**กรณีการใช้งาน** (Use Cases)

**สำหรับ**

**ระบบสารสนเทศกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยพายัพ**

(Basic Science Information System)

**เวอร์ชั่น 1.0**

**จัดทำโดย**

นายเจษฎา หล้าฟู รหัส 5601260137

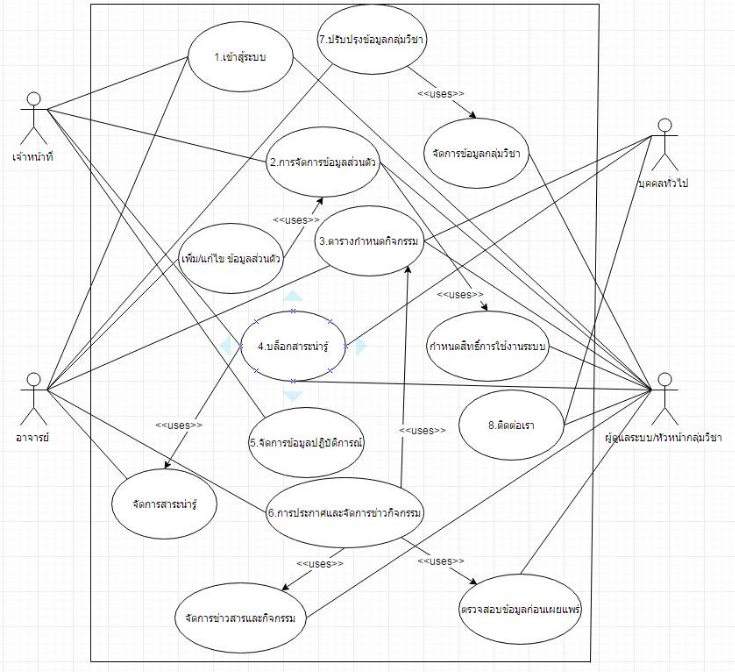
นายวรุตม์ ฉัตรทิพากร รหัส 5601260151

นายตะลันต์ ตั้งเติมพงษ์ รหัส 5501260236

**Num-For-Lor-Feaw**

**7 มิถุนายน 2559**

1. **แผนภาพ Use Cases Diagram**



**รูปภาพ ที่ 1.0** Use Case Diagram ระบบสารสนเทศกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ(Basic Science Information System )

**2. บัญชีแสดงรายการเกี่ยวกับกรณีของการใช้งาน (Use Case List)**

ประเภทของกลุ่มผู้ใช้ต่างๆได้ถูกระบุถึงกรณีของการใช้งานและผู้ปฏิบัติงานหลักของระบบจัดการข้อมูลโครงงานวิศวกรรมซอฟต์แวร์ ดังต่อไปนี้

|  |  |
| --- | --- |
| ผู้ปฏิบัติงานที่สาคัญ (Primary Actor) | กรณีของการใช้งาน (Use Cases) |
| ผู้ดูแลระบบ (Administrator) | 1.เข้าสู่ระบบ (Login)  2.การจัดการข้อมูลส่วนตัว (Company Information)  2-1.กำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ (Authentications)  3.ตารางกำหนดกิจกรรม (Calendar)  4.บล็อกสาระน่ารู้ (Knowledge Block)  6.การประกาศและจัดการข่าวกิจกรรม (Feed and Update)  6-1.ตรวจสอบข้อมูลก่อนเผยแพร่ (Check Data)  7.ปรับปรุงข้อมูลกลุ่มวิชา (Update Course)  8.ติดต่อเรา (Contact us) |
| อาจารย์ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ (Instructor) | 1.เข้าสู่ระบบ (Login)  2.การจัดการข้อมูลส่วนตัว (Company Information)  3.ตารางกำหนดกิจกรรม (Calendar)  4.บล็อกสาระน่ารู้ (Knowledge Block)  6.การประกาศและจัดการข่าวกิจกรรม (Feed and Update) |
| เจ้าหน้าที่ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ  (Lab Staff) | 1.เข้าสู่ระบบ (Login)  2.การจัดการข้อมูลส่วนตัว (Company Information)  3.ตารางกำหนดกิจกรรม (Calendar)  4.บล็อกสาระน่ารู้ (Knowledge Block)  5.จัดการข้อมูลอุปกรณ์ปฏิบัติการณ์ (Manage Laboratory)  6.การประกาศและจัดการข่าวกิจกรรม (Feed and Update) |
| บุคคลทั่วไป | 3.ตารางกำหนดกิจกรรม (Calendar)  4.บล็อกสาระน่ารู้ (Knowledge Block)  6.การประกาศและจัดการข่าวกิจกรรม (Feed and Update)  8.ติดต่อเรา (Contact us) |
| หัวหน้ากลุ่มวิชา | 3.ตารางกำหนดกิจกรรม (Calendar)  4.บล็อกสาระน่ารู้ (Knowledge Block)  6.การประกาศและจัดการข่าวกิจกรรม (Feed and Update) |

