# **Program Specification – หมวดวิชา (EDCS001)**

### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **หมวดวิชา – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS001 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาหมวดวิชา |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลหมวดวิชา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| หมวดวิชา | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| หมวดวิชา | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลหมวดวิชา |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลหมวดวิชา |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลหมวดวิชา |

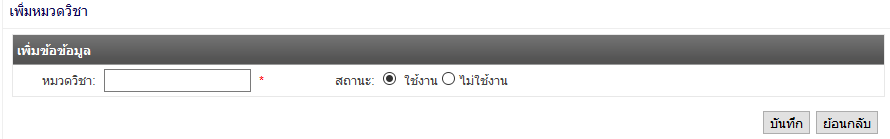
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | RTF\_TL\_LOOKUP | - |

### **หมวดวิชา – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS001 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มหมวดวิชา |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลหมวดวิชา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’ |  |  |
| หมวดวิชา | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL | M |
| สถานะ | Radio | RTF\_TL\_LOOKUP.IS\_ACTIVE  ใช้งาน = “Y”  ไม่ใช้งาน = “N” | M |
| - | Type  “EDC\_GROUP\_SUBJECT” | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE | M |
| - | Value | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_VALUE | M |
| - | Order | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_ORDER | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | RTF\_TL\_LOOKUP | เมือบันทึกข้อมูล   * LOOKUP\_TYPE = ”EDC\_GROUP\_SUBJECT” * LOOKUP\_VALUE = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน * LOOKUP\_ORDER = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน |

# **Program Specification – หน่วยวิทยากร (EDCS002)**

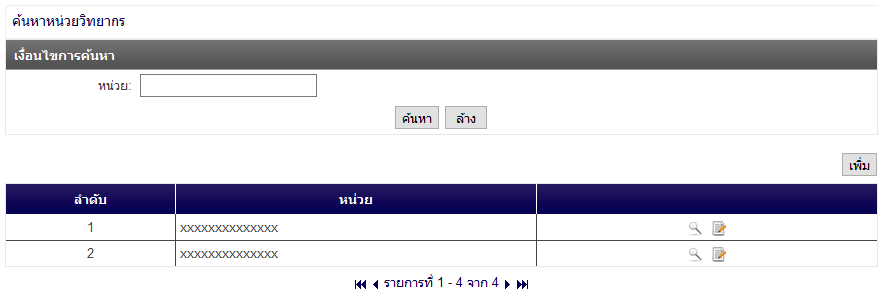
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **หน่วยวิทยากร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS002 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาหน่วยวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลหน่วยวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| หน่วย | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| หน่วย | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลหน่วยวิทยากร |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลหน่วยวิทยากร |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลหน่วยวิทยากร |

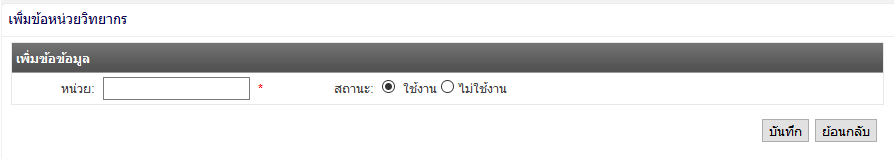
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | RTF\_TL\_LOOKUP | - |

### **หน่วยวิทยากร– เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS002 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มหน่วยวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลหน่วยวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’ |  |  |
| หน่วย | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL | M |
| สถานะ | Radio | RTF\_TL\_LOOKUP.IS\_ACTIVE  ใช้งาน = “Y”  ไม่ใช้งาน = “N” | M |
| - | Type  “EDC\_UNIT\_LECTURER” | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE | M |
| - | Value | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_VALUE | M |
| - | Order | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_ORDER | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | RTF\_TL\_LOOKUP | เมือบันทึกข้อมูล   * LOOKUP\_TYPE = ”EDC\_UNIT\_LECTURER” * LOOKUP\_VALUE = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน * LOOKUP\_ORDER = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน |

# Program Specification – สังกัดนักเรียน (EDCS003)

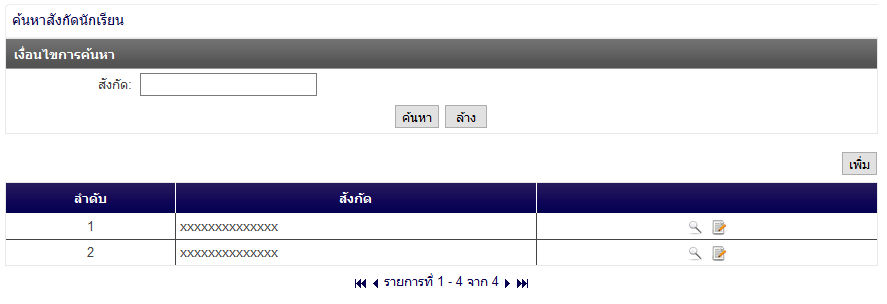
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **สังกัดนักเรียน – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS003 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาสังกัดนักเรียน |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลสังกัดนักเรียน |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| สังกัด | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| สังกัด | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลสังกัดนักเรียน |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลสังกัดนักเรียน |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลสังกัดนักเรียน |

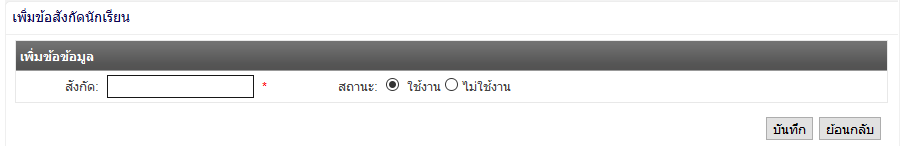
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | RTF\_TL\_LOOKUP | - |

### **สังกัดนักเรียน– เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS002 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มสังกัดนักเรียน |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลสังกัดนักเรียน |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’ |  |  |
| สังกัด | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL | M |
| สถานะ | Radio | RTF\_TL\_LOOKUP.IS\_ACTIVE  ใช้งาน = “Y”  ไม่ใช้งาน = “N” | M |
| - | Type  “EDC\_UNIT\_AFFILIATION” | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE | M |
| - | Value | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_VALUE | M |
| - | Order | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_ORDER | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | RTF\_TL\_LOOKUP | เมือบันทึกข้อมูล   * LOOKUP\_TYPE = ”EDC\_UNIT\_AFFILIATION” * LOOKUP\_VALUE = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน * LOOKUP\_ORDER = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน |

# Program Specification – เหล่า (EDCS004)

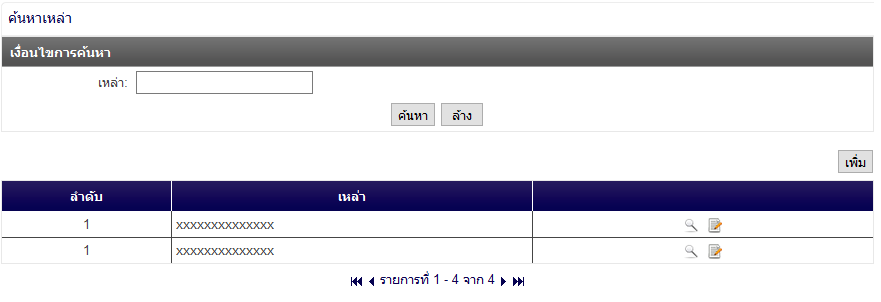
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **เหล่า – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS004 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาเหล่า |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลเหล่า |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| เหล่า | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| เหล่า | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลเหล่า |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลเหล่า |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลเหล่า |

