาศาสตร์ - ชีววิทยา	Science - Biology
0907	วิทยาศาสตร์ - ฟิสิกส์	Science - Physics
0908	วิทยาศาสตร์ - เคมี	Science - Chemistry
0915	วิทยาศาสตร์ - เกษตร	Science - Agriculture
0917	วิทยาศาสตร์กายภาพชีวภาพ	Physical and Biological Science
0919	วิทยาศาสตร์การกีฬา	Sports Science
0921	วิทยาศาสตร์การกีฬา - การฝึกและการจัดการกีฬา	Sports Science - Sport Coaching and Management
0922	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต	Transfusion Science
0923	วิทยาศาสตร์การประมง	Fisheries Science
0924	วิทยาศาสตร์การสัตวแพทย์	Veterinary Sciences
0925	วิทยาศาสตร์การออกกำลังกายและการกีฬา	Exercise and Sports Science
0926	วิทยาศาสตร์การอาหาร	Food Science
0928	วิทยาศาสตร์การอาหารและโภชนาการ	Food Science and Nutrition
0929	วิทยาศาสตร์การเกษตร	Agricultural Science
0930	วิทยาศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	Aquaculture Science

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0931	วิทยาศาสตร์การแพทย์	Medical Science
0932	วิทยาศาสตร์คลินิก	Clinical Sciences
0933	วิทยาศาสตร์ความปลอดภัย	Safety Science
0934	วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์	Computer Science
0935	วิทยาศาสตร์ชีวฟิสิกส์	Biophysical Science
0936	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	Biological Science
0938	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	Bioscience
0939	วิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้	Forest Biological Sciences
0940	วิทยาศาสตร์ชีวสถิติ	Biostatistical Science
0941	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	General Science
0942	วิทยาศาสตร์ทางทะเล	Marine Science
0943	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์	Polymer Science
0944	วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ประยุกต์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	Applied Polymer Science and Textile Technology
0945	วิทยาศาสตร์พื้นพิภพ	Earth Science
0946	วิทยาศาสตร์มห โมเลกุล	Macromolecular Science
0947	วิทยาศาสตร์รังสี	Radiological Science
0948	วิทยาศาสตร์ศึกษา	Science Education
0949	วิทยาศาสตร์ศึกษา – ชีววิทยา	Science Studies – Biology
0950	วิทยาศาสตร์ศึกษา – ฟิสิกส์	Science Studies – Physics
0951	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	Environmental Science
0952	วิทยาศาสตร์สุขภาพ	Health Science
0954	วิทยาศาสตร์สุขภาพ – การส่งเสริมสุขภาพเด็ก	Health Science – Childhood Promotion
0955	วิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก	Oral Health Science
0957	วิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์	Animal Health Science
0958	วิทยาศาสตร์สุขาภิบาล	Sanitary Science
0959	วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม	Environmental Health Sciences
0960	วิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง	Cosmetic Sciences
0961	วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ	Computational Science
0963	วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมวัสดุ	Materials Science and Engineering
0964	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Science and Technology
0965	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	Food Science and Technology
0967	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางไม้	Wood Science and Technology
0968	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์	Polymer Science and Technology
0969	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์	Science and Technology of Polymers
0970	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งทอ	Textile Science and Technology
0971	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	Environmental Science and Technology
0972	วิทยาอน โดคอนต์	Endodontology
0973	วิทยาเอ็น โดคอนต์	Endodontics
0974	วิทยุและโทรทัศน์	Radio and Television
0975	วิธีวิทยาการวิจัย	Research Methodology
0976	วิธีวิทยาการวิจัยการศึกษา	Educational Research Methodology
0977	วิศวกรรมกระบวนการ	Process Engineering

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
0978	วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	Food Process Engineering
0979	วิศวกรรมก่อสร้าง	Construction Engineering
0980	วิศวกรรมการจัดการ	Engineering Management
0981	วิศวกรรมการจัดการอุตสาหกรรม	Industrial Management Engineering
0982	วิศวกรรมการบินและอวกาศ	Aerospace Engineering
0983	วิศวกรรมการบินและอวกาศยาน	Aerospace Engineering
0984	วิศวกรรมการผลิต	Manufacturing Engineering
0985	วิศวกรรมการผลิต	Production Engineering
0986	วิศวกรรมการวัดคุม	Instrumentation Engineering
0988	วิศวกรรมอาหาร	Food Engineering
0989	วิศวกรรมเชื่อม	Welding Engineering
0990	วิศวกรรมขนถ่ายวัสดุ	Materials Handling Engineering
0991	วิศวกรรมขนส่ง	Transportation Engineering
0992	วิศวกรรมความปลอดภัย	Safety Engineering
0993	วิศวกรรมความเที่ยงตรง	Precision Engineering
0994	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	Computer Engineering
0995	วิศวกรรมชลประทาน	Irrigation Engineering
0996	วิศวกรรมชีวการแพทย์	Biomedical Engineering
0997	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	Software Engineering
0998	วิศวกรรมดินและน้ำ	Soil and Water Engineering
0999	วิศวกรรมต่อเรือและเครื่องกลเรือ	Naval Architecture and Marine Engineering
1000	วิศวกรรมทรัพยากรธรณี	Georesources Engineering
1001	วิศวกรรมทรัพยากรน้ำ	Water Resources Engineering
1002	วิศวกรรมทรัพยากรแหล่งน้ำ	Water Resources Engineering
1003	วิศวกรรมนิวเคลียร์	Nuclear Engineering
1004	วิศวกรรมปิโตรเคมี	Petrochemical Engineering
1005	วิศวกรรมปิโตรเลียม	Petroleum Engineering
1006	วิศวกรรมป่าไม้	Forest Engineering
1007	วิศวกรรมพลังงาน	Energy Engineering
1008	วิศวกรรมพลาสติก	Plastics Engineering
1009	วิศวกรรมพอลิเมอร์	Polymer Engineering
1010	วิศวกรรมยานยนต์	Automotive Engineering
1011	วิศวกรรมระบบการผลิต	Manufacturing Systems Engineering
1012	วิศวกรรมระบบควบคุม	Control Engineering
1013	วิศวกรรมระบบควบคุมและเครื่องมือวัด	Control System and Instrumentation Engineering
1014	วิศวกรรมระบบสิ่งก่อสร้าง	Building Facilities Engineering
1015	วิศวกรรมระบบเครื่องมือวัด	Instrumentation System Engineering
1016	วิศวกรรมวัสดุ	Materials Engineering
1017	วิศวกรรมศาสตร์ หรือ เทคโนโลยี	Engineering or Technology
1018	วิศวกรรมศาสตร์หรือเทคโนโลยี	Engineering or Technology
1019	วิศวกรรมสารสนเทศ	Information Engineering
1020	วิศวกรรมสำรวจ	Survey Engineering

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1022	วิศวกรรมสิ่งทอ	Textile Engineering
1023	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	Environmental Engineering
1024	วิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูป	Post – Harvest and Processing Engineering
1025	วิศวกรรมอาหาร	Food Engineering
1026	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	Electronic Engineering
1028	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์เชิงกล	Mechatronics Engineering
1029	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	Electronic and Telecommunication Engineering
1031	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	Industrial Engineering
1032	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	Production Engineering
1033	วิศวกรรมเกษตร	Agricultural Engineering
1034	วิศวกรรมเคมี	Chemical Engineering
1035	วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ	Textile Chemistry Engineering
1036	วิศวกรรมเคมีและชีวภาพ	Chemical and Biological Engineering
1037	วิศวกรรมเครื่องกล	Mechanical Engineering
1038	วิศวกรรมเครื่องกล สาขาการผลิต	Mechanical Engineering for Manufacturing
1039	วิศวกรรมเครื่องกลเรือ	Marine Engineering
1040	วิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร	Agricultural Machinery Engineering
1041	วิศวกรรมเครื่องนุ่งห่ม	Garment Engineering
1042	วิศวกรรมเครื่องมือ	Tool Engineering
1043	วิศวกรรมเซรามิก	Ceramic Engineering
1044	วิศวกรรมเทคนิคธรณี	Geotechnical Engineering
1045	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	Mechatronics Engineering
1047	วิศวกรรมเรือ	Naval Architecture and Marine Engineering
1048	วิศวกรรมเส้นใยสังเคราะห์	Synthetic Fibers Engineering
1049	วิศวกรรมเหมืองแร่	Mining Engineering
1050	วิศวกรรมเหมืองแร่และโลหะวิทยา	Mining and Metallurgical Engineering
1051	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	Food Process Engineering
1052	วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง	Construction Engineering and Management
1053	วิศวกรรมแหล่งน้ำ	Water Resources Engineering
1054	วิศวกรรมโทรคมนาคม	Telecommunication Engineering
1057	วิศวกรรมโยธา	Civil Engineering
1058	วิศวกรรมโยธา สาขาระบบอาคาร	Civil Engineering for Building System
1059	วิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมชนบท	Civil Engineering for Rural Engineering
1060	วิศวกรรมโลหการ	Metallurgical Engineering
1061	วิศวกรรมโลหการและวัสดุ	Metallurgical and Materials Engineering
1062	วิศวกรรมไฟฟ้า	Electrical Engineering
1063	วิศวกรรมไฟฟ้า - การควบคุม	Electrical Engineering - Control
1064	วิศวกรรมไฟฟ้า - อิเล็กทรอนิกส์	Electrical Engineering - Electronics
1065	วิศวกรรมไฟฟ้า - โทรคมนาคม	Electrical Engineering - Telecommunication
1066	วิศวกรรมไฟฟ้า - ไฟฟ้ากำลัง	Electrical Engineering - Electrical Power
1067	วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร	Electrical Communications Engineering
1068	วิศวกรรมไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต	Electromechanic Manufacturing Engineering

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1069	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	Electrical and Computer Engineering
1070	วิศวกรรมไฟฟ้าและระบบ	Electrical Engineering and Systems
1071	วิศวกรรมไมโครอิเล็กทรอนิกส์	Microelectronic Engineering
1072	วิสัญญีพยาบาล	Nursing Anaesthetist
1073	วิสัญญีวิทยา	Anesthesiology
1075	วิเทศธุรกิจ (จีน)	International Business (China)
1076	ศัลยศาสตร์	Surgery
1077	ศัลยศาสตร์ช่องปาก	Oral Surgery
1078	ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล	Oral and Maxillofacial Surgery
1080	ศัลยศาสตร์ตกแต่ง	Plastic Surgery
1081	ศัลยศาสตร์ทรวงอก	Cardio-Thoracic Surgery
1082	ศัลยศาสตร์ทวารหนัก	Proctology
1083	ศัลยศาสตร์ทางสัตวแพทย์	Veterinary Surgery
1084	ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา	Urological Surgery
1085	ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	Orthopedic Surgery
1088	ศาสตร์คอมพิวเตอร์	Computer Science
1089	ศาสนศึกษา	Religious Studies
1090	ศาสนา	Religion
1091	ศาสนาเปรียบเทียบ	Comparative Religion
1092	ศาสนาและปรัชญา	Religion and Philosophy
1094	ศิลปกรรม	Fine and Applied Arts
1095	ศิลปการละคร	Dramatic Arts
1096	ศิลปการสื่อสารและการโฆษณา	Communication and Advertising
1097	ศิลปประยุกต์	Applied Art
1098	ศิลปศึกษา	Art Education
1101	ศิลปหัตถกรรม	Arts and Crafts
1102	ศิลปอุตสาหกรรม	Industrial Design
1103	ศิลปะ	Arts
1104	ศิลปะ	Fine Arts
1105	ศิลปะการถ่ายภาพ	Photographic Art
1106	ศิลปะการพิมพ์	Graphic Arts
1107	ศิลปะการออกแบบพัสดราภรณ์	Textile, Costume, Garment and Fashion Designs
1108	ศิลปะการแสดง	Performing Arts
1109	ศิลปะประดิษฐ์	Handicrafts
1110	ศิลปะประยุกต์	Applied Arts
1111	ศิลปะภาพพิมพ์	Graphic Arts
1112	ศิลปไทย	Thai Arts
1114	ศึกษาศาสตร์-คหกรรมศาสตร์	Home Economic Education
1115	ศึกษาศาสตร์-พลศึกษา	Physical Education
1116	ศึกษาศาสตร์-เกษตร	Agricultural Education
1117	ศึกษาศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน	Community Development Education
1118	สตรีศึกษา	Women's Studies