**3.กรณีการใช้งาน (Use Cases)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 1 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | เข้าสู่ระบบ (Login) | |
| สร้างโดย | เจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 02/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | อาจารย์/เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ | |
| คำอธิบาย  (Description) | อาจารย์/เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ ในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ เข้าสู่ระบบเพื่อสามารถเข้าทำการเปลี่ยนแปลง/อัพเดท/เพิ่ม/ลบ ข้อมูลข่าวสารต่างๆ | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | อาจารย์/เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแลระบบ จะต้องทำการเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องของตนเอง เพื่อเข้าสู่หน้าเว็บไซต์(หากบัญชีผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้องระบบจะทำการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบว่า กรอกบัญชีผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง) | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | เข้าสู่ระบบเว็บไซต์ได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอ เพื่อให้ผู้ใช้ทำการ login  2.ผู้ใช้ login เข้าสู่ระบบ  3.ระบบตรวจสอบ username และ password  4.หน้าจอแสดงชื่อของผู้ใช้และเข้าสู่ระบบ | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ผู้ใช้ระบบ ไม่ทำการกรอก username/password ระบบจะตอบสน้องโดยการแจ้งข้อความเตือนระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า username/password ไม่ถูกต้อง และผู้ใช้ระบบทำการกรอก username และ password ผิดพลาด ระบบจะมีข้อความแจ้งเตือนว่า username และ password ไม่ถูกต้อง | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | ไม่มี | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ต่ำ (Low) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อเจ้าหน้าที่ อาจารย์หรือผู้ดูแลระบบหนึ่งคนโดยเฉลี่ย | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-3, BR4, BR-8 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | ผู้ที่ต้องการเข้าสูระบบ สามารถแจ้งปัญหาแก่ผู้ดูแลระบบได้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่มีการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน ภายในช่วงสัปดาห์แรกหลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 2 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | การจัดการข้อมูลส่วนตัว (Company Information) | |
| สร้างโดย | นายเจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 19/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 02/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | ผู้ดูแลระบบ,เจ้าหน้าที่,อาจารย์ | |
| คำอธิบาย  (Description) | อาจารย์ เจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์สามารถเข้าทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลประวัติส่วนตัวของตนเองได้ โดยการเพิ่มข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการ หรือทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวให้ถูกต้อง แต่จะไม่สามารถทำการลบข้อมูลประวัติส่วนตัวออกจากระบบได้ และจะสามารถทำการแก้ไข หรือ เพิ่มเติม ได้เฉพาะของตนเองเท่านั้น | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | อาจารย์ เจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบ จะต้องทำการเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | สามารถจัดการหรือแก้ไขข้อมูลของตนเองได้สำเร็จ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงชื่อของผู้ใช้ระบบ  2.ผู้ใช้งานระบบเลือกข้อมูลส่วนตัว  3.ผู้ใช้งานระบบเลือกแก้ไขข้อมูลส่วนตัว  4.ผู้ใช้งานระบบกรอกข้อมูล  5.ผู้ใช้งานระบบบันทึก  6.ระบบประมวณผลและบันทึกลงในฐานข้อมูล | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  เกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | กำหนดสิทธิการใช้งานระบบ (Authentication) | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ปานกลาง (Medium) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่ออาจารย์ เจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบ หนึ่งคนโดยเฉลี่ย | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-10 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | การพิสูจน์ยืนยันตัวผู้ใช้ถูกดำเนินการตามมาตรฐานของบริษัทสำหรับงานประยุกต์ที่ต้องมี การรักษาความปลอดภัยในระดับปานกลาง | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่สูงในการดำเนินการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลประวัติส่วนตัว ภายในช่วงสัปดาห์แรก หลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 2-1 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | กำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ (Authentications) | |