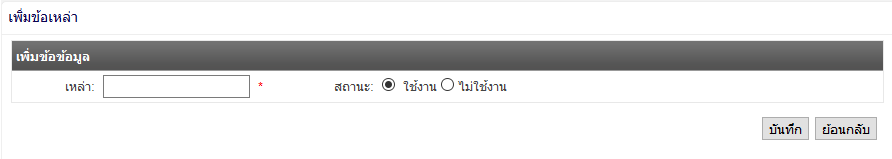
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | RTF\_TL\_LOOKUP | - |

### **เหล่า– เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS004 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มเหล่า |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลเหล่า |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’ |  |  |
| เหล่า | Text Box | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_LABEL | M |
| สถานะ | Radio | RTF\_TL\_LOOKUP.IS\_ACTIVE  ใช้งาน = “Y”  ไม่ใช้งาน = “N” | M |
| - | Type  “EDC\_ARMY\_CORPS” | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE | M |
| - | Value | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_VALUE | M |
| - | Order | RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_ORDER | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | RTF\_TL\_LOOKUP | เมือบันทึกข้อมูล   * LOOKUP\_TYPE = ”EDC\_ARMY\_CORPS” * LOOKUP\_VALUE = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน * LOOKUP\_ORDER = +1 ต่อจากเดิมที่อยู่ใน Type เดียวกัน |

# Program Specification – จัดการวิชา (EDCS005)

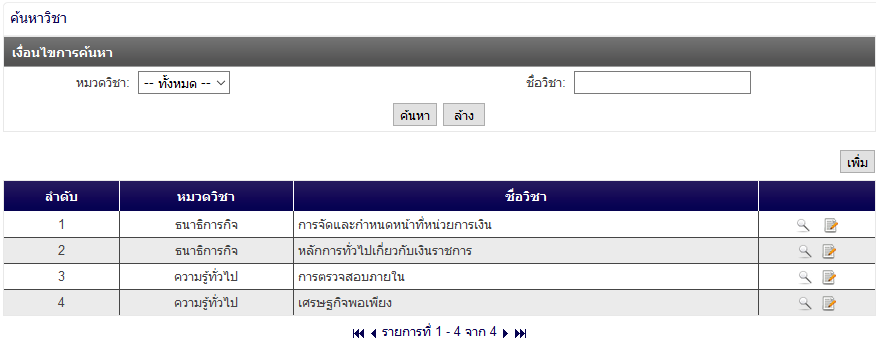
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **เหล่า – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS005 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาวิชา |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลวิชา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| หมวดวิชา | List Box |  |  |
| ชื่อวิชา | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| หมวดวิชา | Label |  |  |
| ชื่อวิชา | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลจัดการวิชา |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลจัดการวิชา |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อจัดการวิชา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT | - |

### **จัดการวิชา– เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS005 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดการวิชา |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลวิชา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| หมวดวิชา | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.GROUP\_SUBJECT  ข้อมูลจาก  EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.LOOKUP\_TYPE = “EDC\_GROUP\_SUBJECT” | M |
| ชื่อวิชา | Text Box | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.SUBJECT\_NAME | M |
| หน่วยกิต | Text Box | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.CREDIT | M |
| เกณการวัดผล | Radio | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.IS\_PASS | M |
| ออกรายงานผล | Radio | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.IS\_REPORT | M |
| ประเภทกลุ่มวิชาประเมิน | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.GROUP\_ SUBJECT |  |
| - | สถานะ | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.STATUS  Default=’Y’ | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม List รายการใส่ |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

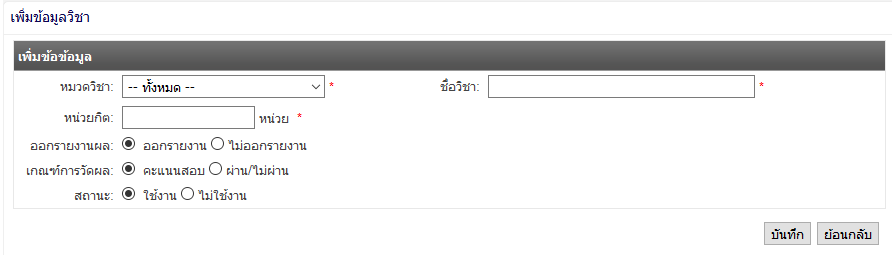
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_SCHOOL\_SUBJECT | เมือบันทึกข้อมูล   * ระบบจะทำการบันทึกรายการใน List ทีละรายการ |

### **จัดการวิชา– แก้ไข**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS005 |
| **ชื่อหน้าจอ** | แก้ไขวิชา |
| **วัตถุประสงค์** | แก้ไขข้อมูลวิชา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| หมวดวิชา | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.GROUP\_SUBJECT  ข้อมูลจาก  RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE = “EDC\_GROUP\_SUBJECT” | M |
| ชื่อวิชา | Text Box | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.SUBJECT\_NAME | M |
| หน่วยกิต | Text Box | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.CREDIT | M |
| ประเภทกลุ่มวิชาประเมิน | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.GROUP\_ SUBJECT | M |
| เกณการวัดผล | Radio | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.IS\_PASS | M |
| ออกรายงานผล | Radio | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.IS\_REPORT | M |
| สถานะ | Radio | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT.STATUS  Default=’Y’ | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT | - |

# Program Specification – จัดการหลักสูตร (EDCS006)

### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **หลักสูตร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS006 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ปีงบประมาณ | Drop-Down List | EDC\_TR\_COURSE.FISCAL\_YEAR\_ID |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box | EDC\_TR\_COURSE.COURSE\_NAME |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |
| ระยะเวลา | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลหลักสูตร |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลหลักสูตร |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลหลักสูตร |

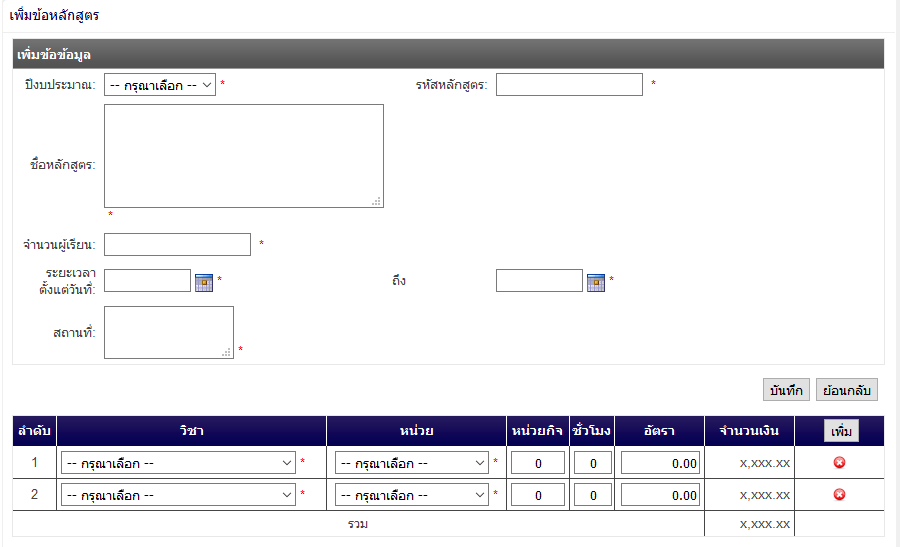
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา |  | - |