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1119	สถาปัตยกรรม	Architecture
1120	สถาปัตยกรรมภายใน	Interior Architecture
1121	สถาปัตยกรรมศาสตร์	Architecture
1122	สถาปัตยกรรมเขตร้อน	Tropical Architecture
1123	สถาปัตยกรรมเมืองและชุมชน	City and Urban Design
1124	สถาปัตยกรรมไทย	Thai Architecture
1125	สถิติ	Statistics
1126	สถิติการศึกษา	Educational Statistics
1127	สถิติคณิตศาสตร์	Mathematical Statistics
1128	สถิติประยุกต์	Applied Statistics
1129	สถิติศาสตร์	Statistics
1130	สรีรวิทยา	Physiology
1131	สรีรวิทยาการสัตว์	Animal Physiology
1132	สรีรวิทยาของการออกกำลังกาย	Exercise Physiology
1133	สรีรวิทยาทางการแพทย์	Medical Physiology
1134	สรีรวิทยาทางสัตว์	Animal Physiology
1135	สร้างเสริมสุขภาพ	Health Promotion
1136	สวัสดิการแรงงาน	Labour Welfare
1137	สหกรณ์	Cooperatives
1138	สหวิทยาการ	Integrated Sciences
1139	สหวิทยาการสังคมศาสตร์	Interdisciplinary Studies of Social Science
1140	สังคมวิทยา	Sociology
1141	สังคมวิทยาการพัฒนา	Development Sociology
1142	สังคมวิทยาประยุกต์	Applied Sociology
1143	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	Sociology and Anthropology
1144	สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา	Sociology and Anthropology
1145	สังคมศาสตร์การพัฒนา	Social Science for Development
1146	สังคมศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข	Medical and Health Social Sciences
1147	สังคมศาสตร์สุขภาพ	Health Social Science
1148	สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา	Social Science for Development
1149	สังคมศึกษา	Social Studies
1152	สังคมสงเคราะห์ทางการศึกษา	Social Work in Education
1153	สังคมสงเคราะห์ทางการแพทย์	Medical Social work
1154	สังคมสงเคราะห์ศาสตร์	Social Work
1155	สังคมสงเคราะห์ในกระบวนการยุติธรรม	Social Work in Criminal Justice
1156	สังคีตศิลป์ไทย	Thai Music
1157	สัตวบาล	Animal Husbandry
1159	สัตวรักษ์	Veterinary Technology
1160	สัตววิทยา	Zoology
1161	สัตวศาสตร์	Animal Science
1162	สัตวแพทยศาสตร์	Veterinary Medicine
1163	สัตวแพทยสาธารณสุข	Veterinary Public Health

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1164	สัตว์ปีก	Poultry Technology
1165	สาธารณสุขชุมชน	Community Health
1166	สาธารณสุขศาสตร์	Public Health
1168	สารสนเทศศาสตร์	Information Science
1169	สารสนเทศศึกษา	Information Studies
1170	สารสนเทศทั่วไป	General Information
1171	สารสนเทศทางสุขภาพ	Health Informatics
1172	สารสนเทศภูมิศาสตร์	Information System
1173	สารสนเทศศาสตร์	Information Science
1174	สารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์	Information and Library Science
1175	สารสนเทศศึกษา	Information Studies
1176	สารสนเทศสำนักงาน	Office Information
1177	สิทธิมนุษยชน	Human Rights
1178	สิ่งทอ	Textile
1179	สิ่งแวดล้อม	Environment
1180	สิ่งแวดล้อมศึกษา	Environmental Education
1181	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์	Environment and Resource Studies
1182	สื่อสารการแสดง	Communication Performing Arts
1183	สื่อสารพัฒนาการ	Development Communication
1184	สื่อสารมวลชน	Mass Communication
1185	สุขภาพจิต	Mental Health
1186	สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวช	Mental Health and Psychiatric Nursing
1187	สุขภาพจิตและการพยาบาลจิตเวชศาสตร์	Psychiatric-Mental Health Nursing
1188	อุตสาหกรรมศาสตร์และความปลอดภัย	Industrial Hygiene and Safety
1189	สุขภาพศึกษา	Health Education
1190	สุขภาพศึกษาและพฤติกรรมศาสตร์	Health Education and Behavioral Science
1191	สุขภาพศึกษาและพฤติกรรมสุขภาพ	Health Education and Health Behavior
1192	สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	Environmental Sanitation
1193	สุขาภิบาลอาหาร	Food Sanitation
1194	สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา	Obstetrics Gynaecology
1198	สูติศาสตร์และนรีเวชศาสตร์	Obstetrics and Gynaecology
1199	ส่งเสริมการป่าไม้และสิ่งแวดล้อม	Forestry and Environmental Extension
1200	ส่งเสริมการเกษตร	Agricultural Extension
1201	ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์	Agricultural Extension and Cooperatives
1202	ส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร	Agricultural Extension and Communication
1203	ส่งเสริมและเผยแพร่การเกษตร	Agricultural Extension
1204	หลักสูตรและการนิเทศ	Curriculum and Supervision
1205	หลักสูตรและการสอน	Curriculum and Instruction
1206	หลักสูตรและการสอนอาชีวศึกษา	Vocational Curriculum and Instruction
1207	หัตถกรรม	Craft
1208	หัตถกรรม	Crafts
1209	หูหนวกศึกษา	Deaf Studies

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1210	ห้องสมุดโรงเรียน	School Library
1211	องค์การทางสังคมกับการพัฒนา	Social Organizations and Development
1212	อนุชีววิทยา	Molecular Biology
1213	อนุพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรมศาสตร์	Molecular Genetics and Genetic Engineering
1214	อนามัยครอบครัว	Family Health
1215	อนามัยชุมชน	Community Health
1216	อนามัยสิ่งแวดล้อม	Environmental Health
1217	อนุบาลศึกษา	Pre-School Education
1218	ออกแบบชุมชนเมือง	Urban Design
1219	ออกแบบทัศนศิลป์	Visual Design
1220	ออกแบบนิเทศศิลป์	Communication Arts
1221	ออกแบบนิเทศศิลป์	Visual Communication Design
1222	ออกแบบบรรจุภัณฑ์	Packaging Design
1223	ออกแบบประยุกต์ศิลป์	Applied Arts Design
1224	ออกแบบผลิตภัณฑ์	Product Design
1225	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	Industrial Product Design
1227	ออกแบบพาณิชย์ศิลป์	Commercial Arts Design
1228	ออกแบบภายใน	Interior Design
1229	ออกแบบสิ่งทอ	Textile Design
1230	ออกแบบอุตสาหกรรม	Industrial Design
1231	ออกแบบเครื่องประดับ	Jewelry Design
1232	ออกแบบเครื่องเรือน	Furniture Design
1233	ออกแบบเซรามิก	Ceramic Design
1234	ออร์โทปิดิกส์	Orthopedics
1235	อังกฤษ	English
1236	อัญมณีวิทยา	Gemology
1237	อัญมณีและเครื่องประดับ	Gems and Jewelry
1238	อาชญาวิทยา การบริหารงานยุติธรรมและสังคม	Criminology Justice Administration and Society
1239	อาชญาวิทยาและงานยุติธรรม	Criminology and Criminal Justice
1240	อาชีวศึกษา	Vocational Education
1241	อาชีพอนามัย	Occupational Health
1242	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	Occupational Health and Safety
1243	อาชีพเวชศาสตร์	Occupational Medicine
1244	อายุรศาสตร์	Internal Medicine
1245	อายุรศาสตร์	Medicine
1246	อายุรศาสตร์สัตว์ปีก	Avian Medicine
1247	อายุรศาสตร์เขตร้อน	Tropical Medicine
1248	อายุรศาสตร์เขตร้อนคลินิก	Clinical Tropical Medicine
1249	อาหารสัตว์	Animal Nutrition
1250	อาหารเคมีและโภชนศาสตร์ทางการแพทย์	Food Chemistry and Medical Nutrition
1251	อาหารและโภชนาการ	Food and Nutrition
1252	อาหารและโภชนาการเพื่อการพัฒนา	Food and Nutrition for Development

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1253	อิสลามศึกษา	Islamic Studies
1254	อิเล็กทรอนิกส์	Electronics
1255	อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	Electronics and Computer
1256	อุดมศึกษา	Higher Education
1257	อุตสาหกรรมบริการ	Services Industries
1258	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	Tourism Industry
1259	อุตสาหกรรมประมง	Fisheries Industry
1261	อุตสาหกรรมศิลป์	Industrial Arts
1262	อุตสาหกรรมศิลป์ศึกษา	Industrial Arts Education
1263	อุตสาหกรรมศึกษา	Industrial Education
1264	อุตสาหกรรมเกษตร	Agricultural Industry
1265	อุตสาหกรรมเกษตร	Agro - Industry
1268	อุทยานและนันทนาการ	Parks and Recreation
1269	อุปกรณ์การแพทย์	Medical Instrumentation
1270	อุปกรณ์ชีวการแพทย์	Biomedical Instrumentation
1271	อุปกรณ์เวชศาสตร์ชั้นสูง	Clinical Laboratory Instrumentation
1272	อเมริกันศึกษา (วรรณคดีอเมริกัน)	American Studies (American Literature)
1273	เกษตรกรรม	Agriculture
1275	เกษตรกลวิธาน	Agricultural Mechanization
1276	เกษตรผสมผสาน	Integrated Farming
1277	เกษตรศาสตร์	Agriculture
1278	เกษตรศาสตร์เชิงระบบ	Agricultural Systems
1279	เกษตรศึกษา	Agricultural Education
1280	เกษตรเขตร้อน	Tropical Agriculture
1281	เกษตรเชิงระบบ	Systems Agriculture
1282	เกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา	Agricultural and Environmental Education
1283	เคมี	Chemistry
1285	เคมี-ชีววิทยา	Chemistry-Biology
1286	เคมีเกษตร	Agricultural Chemistry
1287	เคมีคลินิก	Clinical Chemistry
1288	เคมีชีวภาพ	Biological Chemistry
1289	เคมีชีววิทยา	Chemical Biology
1290	เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	Environmental Resource Chemistry
1291	เคมีปฏิบัติ	Analytical Chemistry Training
1292	เคมีประยุกต์	Applied Chemistry
1293	เคมีฟิสิกส์	Physical Chemistry
1294	เคมีวิศวกรรม	Chemical Engineering
1295	เคมีวิเคราะห์	Analytical Chemistry
1296	เคมีวิเคราะห์และเคมีอนินทรีย์ประยุกต์	Applied Analytical and Inorganic Chemistry
1297	เคมีศึกษา	Chemical Education
1299	เคมีศึกษา	Chemistry Education
1300	เคมีสิ่งแวดล้อม	Environmental Chemistry