| สร้างโดย | ตะลันต์ ตั้งเติมพงษ์ |  |
| สร้างวันที่ | 12/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 01/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | ผู้ดูแลระบบ (Administrator) | |
| คำอธิบาย  (Description) | ผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้กำหนดสิทธิการใช้งานระบบให้แต่ละบุคคลที่ได้ login เข้าสู่ระบบ ให้สามารถเข้ามาใช้งานในระบบได้ โดยมีการให้สิทธิจำกัดสิทธิในการจัดการข้อมูล | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ดูแลระบบ (administrator) จะต้องทำการเข้าสู่ระบบด้วยบัญชีผู้ใช้และรหัสผ่านที่ถูกต้องของตนเอง | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงusername ของผู้ใช้งานระบบ  2.ผู้ใช้งานระบบเลือก กำหนดสิทธิ์การใช้งาน  3.ผู้ใช้งานระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลง  4.ระบบบันทึกข้อมูล  5.ระบบประมาณผลและบันทึกลงในฐานข้อมูล | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  เกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | การจัดการข้อมูลส่วนตัว (Company Information) | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ปานกลาง (Medium) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | ผู้ดูแลระบบหนึ่งคนโดยเฉลี่ยการใช้หนึ่งครั้งต่อวัน | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-3 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | สามารถระบุหน้าที่ของบุคลากรภายในระบบในกลุ่มวิทยาศาสตร์พื้นฐาน | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | 1. การจัดกลุ่มผู้ใช้งาน จำเป็นต้องมีข้อมูลที่ครบถ้วนของผู้ใช้งาน  2. ผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่มีสิทธิ จำกัดสิทธิในการจัดการข้อมูล | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 3 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | ตารางกำหนดกิจกรรม (Calendar) | |
| สร้างโดย | นายเจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 02/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ/หัวหน้ากลุ่มวิชา,บุคคลทั่วไป | |
| คำอธิบาย  (Description) | ผู้ใช้งานระบบ (อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ/หัวหน้ากลุ่มวิชา,บุคคลทั่วไป) สามารถดูปฏิทินกิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน โดยระบบจะแสดงวันที่ เดือน ปี โดยแจ้งในส่วนของวันที่มีกิจกรรม หรือเหตุการณ์น่าสนใจ วันหยุด วันสำคัญต่างๆ | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ใช้งานระบบ เข้าสู่ระบบสารสนเทศกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพายัพ | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | สามารถดูปฏิธินกิจกรรม ที่มีเหตุการณ์น่าสนใจ วันหยุด วันสำคัญต่างๆได้ บนระบบ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอ ตารางปฏิทินกิจกรรม  2.ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าชมตารางกิจกรรม  \*กรณี อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ ต้องการแก้ไขหรือปรับปรุง  1.ระบบแสดงหน้าจอ ตารางปฏิทินกิจกรรม  2.ผู้ใช้งานระบบ ปรับปรุง เพิ่มเติมรายละเอียดกิจกรรมในปฏิทินกิจกรรม  3.ผู้ใช้งานระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลง  4.ระบบประมวลผลและจัดเก็บลงฐานข้อมูล | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | การประกาศข่าวและจัดการข่าวกิจกรรม | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | สูง (High) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ หนึ่งคนโดยเฉลี่ยในการใช้งานระบบ | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-8 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | 1.การดูข้อมูลปฏิทินกิจกรรม สามารถดูกิจกรรมย้อนหลังที่เกิดขึ้นแล้วได้  2.สามารถดูข้อมูลปฏิทินกิจกรรมล่วงหน้าได้ในเดือนถัดไป | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | มีการอัพเดทปฏิทินกิจกรรมทุกครั้ง หลังจากที่มีกิจกรรมหรือวันสำคัญต่างๆที่เกิดขึ้นภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่สูงในอัพเดทและเยี่ยมชมปฏิทินกิจกรรมภายในช่วงสัปดาห์แรก หลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 4 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | บล็อกสาระน่ารู้ (Knowledge Block) | |