### **หลักสูตร– เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS006 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดการหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| ปีงบประมาณ | Drop-Down List | EDC\_TR\_COURSE.FISCAL\_YEAR | M |
| รหัสหลักสูตร | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.COURSE\_NO | M |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.COURSE\_NAME | M |
| จำนวนผู้เรียน | Text Box | EDC\_TR \_COURSE. | M |
| ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.FROM\_DATE | M |
| ถึง | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.TO\_DATE | M |
| สถานที่ | Text Array | EDC\_TR \_COURSE.PLACE | M |
| วิชา | Drop-Down List | EDC\_TR \_COURSE.SUBJECT\_ID | M |
| หน่วย | Drop-Down List | EDC\_TR \_COURSE.UNIT\_ LECTURER | M |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| หน่วยกิจ | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.CREDITS | O |
| ชั่วโมง | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.HOUR | O |
| อัตรา | Text Box | EDC\_TR \_COURSE.AMOUNT | M |
| จำนวนเงิน | Label |  | O |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม List รายการใส่ |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR \_COURSE |  |

# Program Specification – จัดการผู้เรียน (EDCS007)

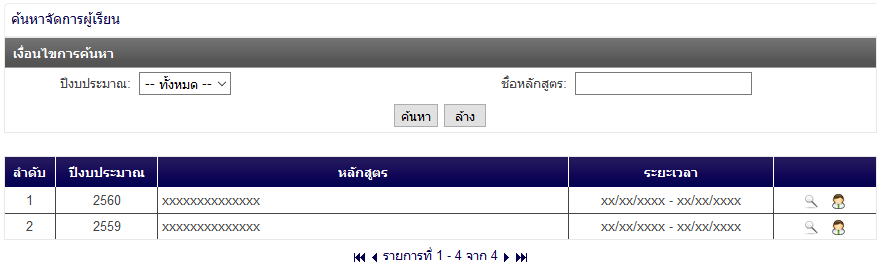
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **ผู้เรียน – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS007 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาจัดการผู้เรียน |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลจัดการผู้เรียน |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ปีงบประมาณ | Drop-Down List |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |
| ระยะเวลา | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลหลักสูตร |
| เพิ่มนักเรียน | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มนักเรียน * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อนักเรียน |

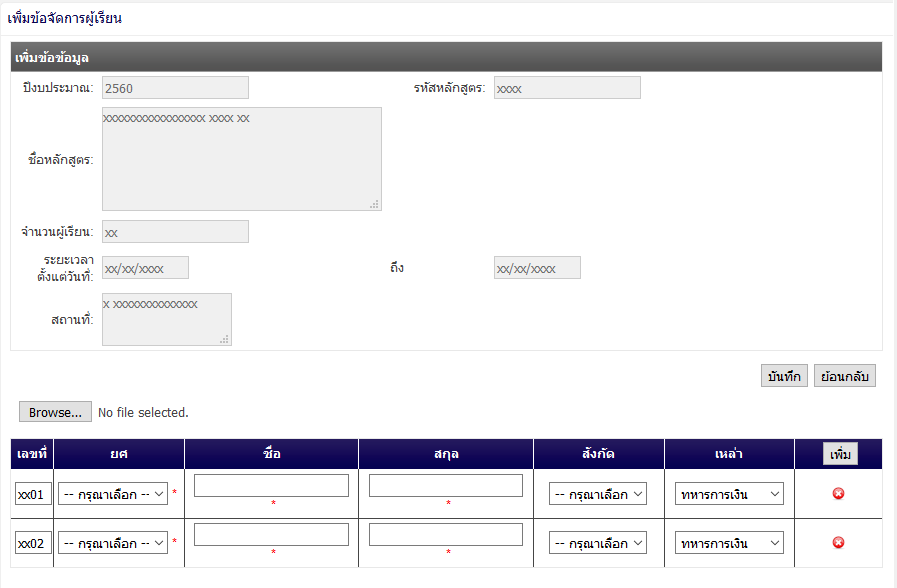
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา |  | รายการที่แสดงคือรายการของหลักสูตรทั้งหมดที่อ้างอิงจาก จักการหลักสูตร EDCS006 |

### **ผู้เรียน – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS007 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดการผู้เรียน |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลจัดการผู้เรียน |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label | EDC\_TR\_COURSE.FISCAL\_YEAR |  |
| รหัสหลักสูตร | Label | EDC\_TR \_COURSE.COURSE\_NO |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label | EDC\_TR \_COURSE.COURSE\_NAME |  |
| จำนวนผู้เรียน | Label | EDC\_TR \_COURSE. |  |
| ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ | Label | EDC\_TR \_COURSE.FROM\_DATE |  |
| ถึง | Label | EDC\_TR \_COURSE.TO\_DATE |  |
| สถานที่ | Label | EDC\_TR \_COURSE.PLACE |  |
| เลขที่ | Text Box | EDC\_TR \_STUDENT.NUMBER |  |
| ยศ | Drop-Down List | EDC\_TR \_STUDENT.PREFIXES\_ID  ข้อมูลจาก |  |
| ชื่อ | Text Box | EDC\_TR \_STUDENT.FIRST\_NAME |  |
| สกุล | Text Box | EDC\_TR \_STUDENT.LAST\_NAME |  |
| สังกัด | Drop-Down List | EDC\_TR \_STUDENT. UNIT\_AFFILIATION  ข้อมูลจาก RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE = “EDC\_UNIT\_AFFILIATION” |  |
| เหล่า | Drop-Down List | EDC\_TR \_STUDENT. ARMY\_CORPS  ข้อมูลจาก RTF\_TL\_LOOKUP.LOOKUP\_TYPE = “EDC\_ARMY\_CORPS” |  |
| - | สถานะผู้เรียน | EDC\_TR \_STUDENT.STATUS  กำลังศึกษาอยู่ =  จบหลักสูตร = |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม List รายการใส่ |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR \_STUDENT |  |

# Program Specification –แบบประเมินหลักสูตร (EDCS008)

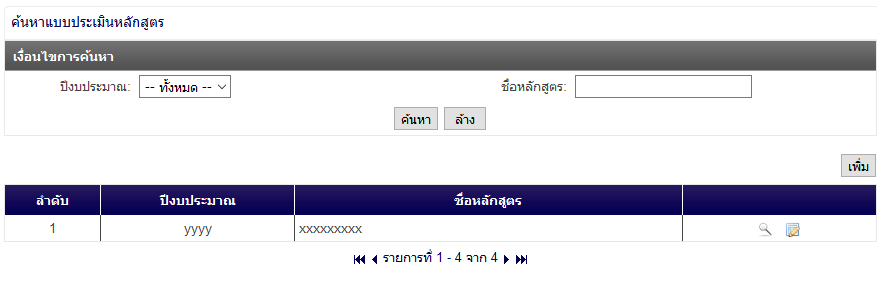
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **แบบประเมินหลักสูตร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS008 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาแบบประเมินหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลแบบประเมินหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ปีงบประมาณ | Drop-Down List |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลแบบประเมินหลักสูตร |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลแบบประเมินหลักสูตร |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขแบบประเมินหลักสูตร |