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1301	เคมีอนินทรีย์	Inorganic Chemistry
1302	เคมีอินทรีย์	Organic Chemistry
1303	เคมีอุตสาหกรรม	Industrial Chemistry
1304	เคมีอุตสาหกรรม – เครื่องมือวิเคราะห์	Industrial Chemistry - Analytical Instrumentation
1305	เคมีเชิงฟิสิกส์	Physical Chemistry
1306	เคมีเทคนิค	Chemical Technology
1307	เครื่องกล	Mechanical Technology
1310	เครื่องจักรกลเกษตร	Agricultural Machinery
1311	เครื่องปั้นดินเผา	Ceramics
1312	เครื่องหนัง	Leatherwork
1313	เครื่องเคลือบดินเผา	Ceramics
1314	เครื่องเรือนอุตสาหกรรม	Industrial Furniture
1315	เครื่องโลหะและรูปพรรณอัญมณี	Metalwork and Jewelry
1316	เคหการ	Housing
1317	เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ปีที่ 1)	Medical Laboratory Assistant
1318	เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์การแพทย์ (ปีที่ 2)	Medical Laboratory Technician
1319	เซรามิกส์	Ceramics
1321	เซลล์วิทยาการแพทย์	Medical Cytology
1322	เทคนิคขาอุปกรณ์	Prosthetic and Orthotic Technology
1323	เทคนิคการสัตวแพทย์	Veterinary Technology
1324	เทคนิคการเกษตร	Agricultural Techniques
1325	เทคนิคการแพทย์	Medical Technology
1326	เทคนิคศึกษา	Technical Education
1327	เทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ	Metal Forming Technology
1328	เทคโนโลยีการจัดการ	Management Technology
1329	เทคโนโลยีการจัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง	Technology for Marine and Coastal
1330	เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	Energy Management Technology
1331	เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน	Energy Management chnology
1332	เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ	Technology of Information system Management
1333	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	Pest Management Technology
1334	เทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืช	Plant Pest Management Technology
1335	เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม	Industrial Management Technology
1336	เทคโนโลยีการถ่ายภาพและภาพยนตร์	Photography and Cinematography Technology
1337	เทคโนโลยีการบรรจุ	Packaging Technology
1338	เทคโนโลยีการบริหาร	Administration Technology
1339	เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม	Technology of Environmental Management
1340	เทคโนโลยีการประมง	Fishery Technology
1341	เทคโนโลยีการผลิต	Manufacturing Technology
1342	เทคโนโลยีการผลิต	Production Technology
1343	เทคโนโลยีการผลิตพืช	Crop Production Technology
1344	เทคโนโลยีการผลิตพืช	Plant Production Technology
1345	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	Animal Production Technology

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1347	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์น้ำ	Technology of Aquatic Animal Product
1348	เทคโนโลยีการผลิตสุกร	Swine Production Technology
1349	เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	Product Development Technology
1350	เทคโนโลยีการพิมพ์	Printing Technology
1352	เทคโนโลยีการพิมพ์และสื่อสิ่งพิมพ์	Printing Technology and Print Media
1354	เทคโนโลยีการยาง	Rubber Technology
1355	เทคโนโลยีการวัดคุมทางอุตสาหกรรม	Industrial Instrument Technology
1356	เทคโนโลยีการวัดทางการศึกษา	Educational Measurement Technology
1357	เทคโนโลยีการวัดและประเมินผลการศึกษา	Technology of Educational Measurement and Evaluation
1358	เทคโนโลยีการวางแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาชนบท	Technology of Environmental Planning for Rural Development
1359	เทคโนโลยีการศึกษา	Educational Technology
1360	เทคโนโลยีการศึกษาทางการอาชีวะและเทคนิคศึกษา	Educational Technology in Vocational and Technical Education
1361	เทคโนโลยีการสื่อสารและสารสนเทศ	Information and Communication Technology
1362	เทคโนโลยีการหมัก	Fermentation Technology
1363	เทคโนโลยีการอาหาร	Food Technology
1364	เทคโนโลยีการอาหารและโภชนาการ	Food Technology and Nutrition
1365	เทคโนโลยีการเกษตร	Agricultural Technology
1366	เทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตสัตว์	Agricultural Technology - Animal Production
1367	เทคโนโลยีการเกษตร - การผลิตพืช	Agricultural Technology - Plant Production
1368	เทคโนโลยีการเชื่อม	Welding Technology
1369	เทคโนโลยีการเพาะขยายพันธุ์สัตว์	Technology in Animal Production
1370	เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล	Marine Shrimp Culture Technology
1371	เทคโนโลยีการโฆษณาและประชาสัมพันธ์	Advertising and Public Relations Technology
1372	เทคโนโลยีการโทรทัศน์และวิทยุกระจายเสียง	Radio and Television Broadcasting Technology
1373	เทคโนโลยีขนถ่ายวัสดุ	Materials Handling Technology
1374	เทคโนโลยีของน้ำตาล	Sugar Technology
1375	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	Computer Technology
1376	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์อุตสาหกรรม	Industrial Computer Technology
1377	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	Computing Technology for Education
1378	เทคโนโลยีชนบท	Rural Technology
1379	เทคโนโลยีชีวภาพ	Biotechnology
1380	เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร	Agricultural Biotechnology
1381	เทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	Agro-Industrial Biotechnology
1382	เทคโนโลยีชีวภาพทางโรคพืช	Biotechnology in Plant Pathology
1383	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	Agricultural Technology
1384	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	Agricultural biotechnology
1385	เทคโนโลยีชีวเคมี	Biochemical Technology
1386	เทคโนโลยีทันตกรรม	Dental Technolgy
1387	เทคโนโลยีทางกระบวนการเคมีและฟิสิกส์	Physico-Chemical Processiong Technology
1388	เทคโนโลยีทางการศึกษา	Educational Technology
1390	เทคโนโลยีทางทะเล	Marine Technology

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1391	เทคโนโลยีทางภาพ	Imaging Technology
1392	เทคโนโลยีทางภาพและการพิมพ์	Imaging and Printing Technology
1393	เทคโนโลยีทางอาหาร	Food Technology
1394	เทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	Appropriate Technology for Resources and Environmental Development
1395	เทคโนโลยีธรณี	Geotechnology
1396	เทคโนโลยีปิโตรเคมี	Petrochemical Technology
1397	เทคโนโลยีปิโตรเลียม	Petroleum Technology
1398	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง	Fishery Products Technology
1399	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	Textile Product Technology
1400	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	Industrial Design Technology
1401	เทคโนโลยีพลังงาน	Energy Technology
1402	เทคโนโลยีพอลิเมอร์	Polymer Technology
1403	เทคโนโลยีภูมิทัศน์	Landscape Technology
1404	เทคโนโลยีภูมิศาสตร์	Geographical Technology
1405	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ	Geo-Informatic Technology
1406	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	Multimedia Technology
1407	เทคโนโลยียาง	Rubber Technology
1408	เทคโนโลยียางและพอลิเมอร์	Rubber and Polymer Technology
1409	เทคโนโลยีวัสดุ	Materials Technology
1410	เทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์	Material Product Technology
1411	เทคโนโลยีวิจัยการศึกษา	Educational Research Technology
1412	เทคโนโลยีวิศวกรรมทำความเย็นและการปรับอากาศ	Refrigeration and Air-Conditioning Engineering Technology
1413	เทคโนโลยีวิศวกรรมการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล	Machine Design and Manufacturing Technology
1414	เทคโนโลยีวิศวกรรมเชื่อม	Welding Engineering Technology
1415	เทคโนโลยีวิศวกรรมยานยนต์	Automotive Engineering Technology
1416	เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	Electronics Engineering Technology
1417	เทคโนโลยีวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	Power Electronics Engineering Technology
1418	เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องมือ	Tool Engineering Technology
1419	เทคโนโลยีวิศวกรรมโยธา	Civil Engineering Technology
1420	เทคโนโลยีวิศวกรรมไม้	Wood Engineering Technology
1421	เทคโนโลยีศิลปอุตสาหกรรม	Industrial Art Technology
1422	เทคโนโลยีสถาปัตยกรรม	Architectural Technology
1423	เทคโนโลยีสารสนเทศ	Information Technology
1424	เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ	Business Information Technology
1425	เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ	Information Technology in Business
1426	เทคโนโลยีสารสนเทศทางสถิติ	Statistical Information Technology
1427	เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ	Business Information Technology
1428	เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ	Statistical Information Technology
1429	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อธุรกิจ	Business Information Technology
1430	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่ออุตสาหกรรม	Information Technology for Industry
1431	เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ	Information Technology and Management

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1432	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	Information and Communication Technology
1433	เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	Environmental Technology
1435	เทคโนโลยีสื่อสารการศึกษา	Educational Communication Technology
1436	เทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	Mass Communication Technology
1437	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว	Postharvest Technology
1438	เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์	Postharvest Technology and Package
1439	เทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก	Cardio – Thoracic Technology
1440	เทคโนโลยีอัญมณี	Gemological Technology
1441	เทคโนโลยีอาคาร	Building Technology
1442	เทคโนโลยีอาหาร	Food Technology
1443	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตและสารสนเทศ	Internet and Information Technology
1444	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	Electronic Technology
1446	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	Industrial Electronics
1447	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์กำลัง	Power Electronics Technology
1448	เทคโนโลยีอุณหภาพ	Thermal Technology
1449	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	Industrial Technology
1450	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	Science Biotechnology
1451	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมศึกษา	Industrial Technology Education
1453	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเกษตร	Agro-Industrial Technology
1454	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเซรามิก	Ceramic Industrial Technology
1455	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	Industrial Technology
1456	เทคโนโลยีเคมีสิ่งทอ	Textile Chemistry Technology
1457	เทคโนโลยีเครื่องกล	Mechanical Technology
1458	เทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร	Agricultural Machinery Technology
1459	เทคโนโลยีเครื่องต้นกำลัง	Power Technology
1460	เทคโนโลยีเครื่องประดับและอัญมณี	Gems and Jewelry of Technology
1461	เทคโนโลยีเซรามิก	Ceramic Technology
1463	เทคโนโลยีเทคนิคศึกษา	Technical Education Technology
1464	เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาชนบท	Technology for Rural Development
1465	เทคโนโลยีเภสัชกรรม	Pharmaceutical Technology
1466	เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์	Seed Technology
1467	เทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ	Pulp and Paper Technology
1468	เทคโนโลยีเลเซอร์	Laser Technology
1469	เทคโนโลยีเสื้อผ้า	Garment Technology
1470	เทคโนโลยีเหมืองแร่	Mining Technology
1471	เทคโนโลยีแม่พิมพ์เครื่องประดับ	Jewelry Modeling Technology
1472	เทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมไฟฟ้า	Electricity Industry Management and Technology
1473	เทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา	Educational Technology and Innovation
1474	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา	Educational Technology and Communication
1477	เทคโนโลยีโครงสร้าง	Structures Technology
1478	เทคโนโลยีโทรคมนาคม	Telecommunication Technology
1480	เทคโนโลยีโยธา	Civil Technology

