**DATA DICTIONARY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Table Name** | **Detail** |
| User | เก็บข้อมูลรหัสผ่านในการเข้าสู่ระบบ และประเภทของผู้ใช้งาน |
| Role | เก็บประเภทของผู้ใช้งาน เพื่อเช็คว่าสามารถใช้งานอะไรได้บ้าง |
| Teacher | เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่เป็นอาจารย์ภายในคณะ |
| Status | เก็บประเภทของสถานภาพอาจารย์ |
| Staff | เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่เป็นเจ้าหน้าที่ภายในคณะ |
| Section | เก็บรายการแผนกงาน |
| Student | เก็บข้อมูลผู้ใช้ที่เป็นนักศึกษาภายในคณะ |
| Track | เก็บรายการแขนงวิชา |
| Curriculum | เก็บรายการหลักสูตรการศึกษา |
| Reservations | เก็บรายละเอียดคำร้องขอใช้งานสถานที่ต่างๆ จากผู้ใช้งาน |
| ReservationType | เก็บประเภทของการขอใช้งานสถานที่ |
| Location | เก็บรายละเอียดของสถานที่ต่างๆ ภายในคณะ |
| LocationType | เก็บประเภทของสถานที่ |
| Item | เก็บรายการอุปกรณ์อำนวยความสะดวก |

**Table : User**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Username | Username เข้าสู่ระบบ | VARCHAR(16) | PK |  |
| - Role\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุประเภทของ user | INT(1) | FK | Role |
| - Password | รหัสผ่านของผู้ใช้งาน | VARCHAR(16) |  |  |

**Table : Role**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Role\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุประเภทของ user | INT(5) | PK |  |
| - Role\_thname | นักศึกษา/อาจารย์/เจ้าหน้าที่/รองคณบดี | VARCHAR(16) |  |  |
| - Role\_enname | Student/Teacher/Staff/Associative Dean | VARCHAR(16) |  |  |

**Table : Teacher**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Teacher\_id | รหัสประจำตัวของอาจารย์ | VARCHAR(5) | PK |  |
| - Username | Username เข้าสู่ระบบ | VARCHAR(16) | FK | User |
| - Status\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุสถานภาพ | INT(1) | FK | Status |
| - Teacher\_thprename | ตำแหน่งทางวิชาการ (ไทย) | VARCHAR(16) |  |  |
| - Teacher\_thname | ชื่อ - นามสกุล (ไทย) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Teacher\_enprename | ตำแหน่งทางวิชาการ (อังกฤษ) | VARCHAR(16) |  |  |
| - Teacher\_enname | ชื่อ - นามสกุล (อังกฤษ) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Mobile | เบอร์โทรศัพท์มือถือ | VARCHAR(16) |  |  |
| - Email | อีเมล | VARCHAR(60) |  |  |

**Table : Status**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Status\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุสถานภาพ | INT(1) | PK |  |
| - Status\_thname | พนักงาน/ข้าราชการ | VARCHAR(16) |  |  |
| - Status\_enname | Employee/Official | VARCHAR(16) |  |  |

**Table : Staff**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Staff\_id | รหัสเจ้าหน้าที่ | INT(1) | PK |  |
| - Username | Username เข้าสู่ระบบ | VARCHAR(16) | FK | User |
| - Section\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุแผนกงาน | INT(1) | FK | Section |
| - Staff\_thname | ชื่อ - นามสกุล (ไทย) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Staff\_enname | ชื่อ - นามสกุล (อังกฤษ) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Mobile | เบอร์โทรศัพท์มือถือ | VARCHAR(16) |  |  |
| - Email | อีเมล | VARCHAR(60) |  |  |

**Table : Section**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Section\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุแผนกงาน | INT(5) | PK |  |
| - Section\_thname | ชื่อแผนกงาน (ไทย) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Section\_enname | ชื่อแผนกงาน (อังกฤษ) | VARCHAR(60) |  |  |

**ชื่อแผนกต่างๆ**

* ส่วนสนับสนุนวิชาการ Academic Supporting Section
* งานบริหารงานทั่วไป General Administration Section
* งานประชาสัมพันธ์ Public Relations Section
* งานประกันคุณภาพการศึกษา Quality Assurance Section
* งานแผนงาน Planning Section
* งานบริหารทรัพยากรบุคคล Personnel Section
* งานการเงินและบัญชี Finance and Accounting Section
* งานพัสดุ Supplies Section
* งานอาคารสถานที่ บำรุงรักษาและยานพาหนะ Buildings Maintenance and Vehicles Section
* งานบริหารการวิจัย Research Administration Section
* งานบริการวิชาการแก่สังคม Academic Services Section
* งานบริหารวิชาการและบัณฑิตศึกษา Academic Services and Welfare Section
* งานบริการการเรียนการสอน Educational Services Section
* งานกิจการนักศึกษา Student Affairs Section
* งานเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Section

**Table : Student**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Student\_id | รหัสนักศึกษา | VARCHAR(8) | PK |  |
| - Username | Username เข้าสู่ระบบ | VARCHAR(16) | FK | User |
| - Track\_id | รหัสระบุแขนงวิชา | INT(2) | FK | Track |
| - Curriculum\_id | รหัสระบุหลักสูตร | INT(1) | FK | Curriculum |
| - Student\_thname | ชื่อ - นามสกุล (ไทย) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Student\_enname | ชื่อ - นามสกุล (อังกฤษ) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Mobile | เบอร์โทรศัพท์มือถือ | VARCHAR(16) |  |  |
| - Email | อีเมล | VARCHAR(60) |  |  |