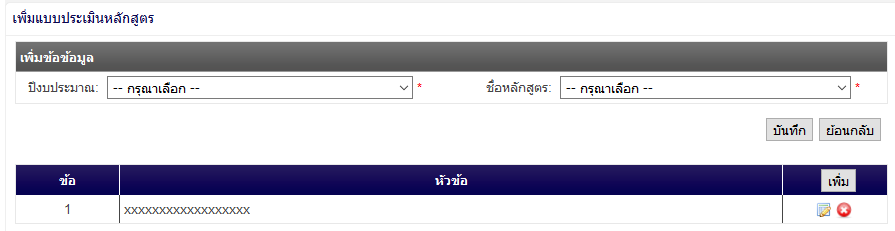
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS | - |

### **แบบประเมินหลักสูตร – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS008 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดแบบประเมินหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลแบบประเมินหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| ปีงบประมาณ | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS.FISCAL\_YEAR\_ID  ข้อมูลจาก  RTF\_MS\_FISCAL\_YEAR | M |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS.COURSE\_NAME | M |
| - | แบบประเมิน | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS .MODEL\_ASSESS\_TYPE  Default = “C”  แบบประเมินหลักสูตร(Course) = ‘C’ | M |
| ข้อ | Label |  | O |
| หัวข้อ | Label |  | O |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม ไปหน้าจอเพิ่มหัวข้อ |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

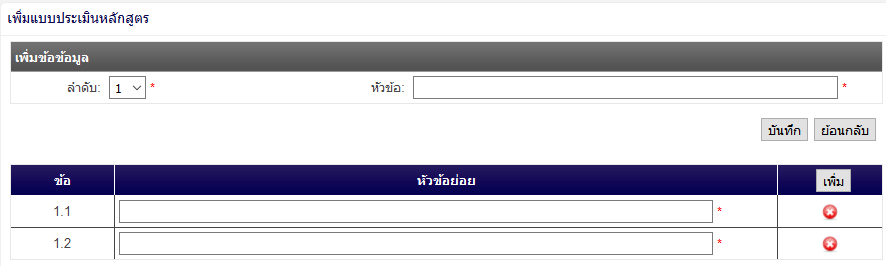
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS |  |

### **แบบประเมินหลักสูตร – เพิ่มหัวข้อ**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS008 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดแบบประเมินหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลแบบประเมินหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| ลำดับ |  | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS\_TITLE.TITLE\_ORDER | M |
| หัวข้อ |  | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE.TITLE\_NAME | M |
| ข้อ |  | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB. TITLE\_SUB\_ORDER | M |
| หัวข้อย่อย |  | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB. TITLE\_SUB\_NAME | M |
| - | หลักสูตร | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE.EDC\_MODE\_ASSESS\_ID | M |
| - | หัวข้อ | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB. EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_ID | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม ไปหน้าจอเพิ่ม List รายละเอียด |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | -EDC\_TR\_MODE\_ASSESS\_TITLE  - EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB |  |

# Program Specification –แบบประเมินวิทยากร (EDCS009)

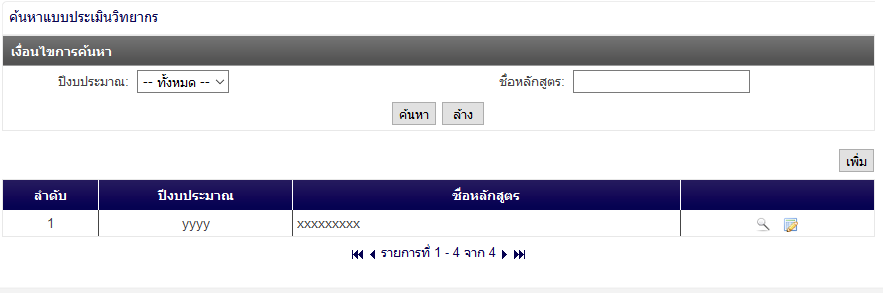
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **แบบประเมินวิทยากร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS009 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาแบบประเมินวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลแบบประเมินวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ปีงบประมาณ | Drop-Down List |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลแบบประเมินวิทยากร |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลแบบประเมินวิทยากร |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขแบบประเมินวิทยากร |

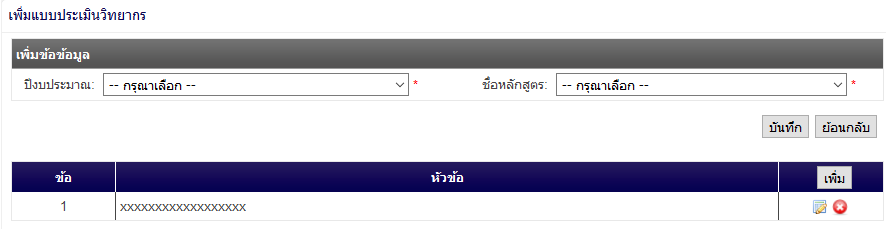
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS | - |

### **แบบประเมินวิทยากร – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS009 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดแบบประเมินวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลแบบประเมินวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| ปีงบประมาณ | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS.FISCAL\_YEAR\_ID  ข้อมูลจาก  RTF\_MS\_FISCAL\_YEAR | M |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS.COURSE\_NAME | M |
| - | แบบประเมิน | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS .MODEL\_ASSESS\_TYPE  Default = “L”  แบบประเมินวิทยากร (LECTURER)= ‘L’ | M |
| ข้อ | Label |  | O |
| หัวข้อ | Label |  | O |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม ไปหน้าจอเพิ่มหัวข้อ |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

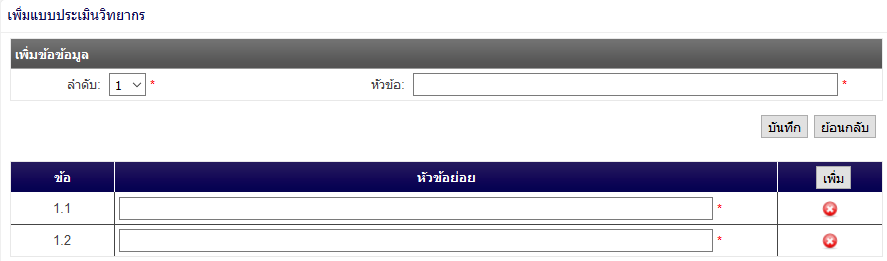
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS |  |