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1481	เทคโนโลยีไฟฟ้า	Electrical Technology
1482	เทคโนโลยีไฟฟ้าอุตสาหกรรม	Industrial Electrical Technology
1483	เพศศาสตร์	Human Sexuality
1484	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	Aquaculture
1485	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ - วิศวกรรมประมง	Aquaculture - Fisheries Engineering
1486	เภสัชกรรม	Pharmaceutics
1488	เภสัชกรรมคลินิก	Clinical Pharmacy
1490	เภสัชกรรมคลินิกและการบริหาร	Clinical and Administrative Pharmacy
1491	เภสัชกรรมชุมชน	Community Pharmacy
1492	เภสัชกรรมโรงพยาบาล	Hospital Pharmacy
1493	เภสัชกรรม โรงพยาบาลและคลินิก	Hospital and Clinical Pharmacy
1494	เภสัชการ	Pharmaceutics
1495	เภสัชบริบาลศาสตร์	Pharmacy
1496	เภสัชพฤกษศาสตร์	Pharmaceutical Botany
1497	เภสัชภัณฑ์	Pharmaceuticals
1498	เภสัชวิทยา	Pharmacology
1499	เภสัชวิทยาทางสัตวแพทยศาสตร์	Veterinary Pharmacology
1500	เภสัชวินิจฉัย	Pharmacognosy
1501	เภสัชวินิจฉัยและเภสัชเคมี	Pharmacognosy and Pharmaceutical Chemistry
1502	เภสัชศาสตร์	Pharmacy
1505	เภสัชศาสตร์ชีวภาพ	Biopharmaceutical Science
1507	เภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร	Social and Administrative Pharmacy
1508	เภสัชศาสตร์สังคมและการบริหาร	Social and Administrative Pharmacy
1509	เภสัชอุตสาหกรรม	Industrial Pharmacy
1510	เภสัชเคมี	Pharmaceutical Chemistry
1511	เภสัชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	Pharmaceutical Chemistry and Natural Products
1512	เภสัชเคมีและพฤกษเคมี	Pharmaceutical Chemistry and Phytochemistry
1513	เภสัชเวท	Pharmacognosy
1514	เวชนิทัศน์	Biomedical and Communications
1515	เวชนิทัศน์	Medical Arts & Communications
1516	เวชนิทัศน์	Medical Illustration and Audio - Visual Technology
1517	เวชปฏิบัติ	Nursing Practitioner
1518	เวชปฏิบัติทั่วไป	General Practice
1519	เวชปฏิบัติทั่วไป / ครอบครัว	General Practice / Family Practice
1520	เวชระเบียน	Medical Record
1521	เวชศาสตร์การกีฬา	Sports Medicine
1522	เวชศาสตร์การธนาคารเลือด	Transfusion Medicine
1523	เวชศาสตร์ครอบครัว	Family Medicine
1524	เวชศาสตร์ชุมชน	Community Medicine
1525	เวชศาสตร์ช่องปาก	Oral Medicine
1526	เวชศาสตร์ทั่วไปและเวชศาสตร์ฉุกเฉิน	General Practice and Emergency Medicine
1527	เวชศาสตร์ป้องกัน	Preventive Medicine Surgery

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1528	เวชศาสตร์ป้องกันคลินิก	Clinical Preventive Medicine
1529	เวชศาสตร์ฟื้นฟู	Rehabilitation Medicine
1531	เวชศาสตร์เขตร้อนและสุขวิทยา	Tropical Medicine and Hygiene
1532	เศรษฐกิจระหว่างประเทศ	International Economics
1533	เศรษฐมิติ	Econometrics
1534	เศรษฐศาสตร์	Economics
1535	เศรษฐศาสตร์การคลัง	Economics of Public Finance
1537	เศรษฐศาสตร์การพัฒนา	Development Economics
1538	เศรษฐศาสตร์การศึกษา	Economics of Education
1539	เศรษฐศาสตร์การเกษตร	Agricultural Economics
1540	เศรษฐศาสตร์การเงิน	Monetary Economics
1541	เศรษฐศาสตร์การเมือง	Political Economy
1542	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	Natural Resource and Environmental Economics
1543	เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรมนุษย์	Economic of Human Resource
1544	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจ	Business Economics
1545	เศรษฐศาสตร์ธุรกิจและการจัดการ	Business and Managerial Economics
1546	เศรษฐศาสตร์ประชากรและมนุษย์ทรัพยากร	Economics of Population and Human Resources
1547	เศรษฐศาสตร์ระหว่างประเทศ	International Economics
1548	เศรษฐศาสตร์สหกรณ์	Cooperative Economics
1551	เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข	Health Economics
1552	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	Environmental Economics
1553	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	Environmental and Natural Resources Economics
1554	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรม	Industrial Economics
1555	เศรษฐศาสตร์อุตสาหกรรมและแรงงาน	Industrial and Labour Economics
1556	เศรษฐศาสตร์เกษตร	Agricultural Economics
1557	เศรษฐศาสตร์เชิงปริมาณ	Quantitative Economics
1558	เศรษฐศาสตร์แรงงานและการจัดการ	Labour Economics and Human
1559	เศรษฐศาสตร์และการจัดการในอิสลาม	Islamic Economics and Management
1560	เศรษฐศาสตร์และการเงินระหว่างประเทศ	International Economics and Finance
1561	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ศึกษา	Southeast Asian Studies
1562	เอเชียอาคเนย์ศึกษา	Southeast Asian Studies
1563	แผนที่และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	Cartography and Geographic Information Systems
1564	แผนที่และเทคโนโลยีภูมิศาสตร์	Maps and Geographical Technology
1565	แพทยศาสตร์	Medicine
1566	แพทยศาสตร์ (ชนบท)	Medicine (MESRAP)
1567	แพทยศาสตร์ (แนวใหม่)	Medicine (CTPB)
1568	แพทย์แผนไทย	Thai Traditional Medicine
1569	แรงงานสัมพันธ์กับการพัฒนา	Labour Relations and Development
1570	โคนมและโคเนื้อ	Dairy and Beef Cattle
1571	โบราณคดี	Archaeology
1572	โบราณคดีสมัยก่อนประวัติศาสตร์	Prehistoric Archaeology
1573	โบราณคดีสมัยประวัติศาสตร์	Historical Archaeology

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1574	โภชนบำบัด	Therapeutic Nutrition
1575	โภชนวิทยา	Nutrition
1576	โภชนวิทยา	Nutrition and Dietetics
1577	โภชนศาสตร์	Nutrition
1578	โภชนศาสตร์ศึกษา	Nutrition Education
1579	โภชนาการชุมชน	Community Nutrition
1580	โภชนาการสาธารณสุข	Public Health Nutrition
1581	โยธา	Civil Technology
1583	โรคติดต่อ	Infectious Diseases
1584	โรคพืช	Plant Pathology
1585	โรคพืชวิทยา	Plant Pathology
1586	โรคสัตว์น้ำ	Aquatic Animal Diseases
1587	โรคสัตว์เลี้ยง	Small Animal Practice
1588	โรคและการจัดการสุขภาพในฟาร์มสุกร	Swine Diseases and Herd Health Management
1589	โรคและการจัดการสุขภาพในฟาร์มโคนม	Dairy Herd Health Management
1590	โลกศาสตร์	Earth Sciences
1591	โลหะ	Metal Trade
1592	โลหิตวิทยา	Hematology
1593	โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	Otoraryngology
1595	โสต ศอ นาสิกวิทยา	Otolaryngology
1596	โสตทัศนศึกษา	Audio-Visual Communications
1597	ไทยคดีศึกษา	Thai Studies
1598	ไทยศึกษา	Thai Studies
1599	ไทยศึกษาเพื่อการพัฒนา	Thai Studies for Development
1600	ไฟฟ้า	Electrical Technology
1602	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	Electrical and Electronics
1603	ไม้ผล	Pomology
1604	ผ้าและเครื่องแต่งกาย-ธุรกิจเสื้อผ้า	Textiles and Clothing
1605	เทคโนโลยีเครื่องเรือนและการออกแบบ	Furniture Technology and Design
1606	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมเครื่องเรือน	Furniture Technology
1607	วิศวกรรมอุตสาหกรรม-ออกแบบการผลิต	Industrial Engineering Production
1608	วิศวกรรมอุตสาหกรรม-เครื่องมือกล	Industrial Engineering Machine Tools
1609	วิศวกรรมอุตสาหกรรม-เชื่อมประกอบ	Industrial Engineering welding and Fabrication
1610	วิศวกรรมอุตสาหกรรม-เขียนแบบออกแบบ	Industrial Engineering Production Drawing and Design
1611	การตลาด-การตลาดส่งออก	Marketing
1612	การขนส่งระหว่างประเทศ	International Transportation
1613	การคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	Business Computer
1614	การค้าระหว่างประเทศ	International Trade
1615	การเงินการธนาคาร	Finance-Banking
1616	การเงินและการธนาคารระหว่างประเทศ	International Banking and Finance
1617	การเงินและการลงทุน	Finance and Investment
1618	การจัดการการท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ	Tourism and Hospitality Management

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1619	การจัดการการพยาบาล	Adult Nursing
1620	การจัดการการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	E-Commerce Management
1621	การจัดการครัวและภัตตาคาร	Culinary and Restaurant Management
1622	การจัดการโครงการสวัสดิการสังคม	Social Welfare Project Management
1623	การจัดการโฆษณา	Advertising Management
1624	การจัดการงานคอมพิวเตอร์และวิศวกรรม	Computer and Engineering Management
1625	การจัดการงานวิศวกรรม	Engineering Management
1626	การจัดการงานวิศวกรรมและเทคโนโลยี	Engineering and Technology Management
1627	การจัดการทรัพยากรคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	Computer and Information Technology Management
1628	การจัดการทรัพยากรบุคคล	Human Resource Management
1629	การจัดการโทรคมนาคม	Telecommunication Management
1630	การจัดการแรงงานและสวัสดิการสังคม	Labour and Social Welfare Management
1631	การจัดการโรงแรมและการท่องเที่ยว	Hotel and Tourism Management
1632	การจัดการสารสนเทศ	Information Management
1633	การจัดการสารสนเทศคอมพิวเตอร์	Computer Information Management
1634	การจัดการสุขภาพ	Health Management
1635	การจัดการองค์การ	Organization Management
1636	การจัดการอุตสาหกรรมการผลิต	Industrial Production Management
1637	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	Industrial and Technology Management
1638	การจัดการอุตสาหกรรม	Industrial Management
1639	การท่องเที่ยวและการโรงแรม	Hotel and Tourism
1640	การท่องเที่ยวและอุตสาหกรรมบริการ	Tourist and Services
1641	การบริหารการตลาด	Marketing Management
1642	การบริหารการท่องเที่ยวและการโรงแรม	Tourism and Hotel Management
1643	การบริหารการโรงแรมและการท่องเที่ยว	Hotel Management and Tourism
1644	การบริหารการสื่อสาร	Communication Management
1645	การบริหารสำนักงาน	Office Management
1646	การบริหารอุตสาหกรรม	Industrial Management
1647	การบัญชีเพื่อการจัดการ	Managerial Accounting
1648	การประกอบการธุรกิจ	Entrepreneurship
1649	การประกันชีวิต	Life Assurance
1650	การประกันภัยทั่วไป	General Lines Insurance
1651	การประชาสัมพันธ์และการโฆษณา	Public Relations and Advertising
1652	การแพทย์แผนตะวันออก	Oriental Medicine
1653	การภาพยนตร์และวีดิทัศน์	Motion Picture and Video
1654	การภาษีอากร	Taxation
1655	การศึกษาระบบสองภาษา	Bilingual Education
1656	การสอนภาษาอังกฤษ	English Language Teaching
1657	การสารสนเทศคอมพิวเตอร์	Computer Information
1658	การสื่อสาร	Communication
1659	การสื่อสารการตลาด	Marketing Communication
1660	การสื่อสารด้วยสื่อ	Communication Media