| สร้างโดย | นายเจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 03/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ/หัวหน้ากลุ่มวิชา,บุคคลทั่วไป | |
| คำอธิบาย  (Description) | อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบสามารถ จัดการข้อมูลข่าวสารหรือสาระหน้ารู้ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ของมหาวิทยาลัยพายัพ โดยอาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข และอัพเดทสาระหน้ารู้ได้ ส่วนบุคคลทั่วไปจะสามารถรับชมบล็อกสาระน่ารู้ได้เพียงอย่าเดียวเท่านั้น | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ใช้งานระบบ เข้าสู่หน้าระบบ | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | ผู้ใช้งานระบบ สามารถใช้งานและเยี่ยมชมบล็อกสาระน่ารู้ได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอ บล็อกสาระน่ารู้  2.ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าชมบล็อกสาระน่ารู้  \*กรณี อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ ต้องการแก้ไขหรือปรับปรุง  1.ระบบแสดงหน้าจอ บล็อกสาระน่ารู้  2.ผู้ใช้งานระบบ ปรับปรุง เพิ่มเติมรายละเอียดกิจกรรมในบล็อกสาระน่ารู้  3.ผู้ใช้งานระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลง  4.ระบบประมวลผลและจัดเก็บลงฐานข้อมูล | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | -ผู้ใชต้องทำการ เพิ่ม หรือ แก้ไข รายละเอียดดังต่อไปนี้  -หัวข้อ/หัวเรื่อง  -รายละเอียดของ blog  -ไฟล์ประกอบ เช่น ภาพ  -ไฟล์เอกสารต่างๆ  -กรอกข้อมูลสำหรับการจัดการสาระน่ารู้(หัวข้อ เนื้อเรื่อง วันที่เผยแพร่)ไม่ครบ | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | ไม่มี | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ต่ำ (Low) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ หนึ่งคนโดยเฉลี่ยในการใช้งานระบบ | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-8 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | 1.การจัดการสาระน่ารู้(Blog) มีการอัพเดทอย่างนั้น หนึ่งครั้งต่อ หนึ่งสัปดาห์  2.สามารถแก้ไขวันและเวลาที่ได้โพสต์ลงในเว็บไซต์ | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่สูงในจัดการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมภายในช่วงสัปดาห์แรก หลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 5 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | จัดการข้อมูลอุปกรณ์ปฏิบัติการณ์ (Manage Laboratory) | |
| สร้างโดย | เจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 03/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | เจ้าหน้าที่ (Lab Staff) | |
| คำอธิบาย  (Description) | เจ้าหน้าที่จะจัดการข้อมูลอุปกรณ์ปฏิบัติการณ์ โดยทำการแก้ไข้ เพิ่มเติมรูปภาพ จำนวนอุปกรณ์ในห้อง Lab | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | เจ้าหน้าที่ (Lab Staff) จะต้องทำการเข้าสู่ระบบสารสนเทศกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | เจ้าหน้าที่เข้าสู่ระบบและเข้าสู่เมนูอุปกรณ์ปฏิบัติการณ์ โดยสามารถแก้ไข หรือปรับปรุงข้อมูลได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอส่วนการจัดการข้อมูลอุปกรณ์ปฏิบัติการ  2.เจ้าหน้าที่เลือก การแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ปฏิบัติการณ์  3.เจ้าหน้าที่ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูลตามที่ต้องการ  4.เจ้าหน้าที่เลือกบันทึกข้อมูล  5.ระบบประมวณผลและบนทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | ไม่มี | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | สูง (High) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อเจ้าหน้าที่ หนึ่งคนโดยเฉลี่ย | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-6, BR-9 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | ผู้ที่ต้องการเข้าสูระบบ สามารถแจ้งปัญหาแก่ผู้ดูแลระบบได้ในกรณีที่ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้ | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่มีการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน และใช้งานการจัดการข้อมูลอุปกรณ์ปฏิบัติการณ์ ภายในช่วงสัปดาห์ที่สอง หลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 6 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | การประกาศและจัดการข่าวกิจกรรม (Feed and Update) | |