### **แบบประเมินวิทยากร – เพิ่มหัวข้อ**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS009 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจัดแบบประเมินวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลแบบประเมินวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| ลำดับ |  | EDC\_TR\_MODE\_ASSESS\_TITLE.TITLE\_ORDER | M |
| หัวข้อ |  | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE.TITLE\_NAME | M |
| ข้อ |  | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB. TITLE\_SUB\_ORDER | M |
| หัวข้อย่อย |  | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB. TITLE\_SUB\_NAME | M |
| - | หลักสูตร | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE.EDC\_MODE\_ASSESS\_ID | M |
| - | หัวข้อ | EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB. EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_ID | M |

1. **รายละเอียดการทำงาน**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม ไปหน้าจอเพิ่ม List รายละเอียด |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | -EDC\_TR\_MODE\_ASSESS\_TITLE  - EDC\_TR \_MODE\_ASSESS\_TITLE\_SUB |  |

# Program Specification –บันทึกทะเบียนคุมวันลา (EDCS010)

### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **ทะเบียนคุมวันลา – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS010 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาทะเบียนคุมวันลา |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box |  |  |
| วันที่ตั้งแต่ | Text Box |  |  |
| วันที่สิ้นสุด | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| วันที่ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| สาย | Label |  |  |
| ลากิจ | Label |  |  |
| ลาป่วย | Label |  |  |
| ขาด | Label |  |  |
| จำนวนเต็ม | Label (จำนวนของนักเรียนในหลักสูตร) |  |  |
| มา | Label (ขาด - จำนวนเต็ม) |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |

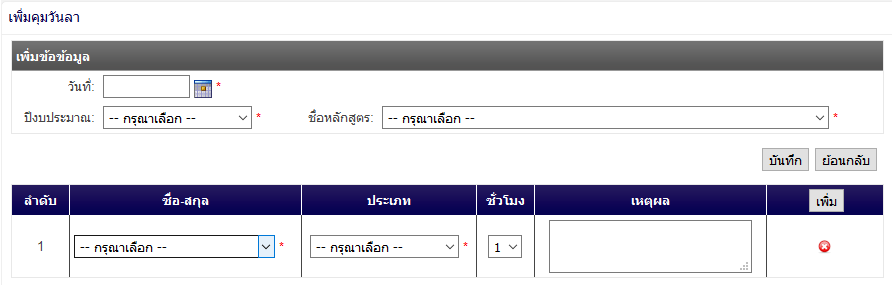
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_LEAVE | - |

### **ทะเบียนคุมวันลา – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS010 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มทะเบียนคุมวันลา |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’,’ลบ’ |  |  |
| วันที่ | Text Box | EDC\_TR\_LEAVE.TRANSCATION\_DATE | M |
| ปีงบประมาณ | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_LEAVE.FISCAL\_YEAR\_ID  ข้อมูลจาก  RTF\_MS\_FISCAL\_YEAR | M |
| รหัสหลักสูตร | DROP-DOWN LIST  แสดงหลักสูตรในปีงบประมาณที่เลือก | EDC\_TR\_LEAVE.EDC\_TR\_COURSE\_ID  ข้อมูลจาก  EDC\_TR\_COURSE | M |
| ลำดับ | Label | - | M |
| ชื่อ-สกุล | DROP-DOWN LIST  รายการเฉพาะนักเรียนในหลักสูตรที่เลือก | EDC\_TR\_LEAVE.EDC\_TR \_STUDENT\_ID  ข้อมูลจาก  EDC\_TR \_STUDENT | M |
| ประเภท | DROP-DOWN LIST  CONSTANT  -สาย  -ลากิจ  -ลาป่วย  -ขาด | EDC\_TR\_LEAVE.TYPE\_LEAVE | M |
| ชั่วโมง | DROP-DOWN LIST  สาย กับ ขาด ไม่สามารถเลือกได้ Default = 1 | EDC\_TR\_LEAVE.NOTE |  |
| หมายเหตุ | Text Array | EDC\_TR\_LEAVE.REMARK |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O) -M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*) -O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม เพิ่มรายการข้อมูล List |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR\_LEAVE |  |

# Program Specification –บันทึกคะแนนการสอบ (EDCS011)

### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **คะแนนการสอบ – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS011 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาคะแนนการสอบ |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| วันที่สอบ | Text Box |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| วันที่สอบ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |
| ชื่อวิชา | Label |  |  |
| หน่วยกิจ | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลคะแนนการสอบ |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลคะแนนการสอบ |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลคะแนนการสอบ |

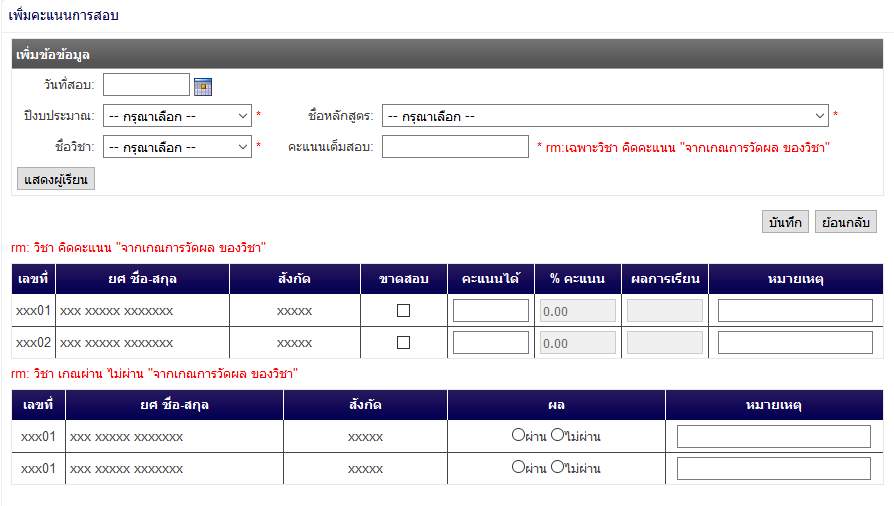
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM | - |

### **ทะเบียนคุมวันลา – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS011 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มคะแนนการสอบ |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลทะเบียนคุมวันลา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’แสดงผู้เรียน’ |  |  |
| วันที่สอบ | Text Box | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.EXAM\_DATE | M |
| ปีงบประมาณ | DROP-DOWN LIST | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.FISCAL\_YEAR\_ID  ข้อมูลจาก  RTF\_MS\_FISCAL\_YEAR | M |
| รหัสหลักสูตร | DROP-DOWN LIST  แสดงหลักสูตรในปีงบประมาณที่เลือก | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.EDC\_TR\_COURSE\_ID | M |
| ชื่อวิชา | DROP-DOWN LIST  แสดง วิชา ในหลักสูตร ที่เลือก | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM. EDC\_TR\_SCHOOL\_SUBJECT\_ID | M |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| คะแนนเต็มสอบ | Text Box  แสดงเฉพาะวิชา ที่ได้เลือก เกณฑ์การวัดผล: คะแนนสอบ จากหน้า EDCS001 | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.SCORES\_FULL |  |
| วิชา คิดคะแนน "จากเกณการวัดผล ของวิชา" | แสดงเฉพาะวิชา ที่ได้เลือก เกณฑ์การวัดผล: คะแนนสอบ จากหน้า EDCS001 |  |  |
| เลขที่ | Label | - |  |
| ยศ ชื่อ-สกุล | Label | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM. EDC\_TR \_STUDENT\_ID | M |
| สังกัด | Label | - |  |
| ขาดสอบ | Check box | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.LACK\_OF\_EXAM |  |
| คะแนนได้ | Text Box | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.SCORES | M |
| % คะแนน | **Text Box**  (คะแนนเต็มสอบ/คะแนนได้)\*100 | - |  |
| ผลการเรียน | Text Box  % คะแนน <= 69.99 = “C”  % คะแนน <= 79.99 = “C+”  % คะแนน <= 89.99 = “B”  % คะแนน <= 95.99 = “B+”  % คะแนน >= 96 = “A”  ถ้ามีการติก ขาดสอบ = “C+” | - |  |
| หมายเหตุ | Text Box | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.REMARK |  |
| วิชา เกณผ่าน ไม่ผ่าน "จากเกณการวัดผล ของวิชา" | แสดงเฉพาะวิชา ที่ได้เลือก เกณฑ์การวัดผล: ผ่าน/ไม่ผ่าน จากหน้า EDCS001 |  |  |
| เลขที่ | Label | - |  |
| ยศ ชื่อ-สกุล | Label | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.EDC\_TR \_STUDENT\_ID |  |
| สังกัด | Label | - |  |
| ผล | Radio | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.PASS |  |
| หมายเหตุ | Text Box | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM.REMARK |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| แสดงผู้เรียน | * กดเพื่อแสดงผู้เรียนในหลักสูตรที่เลือกมาทั้งหมด |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR\_SCORES\_EXAM |  |