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1661	การสื่อสารธุรกิจ	Business Communication
1662	การสื่อสารธุรกิจระหว่างประเทศ	International Business Communication
1663	การสื่อสารระหว่างบุคคล	Interpersonal Communication
1664	การหนังสือพิมพ์	Journalism
1665	การอนุรักษ์และฟื้นฟูสถาปัตยกรรมและชุมชน	Conservation and Revitalization of Architecture and Community
1666	การออกแบบชุมชนเมืองและชนบท	Urban and Rural Design
1667	การออกแบบตกแต่งภายใน	Interior Decoration and Design
1668	การออกแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	Product and Packaging Design
1669	คณิตศาสตร์เชิงคอมพิวเตอร์	Computational Mathematics
1670	คริสตศาสนศึกษา	Christian Studies
1671	คอมพิวเตอร์เกมส์มัลติมีเดีย	Computer Games Multimedia
1672	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบสถาปัตยกรรม	Computer-aided Architectural Design
1673	คอมพิวเตอร์และสถิติ	computer and Statistics
1674	คอมพิวเตอร์อาร์ต	Computer Arts
1675	โครงข่ายโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	Telecommunications and Computer Networks
1676	จีนในระบบเศรษฐกิจโลก	China In World Economic System
1677	ดุริยศิลป์	Music
1678	ทรัพยากรคอมพิวเตอร์และการจัดการสารสนเทศ	Computer and Information Management
1679	ทรัพยากรบุคคล	Human Resources
1680	เทคโนโลยีการกีฬา-สุขภาพและการจัดการ	Sports Technology - Health and Management
1681	เทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม	Industrial Biotechnology
1682	เทคโนโลยีสารสนเทศศาสตร์	Information Technology
1683	เทคโนโลยีสังคม	Social Technology
1684	เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร	Food Industrial Technology
1685	ธุรกิจการโรงแรมและการท่องเที่ยว	Hotel and Tourism Business
1686	ธุรกิจดนตรี	Music Business
1687	นโยบายและการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	Resources and Environment Policy and Management
1688	นโยบายและการวางแผนวิทยาศาสตร์	Science Policy and Planning
1689	นิเทศศาสตร์ธุรกิจ	Business Communications
1690	บริหารธุรกิจและสิ่งแวดล้อม	Business Administration and Environment
1691	บริหารธุรกิจสำหรับผู้บริหาร	Business Administration Program for Executive
1692	บริหารสาธารณะ	Public Management
1693	บัญชี	Accounting
1694	บัญชีการเงิน	Financial Accounting
1695	บัญชีต้นทุน	Cost Accounting
1696	ประวัติศาสตร์สังคม	Social History
1697	ปรัชญา การเมือง และเศรษฐศาสตร์	Philosophy, Politics and Economics
1698	ปรัชญาและศาสนศึกษา	Philosophy and Religion
1699	ผู้นำทางสังคม ธุรกิจ และการเมือง	Leadership In Society, Business and Politics
1700	พยาบาล	Nursing Science
1701	พฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์(จิตวิทยา)	Behaviorel and Social Sciences (Psychology)

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1702	พาณิชย์นาวี	Maritime Commerce
1703	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	Electronic Commerce
1704	แฟชั่นดีไซน์	Fashion Design
1705	ภาษาจีนธุรกิจ	Business Chinese
1706	ภาษาญี่ปุ่น	Japanese
1707	ภาษาไทย	Thai
1708	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	English for Communication
1709	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสากล	English for Communication
1710	ภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและเทคโนโลยี	English for Business and Technology
1711	ภาษาอังกฤษสื่อสารธุรกิจ	English Business Communication
1712	มนุษยศาสตร์	Humanities
1713	มัลติมีเดีย	Multimedia
1714	ระบบการจัดการสารสนเทศ	Information Management and Systems
1715	ระบบและการจัดการสารสนเทศ	Information Management and Systems
1716	ระบบสารสนเทศการจัดการ	Management Information System
1717	ระบบสารสนเทศธุรกิจ	Business Information System
1718	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	Information System for Management
1719	ระบบสื่อสารแถบความถี่กว้าง	Broadband Telecommunications
1720	วรรณคดีและภาษา(การเขียนภาษาอังกฤษเชิงวิชาชีพ)	Literature and Language (Writing English as a Profession)
1721	วิทยาการดนตรี	Music Science
1722	วิทยาการ โทรคมนาคม	Telecommunication Science
1723	วิทยาการสารสนเทศ	Information Science
1724	วิทยาการสารสนเทศคอมพิวเตอร์	Computer Information Science
1725	วิทยาการสารสนเทศศาสตร์	Information Science
1726	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์	Biomedical Sciences
1727	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	Basic Science
1728	วิทยุกระจายเสียง	Broadcasting
1729	วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์	Broadcasting
1730	วิเทศกิจ	International Affairs
1731	วิศวกรรมก่อสร้าง	Construction Engineering
1732	วิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง	Power
1733	วิศวกรรมระบบสารสนเทศ	Information Systems Engineering
1734	วิศวกรรมโลจิสติกส์	Logistics Engineering
1735	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	Industrial Engineering
1736	ศิลปภาพถ่าย	Arts Program in Photography
1737	ศิลปภาพถ่าย	Photography
1738	ศิลปศาสตร์	Arts
1739	ศิลปศาสตร์พื้นฐาน	Basic Arts
1740	เศรษฐศาสตร์การเงิน	Financial Economics
1741	สวัสดิการสังคม	Social Welfare
1742	สังคมศาสตร์	Social Science
1743	สารนิเทศ	Information

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1744	สารสนเทศ	Information
1745	ออกแบบตกแต่งภายใน	Interior Design
1746	ออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	Industrial Design
1747	อังกฤษเพื่อธุรกิจและเทคโนโลยี	English for Business and Technology
1748	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	Power Electronics
1749	อุตสาหกรรมบริการ	Service Industry
1750	เมคคาทรอนิกส์	Mechatronics
1751	เทคโนโลยีเครือข่ายและโมบายล์	Network and Mobile Technology
1752	การบริหารจัดการระบบ	System Administration
1753	ดิจิทัลอาร์ตส์	Digital Arts
1754	การบริหารทรัพยากรอาคาร	Facility Management
1755	การพยาบาลเวชปฏิบัติชุมชน	
1756	การจัดการและการประเมินโครงการ	
1757	การศึกษา	
1758	การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	
1759	การตลาดและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	
1760	การออกแบบสื่อต้นนวัตกรรม	
1761	เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	
1762	วิทยาศาสตร์สารสนเทศ	
1763	ภาษาต่างประเทศ	
1764	สารสนเทศเพื่อการสื่อสาร	
1765	ออกแบบการผลิต	Production Design
1766	เทคนิคสถาปัตยกรรม	Architectural Technology
1767	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์-พัฒนาซอฟต์แวร์	
1768	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์-การจัดการระบบสารสนเทศ	
1769	ระบบสารสนเทศ 1	
1770	ระบบสารสนเทศ 2	
1771	ช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์	
1772	ซ่อมบำรุงเครื่องจักร	
1773	เครื่องจักรกลอัตโนมัติ	
1774	เทคนิคอุตสาหกรรม	
1775	แม่พิมพ์อัญมณี	
1776	เทคนิคคอมพิวเตอร์	
1777	ผ้าและเครื่องแต่งกาย-ออกแบบแฟชั่น	
1778	อาหารและโภชนา-พัฒนาผลิตภัณฑ์	
1779	คหกรรมศาสตร์ศึกษา-คหกรรมศาสตร์ทั่วไป	
1780	การบริหารระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย	System and Network Administration
1781	คอมพิวเตอร์กราฟิกส์และมัลติมีเดีย	Computer Graphics and Multimedia
1782	มัลติมีเดียและระบบอินเทอร์เน็ต	Multimedia and Internet System Engineering
1783	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาและเทคโนโลยีสารสนเทศ	Law of Intellectual Property
1784	กฎหมายธุรกิจระหว่างประเทศและธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์	Law of International Business and Electronic Transactions
1785	การใช้ที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน	Sustainable Land Use and Natural Resource Management

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1786	การประเมินความเสี่ยงทางด้านสิ่งแวดล้อมฯ	Environmental Science
1787	การพยาบาลอายุรศาสตร์และศัลยศาสตร์	Medical & Surgical Nurs
1788	การออกแบบสื่อ	Media Design
1789	ความหลากหลายทางชีวภาพและชีววิทยาชาติพันธุ์	Biodiversity and Ethnobiology
1790	จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์กร	INDUST & ORGANIZ PHYCHO
1791	ทันตกรรมบูรณะ	RESTORATIVE DENTISTRY
1792	ธรณีศาสตร์ปิโตรเลียม	PETROLEUM GEOSCIENCE
1793	บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์	LIBRARY & INFORMATION SCI
1794	บริหารธุรกิจสำหรับผู้บริหาร	BUSINESS ADMINISTRATION
1795	ภูมิสารสนเทศ	GEOINFORMATICS
1796	วิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว และการออกกำลังกาย	MOVEMENT AND EXERCISE SCIENCES
1797	วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม	PHARMACEUTICAL SCIENCES
1798	วิศวกรรมศาสตร์	ENGINEERING
1799	สัตวแพทย์สาธารณสุข	VETERINARY PUBLIC HEALTH
1800	สื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ	
1801	สุขภาพและการส่งเสริมสุขภาพ	HEALTH EDUCATION
1802	สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	OBSTETRICS AND GYNECOLOGY
1803	อุตสาหกรรม	INDUSTRIAL EDUCATION
1804	การลับลิค	
1805	เทววิทยา	
1806	วิทยาศาสตร์การแพทย์(รังสีเทคนิค)	Diploma in Medical Science(Radiological Technology)
1807	วิทยาศาสตร์การแพทย์(รังสีเทคนิค) เฉพาะกิจ	Diploma in Medical Science(Radiological Technology)(ad hoc)
1808	เตรียมอุดมดนตรี	Cert.(Music)
1809	วิทยาศาสตร์สาธารณสุข	Public Health Science
1810	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(นานาชาติ)	Information & communication Technology (International Programme)
1811	ธรณีศาสตร์	Geoscience
1812	ดนตรีไทยและดนตรีตะวันออก	Thai and Oriental Music
1813	ดนตรีปฏิบัติ	Music Performance
1814	อุตสาหกรรมเทคโนโลยีดนตรี	Music Technology
1815	ดนตรีสมัยนิยม	Music Entertainment
1816	สารสนเทศทั่วไป	General Information Science
1817	สารสนเทศสำนักงาน	Office Information Science
1818	ภาษาอังกฤษเฉพาะอาชีพ	English for Specific Careers
1819	งานสารสนเทศ	Information Work
1820	การโรงแรมและภัตตาคาร	Hotel and Restaurant Studies
1821	ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ	International Relations and Comparative Governments and Politics
1832	PHARMACY PROGRAM (INTERNATIONAL)	PHARMACY PROGRAM (INTERNATIONAL)
1833	การจัดการโครงการก่อสร้าง	CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT
1834	การจัดการโรงแรม	BUSINESS ADMINISTRATION IN HOSPITALITY MANAGEMENT

ตารางที่ 59 (ต่อ)

รหัสสาขาวิชาเอก	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาไทย	ชื่อสาขาวิชาเอกภาษาอังกฤษ
1835	การศึกษาดตลอดชีวิต	LIFELONG EDUCATION
1836	การศึกษาดตลอดชีวิตและการพัฒนามนุษย์	Lifelong Education and Human Development
1837	การแสดงดนตรี	Performance
1838	การอนุรักษ์ภาพจิตรกรรม	FINE ARTS IN PAINTING CONSERVATION
1839	การออกแบบมัลติมีเดีย	MULTIMEDIA DESIGN
1840	เขมรศึกษา	Khmer Studies
1841	คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	MATHEMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGY
1842	เคมีศึกษา	Chemical Studies
1843	จิตวิทยาการศึกษาพิเศษ	Special Education Psychology
1844	ดนตรีเชิงพาณิชย์	Commercial Music
1845	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการออกแบบ	INFORMATION TECHNOLOGY FOR DESIGN
1846	ประวัติศาสตร์ศึกษา	MASTER OF ARTS (HISTORICAL STUDIES)
1847	พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	FOOD PRODUCT DEVELOPMENT
1848	วิทยาการทางเภสัชศาสตร์	PHARMACEUTICAL
1849	วิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING
1850	วิทยาการสังคมและการจัดการระบบสุขภาพ	SOCIAL AND HEALTH SYSTEM MANAGEMENT
1851	สถาปัตยกรรมพื้นถิ่น	Vernacular Architecture
1852	เอเชียศึกษา	ASIAN STUDIES

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 60 ข้อมูลจังหวัด

รหัสจังหวัด	ชื่อจังหวัดภาษาไทย	ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
00	ไม่ระบุ	
09	ต่างประเทศ	
10	กรุงเทพมหานคร	
11	สมุทรปราการ	
12	นนทบุรี	
13	ปทุมธานี	
14	พระนครศรีอยุธยา	
15	อ่างทอง	
16	ลพบุรี	
17	สิงห์บุรี	
18	ชัยนาท	
19	สระบุรี	
20	ชลบุรี	
21	ระยอง	
22	จันทบุรี	

ตารางที่ 60 (ต่อ)