**Table : Track**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Track\_id | รหัสระบุแขนงวิชา | INT(2) | PK |  |
| - Track\_thname | ชื่อแขนงวิชา (ไทย) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Track\_enname | ชื่อแขนงวิชา (อังกฤษ) | VARCHAR(60) |  |  |

**ชื่อแขนงวิชา**

* ยังไม่ได้ระบุแขนงวิชา Unknown
* แขนงวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering
* แขนงวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายและระบบ Network and System Technology
* แขนงวิชาการพัฒนาสื่อประสมและเกม Multimedia and Game Development
* แขนงวิชาอัจฉริยะทางธุรกิจ Business Intelligence
* แขนงวิชาวิทยาการสารสนเทศ Information Science
* แขนงวิชาเทคโนโลยีระบบ Information System Technology
* แขนงวิชาเทคโนโลยีเครือข่ายและระบบ Network System Technology
* แขนงวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ Information Technology Management

**Table : Curriculum**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Curriculum\_id | รหัสระบุหลักสูตร | INT(1) | PK |  |
| - Curriculum\_thname | ชื่อหลักสูตร (ไทย) | VARCHAR(60) |  |  |
| - Curriculum\_enname | ชื่อหลักสูตร (อังกฤษ) | VARCHAR(60) |  |  |

**ชื่อหลักสูตร**

* หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
  Bachelor of Science Program in Information Technology
* หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
  Master of Science Program in Information Technology
* หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
  Doctor of Philosophy Program in Information Technology

**Table : Reservations**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Reserve\_id | รหัสคำร้อง | INT(5) | PK |  |
| - Username | Username เข้าสู่ระบบ | VARCHAR(16) | FK | User |
| - ReserveType\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุประเภทคำร้อง | VARCHAR(1) | FK | ReserveType |
| - Location\_id | รหัสสถานที่ | INT(5) | FK | Location |
| - Event\_name | ชื่อกิจกรรม/โครงการ | VARCHAR(100) |  |  |
| - Submit\_date | วัน/เวลา ที่ทำการส่งคำร้อง | DATETIME |  |  |
| - Start\_date | วันที่เริ่มใช้งานสถานที่ | DATE |  |  |
| - End\_date | วันสิ้นสุดการใช้งานสถานที่ | DATE |  |  |
| - Start\_time | เวลาเริ่มในการใช้งานสถานที่ | TIME(0) |  |  |
| - End\_time | เวลาสิ้นสุดการใช้งานสถานที่ | TIME(0) |  |  |
| - Staff\_permit | สถานะการอนุมัติ (เจ้าหน้าที่) | INT(1) |  |  |
| - AsDean\_permit | สถานะการอนุมัติ (รองคณบดี) | INT(1) |  |  |
| - Descriptions | จุดประสงค์/รายละเอียดกิจกรรม | TEXT(500) |  |  |
| - Ref\_doc | ที่อยู่ไฟล์เอกสารประกอบคำร้อง | VARCHAR(45) |  |  |
| - Note | คำแนะนำเพิ่มเติม | VARCHAR(100) |  |  |

**Table : ReserveType**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - ReserveType\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุประเภทคำร้อง | VARCHAR(1) | PK |  |
| - ReserveType\_thname | ชื่อประเภทคำร้อง (ทั่วไป/โครงการ) | VARCHAR(20) |  |  |
| - ReserveType\_enname | ชื่อประเภทคำร้อง (General/Project) | VARCHAR(20) |  |  |

**Table : Location**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Location\_id | รหัสสถานที่ | INT(5) | PK |  |
| - LocationType\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุประเภทสถานที่ | VARCHAR(3) | FK | LocationType |
| - Location\_thname | ชื่อสถานที่ (ไทย) | VARCHAR(100) |  |  |
| - Location\_enname | ชื่อสถานที่ (อังกฤษ) | VARCHAR(100) |  |  |
| - Seat | จำนวนที่นั่งที่รองรับ | INT(3) |  |  |
| - Floor | ชั้น | VARCHAR(5) |  |  |

**Table : LocationType**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - LocationType\_id | รหัสที่ใช้ในการระบุประเภทสถานที่ | VARCHAR(3) | PK |  |
| - LocationType\_thname | ชื่อประเภท (ไทย) | VARCHAR(20) |  |  |
| - LocationType\_enname | ชื่อประเภท (อังกฤษ) | VARCHAR(20) |  |  |

**ชื่อประเภทของสถานที่**

* ลานกิจกรรม Activity field
* ห้องชุมนุม Club
* ห้องบรรยาย Classroom
* โถง Hall
* ห้องปฎิบัติการ Laboratory
* ห้องสมุด Library
* ห้องประชุม Meeting room
* ห้องน้ำ Toilet

**Table : Item**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Attribute** | **Description** | **Type** | **Key** | **Reference** |
| - Item\_id | รหัสอุปกรณ์ | INT(5) | PK |  |
| - Location\_id | รหัสสถานที่ | INT(5) | FK | Location |
| - Item\_name | ชื่ออุปกรณ์ | VARCHAR(20) |  |  |

**Reservations System  
(ระบบขอใช้งานสถานที่ต่างๆ ภายในคณะ)**

**สมาชิก  
1. นายธนวัฒน์ กุสูงเนิน 57070025  
2. นายฐิติ จันทมงคลเลิศ 57070031  
3. นายธัชกร จอมอุตม์ 57070053  
4. นายธีระวัฒน์ ธีระธำรงรักษ์ 57070057  
5. นางสาวมธุริน สังขวิจิตร 57070094**