# Program Specification –บันทึกประเมินคุณลักษณะ (EDCS012)

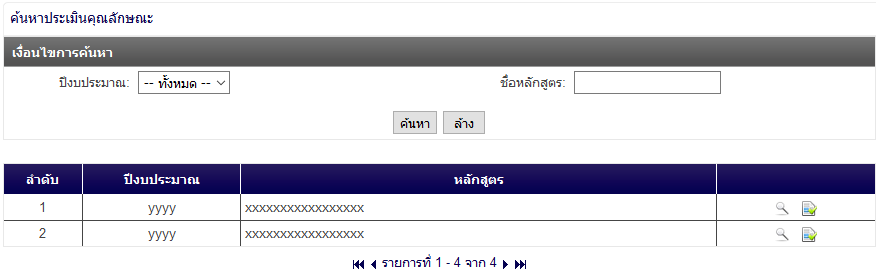
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **ประเมินคุณลักษณะ – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS012 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาประเมินคุณลักษณะ |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลประเมินคุณลักษณะ |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’ดู’,’ประเมิน’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ปีงบประมาณ | Text Box |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| ประเมิน | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ รายชื่อนักเรียน |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลรายชื่อนักเรียน |

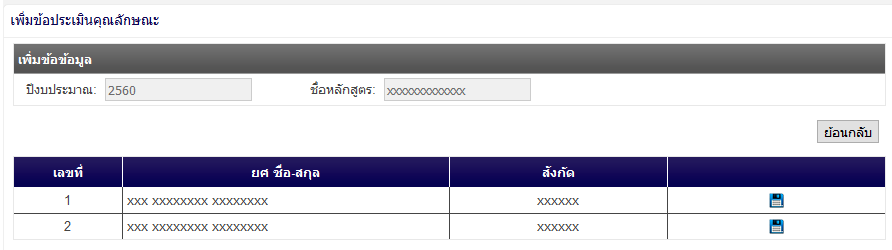
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา | EDC\_TR\_COURSE | แสดงหลักสูตรทั้งหมดที่มีในระบบ |

### **ประเมินคุณลักษณะ – รายชื่อนักเรียน**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS012 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มประเมินคุณลักษณะ |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลประเมินคุณลักษณะลา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ’ย้อนกลับ’,’ประเมิน’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ปีงบประมาณ | Label | - |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label | - |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| เลขที่ | Label | - |  |
| ยศ ชื่อ-สกุล | Label | - |  |
| สังกัด | Label | - |  |

**หมายเหตุ** Input (M/O)

M = Mandatory (ตรวจสอบจาก \*)

O = Optional

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม * จะแสดงรายชื่อนักเรียนทั้งหมดในหลักสูตร |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| ประเมิน | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลประเมินคุณลักษณะ |

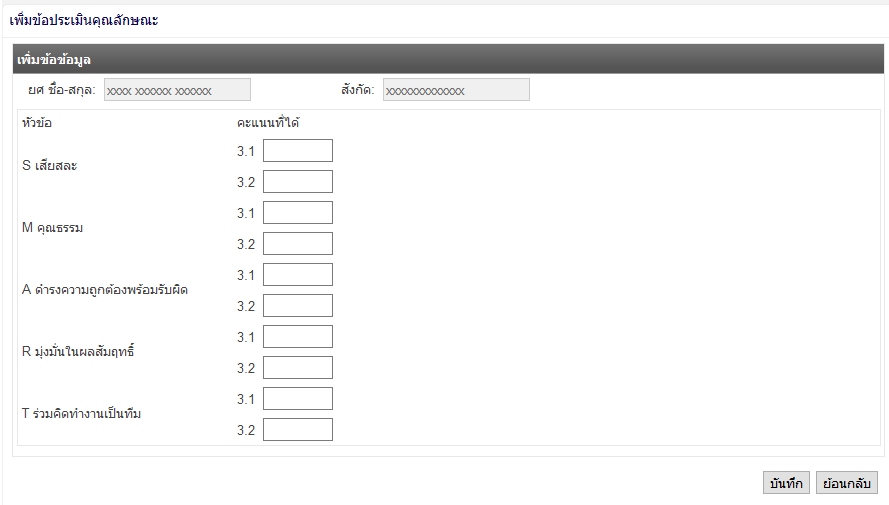
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| - | - | - |

### **ประเมินคุณลักษณะ – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS012 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มประเมินคุณลักษณะ |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลประเมินคุณลักษณะลา |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ยศ ชื่อ-สกุล | Label | EDC\_TR \_APPEARANCE.EDC\_TR \_STUDENT\_ID |  |
| สังกัด | Label | - |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| คะแนนที่ได้ : 3.1 | Label | EDC\_TR \_APPEARANCE.SCORES\_1 |  |
| คะแนนที่ได้ : 3.2 | Label | EDC\_TR \_APPEARANCE.SCORES\_2 |  |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก | EDC\_TR \_APPEARANCE |  |