รหัสจังหวัด	ชื่อจังหวัดภาษาไทย	ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
23	ตราด	
24	ฉะเชิงเทรา	
25	ปราจีนบุรี	
26	นครนายก	
27	สระแก้ว	
30	นครราชสีมา	
31	บุรีรัมย์	
32	สุรินทร์	
33	ศรีสะเกษ	
34	อุบลราชธานี	
35	ยโสธร	
36	ชัยภูมิ	
37	อำนาจเจริญ	
39	หนองบัวลำภู	
40	ขอนแก่น	
41	อุดรธานี	
42	เลย	
43	หนองคาย	
44	มหาสารคาม	
45	ร้อยเอ็ด	
46	กาฬสินธุ์	
47	สกลนคร	
48	นครพนม	
49	มุกดาหาร	
50	เชียงใหม่	
51	ลำพูน	
52	ลำปาง	
53	อุตรดิตถ์	
54	แพร่	
55	น่าน	
56	พะเยา	
57	เชียงราย	
58	แม่ฮ่องสอน	
60	นครสวรรค์	
61	อุทัยธานี	

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 60 (ต่อ)

รหัสจังหวัด	ชื่อจังหวัดภาษาไทย	ชื่อจังหวัดภาษาอังกฤษ
62	กำแพงเพชร	
63	ตาก	
64	สุโขทัย	
65	พิษณุโลก	
66	พิจิตร	
67	เพชรบูรณ์	
70	ราชบุรี	
71	กาญจนบุรี	
72	สุพรรณบุรี	
73	นครปฐม	
74	สมุทรสาคร	
75	สมุทรสงคราม	
76	เพชรบุรี	
77	ประจวบคีรีขันธ์	
80	นครศรีธรรมราช	
81	กระบี่	
82	พังงา	
83	ภูเก็ต	
84	สุราษฎร์ธานี	
85	ระนอง	
86	ชุมพร	
90	สงขลา	
91	สตูล	
92	ตรัง	
93	พัทลุง	
94	ปัตตานี	
95	ยะลา	
96	นราธิวาส	

ตารางที่ 61 ข้อมูลช่วงรายได้

รหัสช่วงรายได้	ช่วงรายได้ต่อปี	ช่วงรายได้ต่อเดือน
0	ไม่มีรายได้	
1	< 150,000 บาทต่อปี	< 12,500 บาทต่อเดือน

ตารางที่ 61 (ต่อ)

รหัสช่วงรายได้	ช่วงรายได้ต่อปี	ช่วงรายได้ต่อเดือน
2	150,000 - 300,000 บาทต่อปี	12,500-25,000 บาทต่อเดือน
3	> 300,000 บาทต่อปี	> 25,000
9	ไม่ระบุ	

ตารางที่ 62 ข้อมูลสถานภาพการมีชีวิต

รหัสสถานภาพการมีชีวิต	สถานภาพการมีชีวิต
0	ถึงแก่กรรม
1	มีชีวิต
9	ไม่ระบุ

ตารางที่ 63 ข้อมูลสถานภาพนักศึกษา

รหัสสถานภาพนักศึกษา	สถานภาพนักศึกษา
0	ไม่ระบุ
1	กำลังศึกษาปัจจุบัน (ลงทะเบียนโดยมีหน่วยกิตเพิ่ม)
2	สำเร็จการศึกษา (จบการศึกษาตามหลักสูตร)
3	พ้นสภาพนักศึกษา (ออกไปโดยไม่จบการศึกษาตามหลักสูตร)
4	รักษาสภาพนักศึกษา (ลงทะเบียนโดยไม่มีหน่วยกิตเพิ่ม)
5	พักการศึกษา

ตารางที่ 64 ข้อมูลประเภทการเรียน

รหัสประเภทการเรียน	ประเภทการเรียน
0	ไม่ระบุ
1	ภาคปกติ
2	ภาคค่ำ
3	ภาคสมทบ
4	ภาคพิเศษ

ตารางที่ 65 ข้อมูลสถานศึกษา

รหัสสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย	ชื่อสถานศึกษาอังกฤษ	รหัสจังหวัด	รหัสสถานศึกษาหลัก
00000	สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	Commission on Higher Education		00000
00100	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Chulalongkorn University		00100
00200	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Kasetsart University		00200
00201	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน			00200
00202	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา			00200
00203	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติสกลนคร			00200
00300	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Khon Kaen University		00300
00301	มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย			00300
00400	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Chiang Mai University		00400
00500	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	Thammasat University		00500
00501	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ลำปาง			00500
00502	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต			00500
00503	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์ถาวร-อุษา ประภ(ศูนย์พิทยา)			00500
00600	มหาวิทยาลัยมหิดล	Mahidol University		00600
00601	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี			00600
00700	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	Ramkhamhaeng University		00700
00800	มหาวิทยาลัยศิลปากร	Silpakorn University		00800
00801	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์			00800
00802	มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี			00800
00900	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	Srinakharinwirot University		00900
00901	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์			00900
01000	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	Prince of Songkla University		01000
01001	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต			01000
01002	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี			01000
01003	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี			01000
01004	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง			01000
01100	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช	Sukhothai Thammathirat Open University		01100
01200	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	National Institute of Development Administration		01200
01300	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	Maejo University		01300
01301	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติแพร่			01300
01302	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตละแม			01300
01400	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	King Mongkut's University of Technology Thonburi		01400
01401	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี วิทยาเขตราชบุรี			01400
01500	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok		01500
01501	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี			01500
01600	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang		01600
01601	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร			01600
01700	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	Suranaree University of Technology		01700
01800	มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	Ubonrajathane University		01800
01900	มหาวิทยาลัยบูรพา	Burapha University		01900
01901	มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี			01900
02000	มหาวิทยาลัยนเรศวร	Naresuan University		02000
02001	มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา			02000
02100	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	Maharakham University		02100
02200	มหาวิทยาลัยทักษิณ	Thaksin University		02200
02300	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	Walailak University		02300
02400	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	Mea Fah Luang University		02400
05100	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ	Bangkok University		05100
05101	มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต			05100
05300	มหาวิทยาลัยพายัพ	Payub University		05300
05400	มหาวิทยาลัยศรีปทุม	Sripatum University		05400
05401	มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี			05400

ตารางที่ 65 (ต่อ)

รหัสสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย	ชื่อสถานศึกษาภาษาอังกฤษ	รหัสจังหวัด	รหัสสถานศึกษาหลัก
05600	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	The University of Thai Chamber Commerce		05600
05700	มหาวิทยาลัยเกริก	Krik University		05700
05900	มหาวิทยาลัยคริสเตียน	Christian University		05900
06000	มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น	St. John's University		06000
06100	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร	Mahanakorn University of Technology		06100
06800	มหาวิทยาลัยรังสิต	Rangsit University		06800
07300	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	Huachiew Chalermprakiet University		07300
07400	มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	Assumption University		07400
08300	มหาวิทยาลัยราชธานี	Ratchathani University		08300
09000	วิทยาลัยเทคโนโลยีธนบุรี	Thonburi College of Technology		09000
10000	มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา	Chaopraya University		10000
10100	มหาวิทยาลัยชินวัตร	Shinnawatra University		10100
10200	มหาวิทยาลัยอัมรินทร์	Nivadhana University		10200
10300	มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์	Dhurakijpundit University		10300
10400	มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	North Eastern University		10400
10500	วิทยาลัยฟาร์อีสต์เทอร์น	Far Eastern College		10500
10600	มหาวิทยาลัยภาคกลาง	Phakklang University		10600
10700	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	Vongchavalitkul University		10700
10800	มหาวิทยาลัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย	Asian University of Science and Technology		10800
10900	มหาวิทยาลัยเวบสเตอร์(ประเทศไทย)	Webster University (Thailand)		10900
11000	วิทยาลัยสันตพล	Santapol College		11000
11100	มหาวิทยาลัยเอเชียอาคเนย์	South-east Asia University		11100
11200	มหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเชีย	Eastern Asia University		11200
11300	วิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี	Bangkok Thonburi College		11300
11400	วิทยาลัยเซนต์เทเรซา-อินทรี	St.Theresa Inti College		11400
11500	วิทยาลัยเซนต์หลุยส์	St. Louise College		11500
11600	วิทยาลัยเซาธ์อีสท์บางกอก	South East Bangkok College		11600
11700	วิทยาลัยดุสิตธานี	Dusit Thani College		11700
11800	วิทยาลัยลาปี	Tapee College		11800
11900	วิทยาลัยทองสุข	Thongsook College		11900
12000	วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้	Southern College of Technology		12000
12100	วิทยาลัยเทคโนโลยีราชธานีอุตร	Ratchathani Udon College of Technology		12100
12200	วิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ	North Bangkok College		12200
12300	วิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่	North-Chiang Mai College		12300
12400	มหาวิทยาลัยนานาชาติซิลเวอร์-แอสตัมฟอร์ด	Schiller-Stamford International University		12400
12500	วิทยาลัยบัณฑิตบริหารธุรกิจ	Bundit Boriharntharakit College		12500
12600	วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย	College of Asian Scholars		12600
12700	วิทยาลัยปทุมธานี	Phatumthani College		12700
12800	วิทยาลัยโปลีเทคนิคภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	North Eastern Polytechnology College		12800
12900	วิทยาลัยมิชชั่น	Mission College		12900
12901	วิทยาลัยมิชชั่น มวกเหล็ก			12900
13000	มหาวิทยาลัยหาดใหญ่	Hatyai University		13000
13100	วิทยาลัยโยนก	Yonok College		13100
13200	วิทยาลัยรัชต์ภาคย์	Rajapark College		13200
13300	มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Rattana Bundit University of Science and Technology		13300
13400	วิทยาลัยลุ่มน้ำปิง	Lumnamping College		13400
13500	วิทยาลัยศรีโสภณ	Srisophon College		13500
13600	วิทยาลัยแสงธรรม	Saengtham College		13600
13700	วิทยาลัยอิสลามยะลา	Yala Islamic College		13700
13800	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	Rajamangala Institute of Technology		13800
13801	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตกาฬสินธุ์	Rajamangala Institute of Technology Kalasin Campus		13800
13802	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตขอนแก่น	Rajamangala Institute of Technology Khonkaen Campus		13800
13803	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตจรัลพรหมจวนารัด	Rajamangala Institute of Technology Chakrabongse		13800

ตารางที่ 65 (ต่อ)

รหัสสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย	ชื่อสถานศึกษาภาษาอังกฤษ	รหัสจังหวัด	รหัสสถานศึกษาหลัก
		Bhuvanath Campus		
13804	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตจันทบุรี	Rajamangala Institute of Technology Chanthaburi Campus		13800
13805	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์	Rajamangala Institute of Technology Chumporn Khet Udomsak Campus		13800
13806	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตตาก			13800
13807	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตทักษิณ			13800
13808	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครพนม			13800
13809	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนครศรีธรรมราช	Rajamangala Institute of Technology Nakorn Si Thammarat Campus		13800
13810	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตนนทบุรี	Rajamangala Institute of Technology Nonthaburi Campus		13800
13811	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตน่าน	Rajamangala Institute of Technology Nan Campus		13800
13812	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปทุมพิบูลย์ จักรวรรดิ	Rajamangala Institute of Technology Borpitpimuk Chakawad		13800
13813	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปทุมพิบูลย์ มหาเมฆ	Rajamangala Institute of Technology Borpitpimuk Mahamek Campus		13800
13814	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปทุมธานี	Rajamangala Institute of Technology Pathum thani Campus		13800
13815	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปราจีนบุรี			13800
13816	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตปัตตานี			13800
13817	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพัฒนานครพระนคร	Rajamangala Institute of Technology Bangkok Commercial Campus		13800
13818	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา วาสุกี	Rajamangala Institute of Technology Wasukri Campus		13800
13819	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา	Rajamangala Institute of Technology Phra Nakorn Si Ayuthaya Huntra Campus		13800
13820	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ	Rajamangala Institute of Technology North Bangkok Campus		13800
13821	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครใต้			13800
13822	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพิษณุโลก	Rajamangala Institute of Technology Phitsanulok Campus		13800
13823	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	Rajamangala Institute of Technology North-Eastern Campus		13800
13824	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ	Rajamangala Institute of Technology Northern Campus		13800
13825	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคใต้	Rajamangala Institute of Technology Southern Campus		13800
13826	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง	Rajamangala Institute of Technology Lampang campus		13800
13827	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตวังไกลกังวล	Rajamangala Institute of Technology Wangklaikangwon Campus		13800
13828	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตศรีวิชัย	Rajamangala Institute of Technology Srivijaya Campus		13800
13829	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตสกลาษา	Rajamangala Institute of Technology Salaya Campus		13800
13830	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตสกลนคร	Rajamangala Institute of Technology Sakonnakhon Campus		13800
13831	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตสุพรรณบุรี	Rajamangala Institute of Technology Suphanburi Campus		13800
13832	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตสุรินทร์	Rajamangala Institute of Technology Surin Campus		13800
13833	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตหนองบัวลำภู			13800
13834	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตอุบลราชธานี			13800
13835	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตอุเทนถวาย			13800
13836	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเชียงราย	Rajamangala Institute of Technology Chiang Rai Campus		13800
13837	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ	Rajamangala Institute of Technology Bangkok Technical Campus		13800
13838	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศร์	Rajamangala Institute of Technology Thewes Campus		13800
13839	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพะเยา	Rajamangala Institute of Technology Poh-Chang Campus		13800
13840	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตบางพระ	Rajamangala Institute of Technology Bangpra Campus		13800
13841	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตโชติเวช	Rajamangala Institute of Technology Chotiwet Campus		13800
13900	สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี			13900
14000	สถาบันราชภัฏกาฬสินธุ์			14000
14100	สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร			14100
14200	สถาบันราชภัฏชัยภูมิ			14200
14300	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่			14300

ตารางที่ 65 (ต่อ)

รหัสสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย	ชื่อสถานศึกษาอังกฤษ	รหัสจังหวัด	รหัสสถานศึกษาหลัก
14400	สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	RAJABHAT INSTITUTE CHIANG MAI.		14400
14500	สถาบันราชภัฏเทพสตรี			14500
14600	สถาบันราชภัฏธนบุรี			14600
14700	สถาบันราชภัฏนครปฐม	Rajabhat Institute Nakhon Pathom		14700
14800	สถาบันราชภัฏนครราชสีมา			14800
14900	สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช			14900
15000	สถาบันราชภัฏพระนคร			15000
15100	สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา			15100
15200	สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม	Rajabhat Institute Pibulsongkram		15200
15300	สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์			15300
15400	สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์			15400
15500	สถาบันราชภัฏภูเก็ต			15500
15600	สถาบันราชภัฏมหาสารคาม	RAJABHAT INSTITUTE MAHA SARAKHAM		15600
15700	สถาบันราชภัฏยะลา	RAJABHAT INSTITUTE YALA		15700
15800	สถาบันราชภัฏร้อยเอ็ด			15800
15900	สถาบันราชภัฏราชนครินทร์			15900
16000	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี			16000
16100	สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี			16100
16200	สถาบันราชภัฏเลย			16200
16300	สถาบันราชภัฏศรีสะเกษ			16300
16400	สถาบันราชภัฏสงขลา			16400
16500	สถาบันราชภัฏสวนดุสิต			16500
16600	สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา			16600
16700	สถาบันราชภัฏสุรินทร์			16700
16800	สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง			16800
16900	สถาบันราชภัฏจุฬารัตน์			16900
17000	สถาบันราชภัฏจตุรคัคค์			17000
17100	สถาบันราชภัฏจลลราชธานี			17100
17200	สถาบันราชภัฏนครสวรรค์			17200
17300	สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี			17300
17400	สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา			17400
17500	สถาบันราชภัฏสกลนคร			17500
17600	สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์	Buriram		17600
17700	สถาบันราชภัฏจันทร์เกษม			17700
17800	สถาบันราชภัฏนครพนม			17800
17900	สถาบันราชภัฏเพชรบุรี			17900
18000	มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต	Kasem Bundit University		18000
18100	มหาวิทยาลัยสยาม	Siam University		18100
18200	วิทยาลัยกรุงธนบุรี	Krungthon Chiangrai College		18200
18300	วิทยาลัยพินิจ โกล	Phisanulok College		18300
18400	วิทยาลัยพุทธศาสนานานาชาติ	International Buddhist College		18400
18500	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย	Mahachulalongkomrajavidyalaya University		18500
18501	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตหนองคาย			18500
18502	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช			18500
18503	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตเชียงใหม่			18500
18504	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตขอนแก่น	Mahachulalongkomrajavidyalaya University Khon Kaen Campus		18500
18505	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตนครราชสีมา			18500
18506	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตอุบลราชธานี			18500
18507	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตแพร่			18500
18508	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตสุรินทร์			18500
18509	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตพะเยา			18500
18510	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตบาฬิสิกษามหาพุทธโจส			18500

ตารางที่ 65 (ต่อ)

รหัสสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษาภาษาไทย	ชื่อสถานศึกษาภาษาอังกฤษ	รหัสจังหวัด	รหัสสถานศึกษาหลัก
18511	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยคองกุก ขอนบอบ			18500
18512	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์นครพนม			18500
18513	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์เลย			18500
18600	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย	Mahamakut Buddhist University		18600
18601	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตมหาวชิราลงกรณราชวิทยาลัย			18600
18602	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตร้อยเอ็ด			18600
18603	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตส่านนา			18600
18604	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมมาโสกราช			18600
18605	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีล้านช้าง			18600
18606	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตสิรินธรราชวิทยาลัย			18600
18607	มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตอีสาน			18600
18700	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน			18700

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

2. ตารางข้อมูลจากการสร้างใหม่
ตารางที่ 66 ข้อมูลรายการข้อมูล

รหัสลำดับรายการ	ชื่อรายการ	คำอธิบายรายการ	ค่าเริ่มต้น
1	YEAR	ปีการศึกษา	-
2	SEMESTER	ภาคการศึกษา	-
3	UNIV_ID	รหัสสถานศึกษา	00800
4	OFFICE_ID	รหัสสังกัดกรม / สำนักงาน	10005
5	CITIZEN_ID	รหัสประจำตัวประชาชน	0
6	PREFIX_NAME	คำนำหน้าชื่อ	-
7	STD_FNAME	ชื่อ	-
8	STD_LNAME	ชื่อสกุล	-
9	GENDER_ID	รหัสเพศ	-
10	BIRTHDAY	วันเดือนปีเกิด	-
11	PROVINCE_ID	รหัสจังหวัดภูมิลำเนา	00
12	NATION_ID	รหัสสัญชาติ	99
13	ADMIT_YEAR	ปีการศึกษาที่เข้า	-
14	LEV_ID	รหัสระดับการศึกษา	99
15	CURR_ID	รหัสหลักสูตรที่ศึกษา	0000
16	FAC_ID	รหัสคณะที่ศึกษา	000
17	ISCED_ID	รหัสกลุ่มสาขาวิชาเอก	9999
18	PROGRAM_ID	รหัสสาขาวิชาเอก	0000
19	CURR_TYPE_ID	รหัสประเภทหลักสูตรที่ศึกษา	1
20	STUDY_TYPE_ID	รหัสประเภทการเรียน	1
21	REGULAR_YEAR	จำนวนปีของหลักสูตรที่ศึกษา	0
22	CURR_REG_ID	รหัสประเภทการลงทะเบียนเรียน	1
23	CLASS	ชั้นปี	0
24	GRAD_STATUS_ID	รหัสสถานภาพนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ	0
25	STD_STATUS_ID	รหัสสถานภาพนักศึกษา	1
26	GPA	เกรดเฉลี่ย	0.00
27	ACC_GPA	เกรดเฉลี่ยสะสม	0.00
28	ACC_CREDIT	หน่วยกิตสะสม	0
29	DEFORM_ID	รหัสความพิการ	00
30	FUND_STATUS_ID	รหัสสถานภาพการรับทุน	0
31	TALENT	ความถนัด / ความสนใจพิเศษ	-
32	SON_NUM	จำนวนพี่น้องทั้งหมด	0
33	SON_STDNUM	จำนวนพี่น้องที่กำลังศึกษาอยู่	0
34	FAT_FNAME	ชื่อบิดา	-

ตารางที่ 66 (ต่อ)

รหัสลำดับรายการ	ชื่อรายการ	คำอธิบายรายการ	ค่าเริ่มต้น
35	FAT_LNAME	นามสกุลบิดา	-
36	FAT_STATUS_ID	รหัสสถานภาพของบิดา	1
37	FAT_REVENUE_ID	รหัสรายได้บิดา	9
38	FAT_OCCUP_ID	รหัสอาชีพบิดา	07
39	MOT_FNAME	ชื่อมารดา	-
40	MOT_LNAME	นามสกุลมารดา	-
41	MOT_STATUS_ID	รหัสสถานภาพมารดา	1
42	MOT_REVENUE_ID	รหัสรายได้มารดา	9
43	MOT_OCCUP_ID	รหัสอาชีพมารดา	07
44	PAR_STATUS_ID	รหัสสถานภาพบิดา - มารดา	01
45	PAR_FNAME	ชื่อผู้ปกครอง	-
46	PAR_LNAME	นามสกุลผู้ปกครอง	-
47	PAR_REVENUE_ID	รหัสรายได้ผู้ปกครอง	9
48	PAR_OCCUP_ID	รหัสอาชีพผู้ปกครอง	07

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 67 ข้อมูลรายการเทียบแทนชุดตัวเลข

ค่ารายการเทียบ	สัญลักษณ์	ค่ารายการตัวเลข	ตัวเลข
0021	!	0031	1
0023	#	0033	3
0024	\$	0034	4
0025	%	0035	5
0026	&	0037	7
0028	+	0031	1
0028	(	0039	9
0029	)	0030	0
002A	*	0038	8
002D	-	0033	3
002F	/	0032	2
0040	@	0032	2
005E	^	0036	6
0E04	ก	0038	8
0E08	จ	0030	0
0E15	ต	0039	9

ตารางที่ 67 (ต่อ)

ค่ารายการเทียบ	สัญลักษณ์	ค่ารายการตัวเลข	ตัวเลข
0E16	ถ	0035	5
0E20	ท	0034	4
0E36	อ	0037	7
0E38	อุ	0036	6
0E39	อู	0036	6
0E3F	ธ	0037	7
0E45	๑	0031	1
0E51	๑	0032	2
0E52	๒	0033	3
0E53	๓	0034	4
0E54	๔	0035	5
0E55	๕	0038	8
0E56	๖	0039	9
0E57	๗	0030	0

มหาวิทยาลัยศิลปากร ส่วนวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 68 ข้อมูลรายการเทียบแทนชุดตัวอักษร

ค่ารายการเทียบ	สัญลักษณ์	ค่ารายการตัวเลข	ตัวอักษร
0027	'	0E07	ง
002C	,	0E21	ม
002D	-	0E02	ข
002E	.	0E43	ไ
002F	/	0E1D	ฝ
0030	0	0E08	จ
0031	1	0E45	๑
0034	4	0E20	ท
0035	5	0E16	ถ
0036	6	0E38	อุ
0037	7	0E36	อ
0038	8	0E04	ค
0039	9	0E15	ต
003A	:	0E0B	ช
003B	;	0E27	ว
003C	<	0E12	ฒ

ตารางที่ 68 (ต่อ)