# Program Specification –บันทึกค่าตอบแทนวิทยากร (EDCS013)

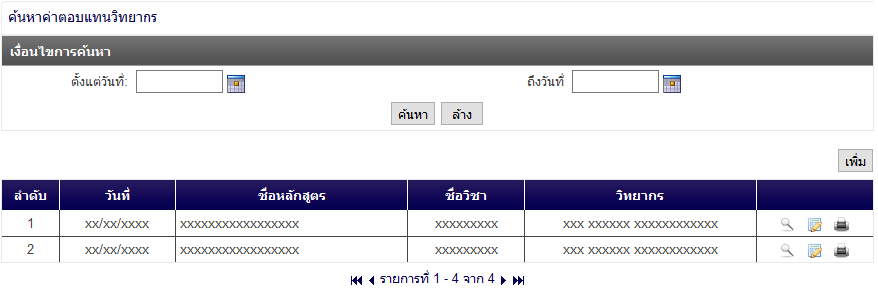
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **ค่าตอบแทนวิทยากร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS013 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาค่าตอบแทนวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลค่าตอบแทนวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘ค้นหา’,’ล้าง’,’เพิ่ม’,’ดู’,’แก้ไข’ ,’พิมพ์รายงาน’ |  |  |
| เงื่อนไขการค้นหา |  |  |  |
| ตั้งแต่วันที่ | Text Box |  |  |
| ถึงวันที่ | Text Box |  |  |
| ผลการค้นหา |  |  |  |
| ลำดับ | Label |  |  |
| วันที่ | Label |  |  |
| ชื่อหลักสูตร | Label |  |  |
| ชื่อวิชา | Label |  |  |
| วิทยากร | Label |  |  |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับค้นหา |
| ค้นหา | * เลือกเงื่อนไขการค้นหา * กดปุ่มค้นหา * แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ระบุ * กรณีที่ไม่พบข้อมูล ให้แสดงข้อความ “ไม่พบข้อมูลที่ค้นหา” |
| ล้าง | * ล้างข้อมูลเงื่อนไขการค้นหาที่กรอกไว้ * แสดงผลข้อมูลทั้งหมด |
| เพิ่ม | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ เพิ่มข้อมูลค่าตอบแทนวิทยากร |
| ดู | * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ ข้อมูลค่าตอบแทนวิทยากร |
| แก้ไข | * แสดงปุ่ม เมื่อมีสิทธิเพิ่มข้อมูล * เมื่อกดปุ่ม ให้ไปที่หน้าจอ แก้ไขข้อมูลค่าตอบแทนวิทยากร |

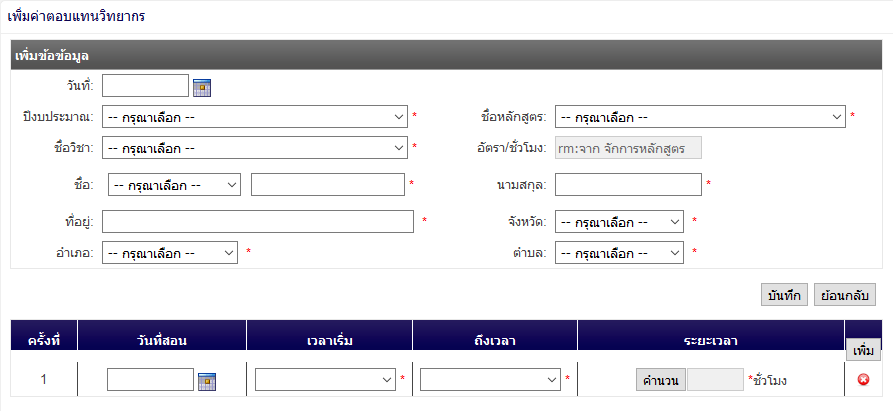
1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| เข้าสู่หน้าจอ, ค้นหา |  | - |

### **ค่าตอบแทนวิทยากร – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS013 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มค่าตอบแทนวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลค่าตอบแทนวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| Action | ‘บันทึก’,’ย้อนหลับ’,’เพิ่ม’ |  |  |
| วันที่ | Text Box |  | M |
| ปีงบประมาณ | DROP-DOWN LIST |  | M |
| รหัสหลักสูตร | DROP-DOWN LIST  แสดงหลักสูตรในปีงบประมาณที่เลือก |  | M |
| ชื่อวิชา | DROP-DOWN LIST  แสดง วิชา ในหลักสุตร ที่เลือก |  | M |
| อัตรา/ชั่วโมง | Text Box |  |  |
| ชื่อ | Text Box |  |  |
| นามสกุล | Text Box |  |  |
| ที่อยู่ | Text Box |  |  |
| จังหวัด | DROP-DOWN LIST |  |  |
| อำเภอ | DROP-DOWN LIST |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Label Name | Description / Constraint | Table.Field | Input (M / O) |
| ตำบล | DROP-DOWN LIST |  |  |
| ครั้งที่ | Label |  |  |
| วันที่สอน | Text Box |  |  |
| เวลาเริ่ม | DROP-DOWN LIST |  |  |
| ถึงเวลา | DROP-DOWN LIST |  |  |
| ระยะเวลา | Text Box |  |  |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |
| --- | --- |
| กิจกรรม | การทำงาน |
| เข้าสู่หน้าจอ | * เตรียมข้อมูลต่าง ๆ บนหน้าจอ สำหรับเพิ่ม |
| บันทึก | * ทำการบันทึกข้อมูลลงตารางข้อมูล ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดการข้อมูล * กรณีที่บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้แสดงข้อความ “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”, “ตกลง” |
| กลับ | * เมื่อกดปุ่ม ให้กลับไปหน้าจอค้นหา |
| เพิ่ม | * เมื่อกดปุ่มให้เพิ่ม เพิ่มรายการข้อมูล List |
| ลบ | * กดปุ่มเพื่อลบข้อมูล * ระบบแสดง Popup ข้อความ “ต้องการลบข้อมูลใช้หรือไม่”,”ตกลง”,”ยกเลิก” * เมื่อตอบ “ตกลง” ระบบลบข้อมูล แต่ถ้าตอบ “ยกเลิก” ระบบไม่ทำอะไร และปิด Popup |
| คำนวน | * คำนวนจำนวนชั่วโมงการสอน จากเวลาเริ่ม ถึงเวลา |

1. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| กิจกรรม | Table | Condition / Variable |
| บันทึก |  |  |

# Program Specification –บันทึกประเมินวิทยากร (EDCS014)

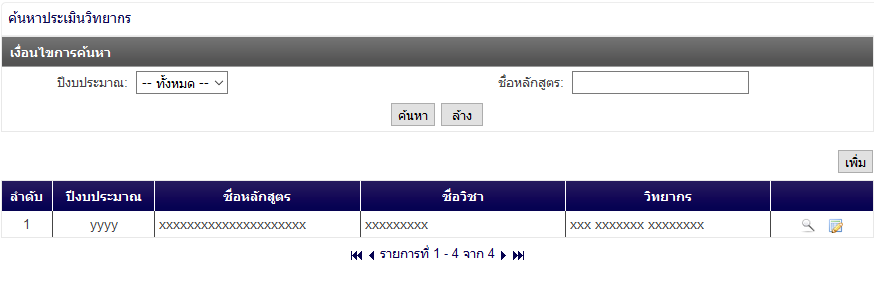
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **ประเมินวิทยากร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS014 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาประเมินวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลประเมินวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**