ค่ารายการเทียบ	สัญลักษณ์	ค่ารายการตัวเลข	ตัวอักษร
003C	>	0E2C	พ
003D	=	0E0A	ช
003F	?	0E26	ภ
0041	A	0E24	ฤ
0043	C	0E09	ณ
0044	D	0E0F	ฎ
0045	E	0E0E	ฏ
0046	f	0E14	ด
0047	G	0E0C	ณ
0048	H	0E47	ฮ
0049	I	0E13	ณ
004A	J	0E4B	อ
004B	K	0E29	ษ
004C	L	0E28	ศ
004E	N	0E4C	อ
0050	P	0E0D	ญ
0052	R	0E11	ร
0053	S	0E06	ษ
0054	T	0E18	ธ
0055	U	0E4A	อ
0056	V	0E2E	ช
005B	[	0E1A	บ
005C	\	0E03	ข
005D	]	0E25	ค
005E	^	0E39	อู
0061	a	0E1F	ฟ
0062	b	0E34	อึ
0063	c	0E41	แ
0064	d	0E01	ก
0064	F	0E42	โ
0065	e	0E33	อ๋า
0067	g	0E40	เ
0068	h	0E49	อึ
0069	i	0E23	ร
006A	j	0E48	อ๋

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 68 (ต่อ)

คำรายการเทียบ	สัญลักษณ์	คำรายการตัวเลข	ตัวอักษร
006B	k	0E32	า
006C	l	0E2A	ส
006D	m	0E17	ท
006E	n	0E37	อ
006F	o	0E19	น
0070	p	0E22	ย
0072	r	0E1E	พ
0073	s	0E2B	ห
0074	t	0E30	ะ
0075	u	0E35	อ
0076	v	0E2D	อ
0077	w	0E44	ไ
0078	x	0E1B	ป
0079	y	0E31	อ
007A	z	0E1C	ผ
007B	|	0E10	ฐ
007C	|	0E05	ค
0E53		0E20	ภ
0E54		0E16	ถ
0E55		0E04	ค
0E56		0E15	ค
0E57		0E08	จ
0E58		0E02	ข
0E59		0E0A	ช

ตารางที่ 69 ข้อมูลคำนำหน้า

รหัสคำนำหน้า	คำนำหน้า	คำนำหน้าแบบย่อไทย	คำนำหน้าแบบย่ออังกฤษ	รหัสเพศ
1	นาย	นาย	Mr.	1
2	นาง	นาง	Ms.	2
3	นางสาว	น.ส.	Miss	2
4	พลฯ	พลฯ	POL.CON.	1
5	สิบตำรวจเอก	สิบตำรวจเอก	POL.SGT.	1
6	ร้อยตำรวจโท	ร้อยตำรวจโท	POL.LT.	1

ตารางที่ 69 (ต่อ)

รหัสคำนำหน้า	คำนำหน้า	คำนำหน้าแบบย่อไทย	คำนำหน้าแบบย่ออังกฤษ	รหัสยศ
7	พันตำรวจโท	พันตำรวจโท	POL.LT.COL.	1
8	พลตำรวจโท	พลตำรวจโท	POL.LT.GEN.	1
9	สิบตำรวจตรี	สิบตำรวจตรี	POL.L.CPL.	1
10	จ่าสิบตำรวจ	จ่าสิบตำรวจ	POL.SGT.MAJ.	1
11	ร้อยตำรวจเอก	ร้อยตำรวจเอก	POLCAPT	1
12	พันตำรวจเอก	พันตำรวจเอก	POL.COL.	1
13	พลตำรวจเอก	พลตำรวจเอก	POL.GEN.	1
14	สิบตำรวจโท	สิบตำรวจโท	POL.CPL.	1
15	ร้อยตำรวจตรี	ร้อยตำรวจตรี	POL.SUB-LT.	1
16	พันตำรวจตรี	พันตำรวจตรี	POL.MAJ.	1
17	พลตำรวจตรี	พลตำรวจตรี	POL.MAJ.GEN.	1
18	พลทหาร	พลทหาร	PV.	1
19	จ่าสิบตรี	จ่าสิบตรี	M.SGT.3	1
20	ร้อยโท	ร้อยโท	LT.	1
21	พันเอก	พันเอก	COL.	1
22	พลเอก	พลเอก	GEN.	1
23	สิบตรี	สิบตรี	L.CPL.	1
24	จ่าสิบโท	จ่าสิบโท	M.SGT.2	1
25	ร้อยเอก	ร้อยเอก	CAPT.	1
26	พล.จ.	พล.จ.	BRIG.GEN.	1
27	สิบโท	สิบโท	CPL.	1
28	จ.ส.อ.	จ.ส.อ.	M.SGT.1	1
29	พันตรี	พันตรี	Major.	1
30	พลตรี	พลตรี	MAJ.GEN.	1
31	สิบเอก	สิบเอก	SGT.	1
32	ร้อยตรี	ร้อยตรี	SUB-LT.	1
33	พันโท	พันโท	LT.COL.	1
34	พลโท	พลโท	LT.GEN.	1
35	พลทหารเรือ	พลทหารเรือ	PV.	1
58	พันตำรวจโท	พันตำรวจโท	W.O.2	1
59	เรืออากาศเอก	เรืออากาศเอก		1
72	ว่าที่ร้อยตรี	ว่าที่ร้อยตรี	ACTING.SUB-LT.	1
73	ว่าที่ร้อยโท	ว่าที่ร้อยโท	ACTING.LT.	1
76	พระ	พระ	Pra	1
77	พระมหา	พระมหา	Phramaha	1

ตารางที่ 69 (ต่อ)

รหัสคำนำหน้า	คำนำหน้า	คำนำหน้าแบบย่อไทย	คำนำหน้าแบบย่ออังกฤษ	รหัสเพศ
78	สามเณร	สามเณร		1
79	พระใบฎีกา	พระใบฎีกา		1
80	นายดาบตำรวจ	ด.ต.	POL.s.	1
81	ส.ต.ท.หญิง	ส.ต.ท.หญิง		2
82	พันจ่าอากาศตรี	พ.อ.ต.	F.S.3	1
83	สิบเอก	ส.อ.	Sergeant	1
84	พันจ่าอากาศโท	พันจ่าอากาศโท		1
85	พระครูวิบูลศีลโสภิต	พระครูวิบูลศีลโสภิต	PHRAKHRUVIBOONSILASOPIT	1
86	ร้อยตำรวจเอกหญิง	ร.ต.อ.หญิง	POL.CAPT.	2
87	ว่าที่ ร.ต.ต.	ว่าที่ ร.ต.ต.		1
88	ว่าที่พันตรี	ว่าที่พันตรี	ACTING.MAJ.	1
89	ว่าที่ร้อยเอก	ว่าที่ร้อยเอก	ACTING.CAPT.	1
90	ร้อยตำรวจโทหญิง	ร้อยตำรวจโทหญิง		2
91	ร้อยตำรวจตรีหญิง	ร้อยตำรวจตรีหญิง		2
92	ว่าที่ร้อยตรีหญิง	ว่าที่ร้อยตรีหญิง	ACTING.SUB-LT.	2
93	สิบตำรวจตรีหญิง	สิบตำรวจตรีหญิง	POL.L.CPL.	2
100	พันตรีหญิง	พันตรีหญิง	พันตรีหญิง	2
101	ร.ต.ท.หญิง			2
102	ร้อยเอกหญิง			2
103	เรือตรีหญิง	เรือตรีหญิง		2
104	เรืออากาศโทหญิง	เรืออากาศโทหญิง	เรืออากาศโทหญิง	2
111	แมชี	แมชี	Maechee	2
114	ว่าที่เรือตรี	ว่าที่เรือตรี	SUB.LT.	1
132	พันตำรวจตรีหญิง	พันตำรวจตรีหญิง	POL.MAJ.	2
133	พระครู	พระครู	Phrakru	1
134	ร้อยโทหญิง	ร้อยโทหญิง		2
135	พันตำรวจโทหญิง	พันตำรวจโทหญิง	POL.LT.COL.	2
136	ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ดร.			1
138	พระปลัด	พระปลัด		1
139	พระครูปลัด	พระครูปลัด		1
140	ศาสตราจารย์พิเศษ	ศาสตราจารย์พิเศษ		1
142	เรือเอกหญิง	เรือเอกหญิง		2
143	ร้อยตรีหญิง	ร.ต.หญิง	2 nd.Lt.	2
500	พระเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้า	พระเจ้าหลานเธอพระองค์เจ้า	H.R.H.PRINCESS	2
904	ดร.			1

ตารางที่ 69 (ต่อ)

รหัสค่านำหน้า	ค่านำหน้า	ค่านำหน้าแบบย่อไทย	ค่านำหน้าแบบย่ออังกฤษ	รหัสเขต
905	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ผศ.		1
906	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	ผศ.ดร.		1
907	รองศาสตราจารย์	รศ.		1
908	รองศาสตราจารย์ ดร.	รศ.ดร.		1
909	ศาสตราจารย์	ศ.		1
910	ศาสตราจารย์ ดร.	ศ.ดร.		1
911	อาจารย์	อ.		1
912	อาจารย์ ดร.	อ.ดร.		1
916	อ.สัตวแพทย์หญิง	สัตวแพทย์หญิง		2
999	ร้อยตำรวจเอกหญิง	ร้อยตำรวจเอกหญิง	POL.CAPT.	2

ตารางที่ 70 ข้อมูลคำอธิบายข้อผิดพลาด

รหัสข้อผิดพลาด	อธิบายข้อผิดพลาด
A	ขนาดข้อมูลไม่ครบตามจำนวนที่กำหนด
B	รูปแบบ / ข้อมูล วันที่ไม่ถูกต้อง
E	ข้อมูลผิดพลาด เนื่องจาก สัญลักษณ์ ' ' เปลี่ยนเป็น # เนื่องจาก ในโปรแกรม สัญลักษณ์ ' ' เป็นส่วนหนึ่งของคำสั่ง
F	ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ เนื่องจากข้อมูลผิดพลาด
R	ข้อมูลไม่สัมพันธ์กับตารางอ้างอิง
S	ระบุเพศผิดพลาด ข้อมูล ไม่สัมพันธ์กับค่านำหน้า
T	-

ตารางที่ 71 ข้อมูลข้อผิดพลาด

เลขลำดับ	ชื่อรายการข้อมูล	ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่ปรับแก้	สถานะการแก้
766964	CITIZEN_ID	136990006149	-	A
767054	CITIZEN_ID	42404003113	-	A
767147	CITIZEN_ID	133060004762	-	A
767157	CITIZEN_ID	412010019198	-	A
767267	CITIZEN_ID	163030015022	-	A
767299	CITIZEN_ID	310240130804	-	A

ตารางที่ 71 (ต่อ)

เลขลำดับ	ชื่อรายการข้อมูล	ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่ปรับแก้	สถานะการแก้
767412	CITIZEN_ID	190980007311	-	A
767476	CITIZEN_ID	130218795	-	A
767589	CITIZEN_ID	190800113274	-	A
767820	CITIZEN_ID	184179003050	-	A
767924	CITIZEN_ID	130990073687	-	A
768009	CITIZEN_ID	110400062486	-	A

ตารางที่ 72 ข้อมูลค่าว่าง

เลขลำดับ	ลำดับรายการ
766838	5
767352	5
767356	5
767536	5
767665	5
767964	5

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์

ตารางที่ 73 ข้อมูลค่าว่างสำหรับแก้ค่าคืน

เลขลำดับ	ลำดับรายการ
766838	5
767352	5
767356	5
767536	5
767665	5

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล

นางสุภาพ กล่อมจิตต์

ที่อยู่

26 หมู่ 5 ตำบลต้นโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี 16000

โทรศัพท์ (036)543188

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2535

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกวิทยาการ

คอมพิวเตอร์ จากวิทยาลัยครูอุตรดิตถ์

พ.ศ.2545

ศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร

ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2535

เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ.2539

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ.2548

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ ศูนย์คอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยศิลปากร

มหาวิทยาลัยศิลปากร สงวนลิขสิทธิ์