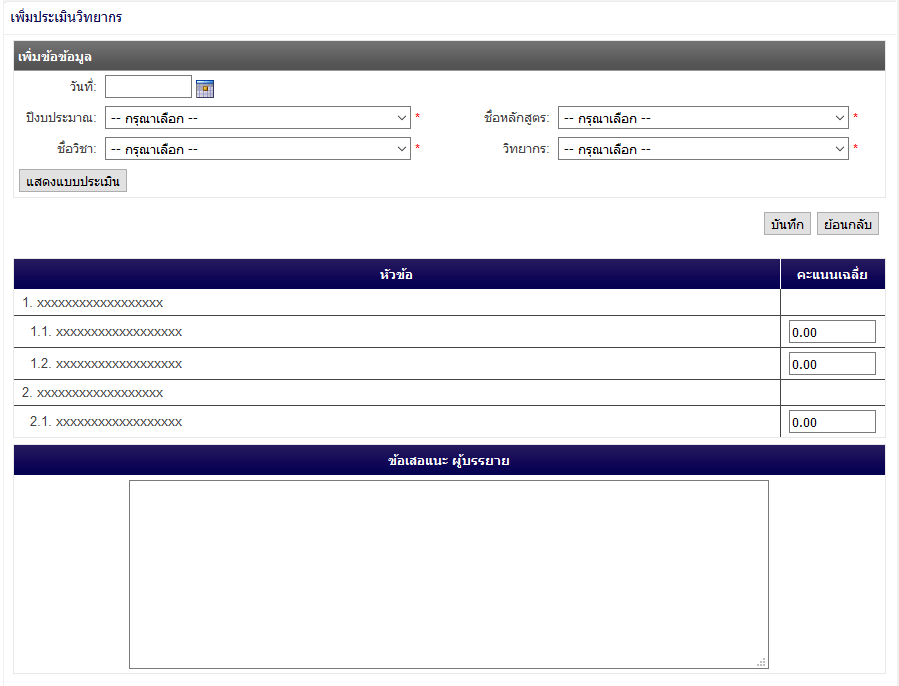


1. **คำอธิบายหน้าจอ**
2. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**
3. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

### **ประเมินวิทยากร – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS014 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มประเมินวิทยากร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลประเมินวิทยากร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**
2. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**
3. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

# Program Specification –บันทึกประเมินหลักสูตร (EDCS015)

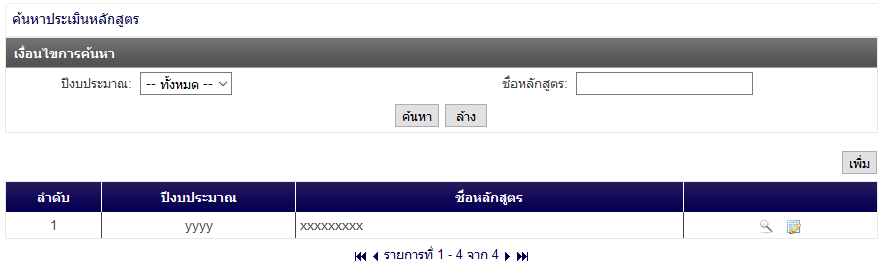
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **ประเมินหลักสูตร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS015 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาประเมินหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลประเมินหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**

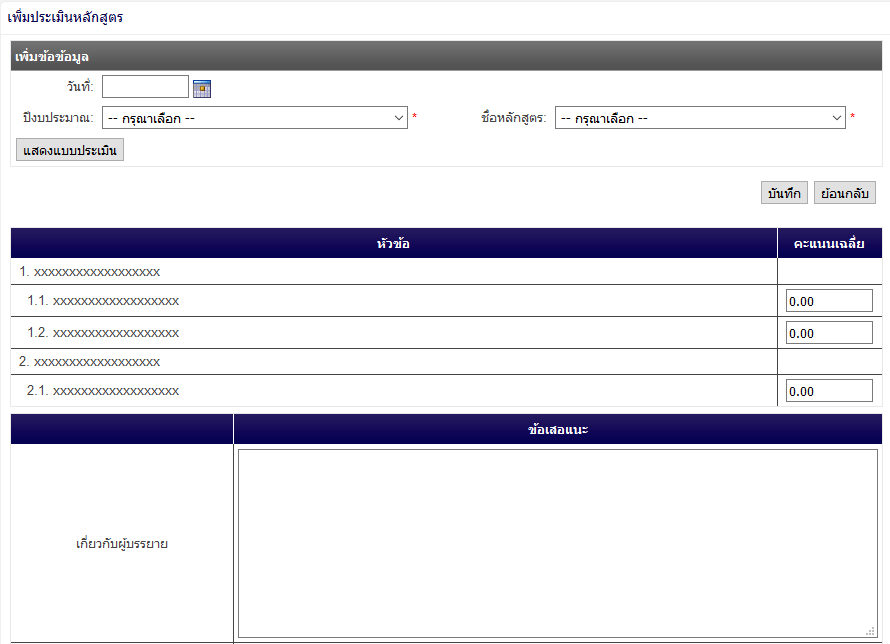


1. **คำอธิบายหน้าจอ**
2. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**
3. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

### **ประเมินหลักสูตร – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS015 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มประเมินหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลประเมินหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**





1. **คำอธิบายหน้าจอ**
2. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**
3. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

# Program Specification –บันทึกจบหลักสูตร (EDCS016)

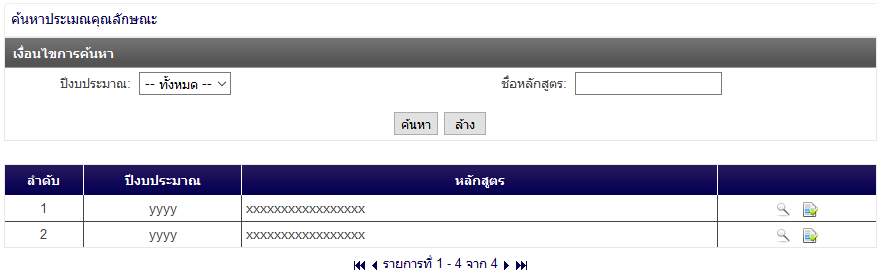
### **ER-Diagram**

### **Flow**

### **จบหลักสูตร – ค้นหา**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS016 |
| **ชื่อหน้าจอ** | ค้นหาจบหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | ค้นหาข้อมูลจบหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**

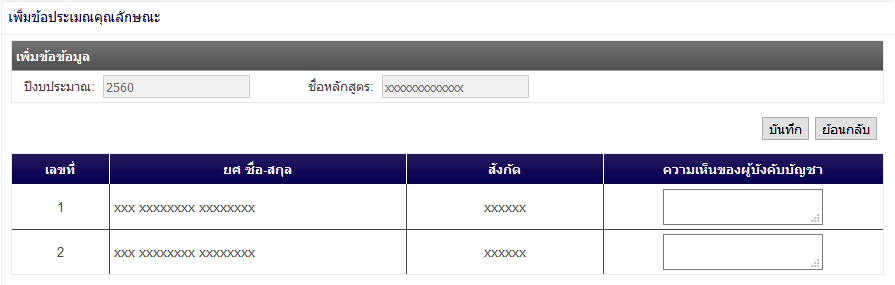


1. **คำอธิบายหน้าจอ**
2. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**
3. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**

### **จบหลักสูตร – เพิ่ม**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสหน้าจอ** | EDCS016 |
| **ชื่อหน้าจอ** | เพิ่มจบหลักสูตร |
| **วัตถุประสงค์** | เพิ่มข้อมูลจบหลักสูตร |

1. **หน้าจอโปรแกรม**



1. **คำอธิบายหน้าจอ**
2. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**
3. **เงื่อนไขการจัดการข้อมูล**