| สร้างโดย | ตะลันต์ ตั้งเติมพงษ์ |  |
| สร้างวันที่ | 19/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 02/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ/หัวหน้ากลุ่มวิชา,บุคคลทั่วไป | |
| คำอธิบาย  (Description) | อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ จะสามารถประกาศข่าวที่ใช้แสดงข้อมูลข่าวสาร หรือกิจกรรม โดยผู้ใช้งานระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข่าวสารที่ตนประกาศได้และบุคคลทั่วไปและหัวหน้ากลุ่มวิชา สามารถรับชมข่าวสารและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานได้ | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ใช้งานระบบ เข้าเว็บไซต์และเข้าสู่ระบบระบบสารสนเทศกลุ่มวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าถึงข่าววารและกิจกรรมต่างๆ และอาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลสามารถประกาศข่าวสารได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอ ตารางปฏิทินกิจกรรม  2.ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าชมตารางกิจกรรม  \*กรณี อาจารย์,เจ้าหน้าที่,ผู้ดูแลระบบ ต้องการแก้ไขหรือปรับปรุง  1.ระบบแสดงหน้าจอ ตารางปฏิทินกิจกรรม  2.ผู้ใช้งานระบบ ปรับปรุง เพิ่มเติมรายละเอียดกิจกรรมในปฏิทินกิจกรรม  3.ผู้ใช้งานระบบบันทึกการเปลี่ยนแปลง  4.ระบบประมวลผลและจัดเก็บลงฐานข้อมูล | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | ตารางกำหนดกิจกรรม,ตรวจสอบข้อมูลก่อนเผยแพร่ | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ปานกลาง (Medium) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับระบบ หนึ่งคนโดยเฉลี่ยในการใช้งานระบบ | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-5, BR-6, BR-8 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | 1. การตรวจสอบ ข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ในระบบของกลุ่มวิทยาศาสตร์พื้นฐาน  2. สามารถตรวจสอบข้อมูลข่าวสารทั้งเข้าและออกในระบบได้ | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | 1. การตรวจสอบข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมต่างๆ ข้อมูลนั้นต้องมาจาก อาจารย์และเจ้าหน้าที่เท่านั้น  2. สามารถตรวจสอบข้อมูลข่าวสาร และที่มาของข้อมูลข่าวสารนั้นได้ | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 6-1 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | ตรวจสอบข้อมูลก่อนเผยแพร่ (Check Data) | |
| สร้างโดย | นาย เจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 01/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | ผู้ดูแลระบบ (Administrator) | |
| คำอธิบาย  (Description) | ผู้ดูแลระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลต่างๆ เช่น ข่าว รูปภาพ เนื้อหาต่างๆก่อนที่จะทำการเผยแพร่ขึ้นบนระบบ | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ดูแลระบบ login เข้าสู่หน้าการตรวจสอบข้อมูล | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบและตรวจสอบข้อมูลข่าวสารก่อนที่จะเผยแพร่ได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1. ระบบแสดงหน้าจอการตรวจสอบข้อมูล 2. ผู้ดูแลระบบเลือกดูเนื้อหา ข่าวสาร รูปภาพ ที่มาจากอาจารย์และเจ้าหน้าที่ก่อนทำการเผยแพร่ 3. ผู้ดูแลระบบบันทึก 4. ระบบประมวณผลและทำการบันทึกข้อมูล 5. ระบบทำการบันทึกลงในฐานข้อมูล 6. ออกจากระบบ | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อ User ดูข้อมูลกลุ่มวิชาและกิจกรรม ผ่าน web browser IE หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome) | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | ปฏิทินกิจกรรม,จัดการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม,จัดการข้อมูลกลุ่มวิชา | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | สูง (High) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อผู้ดูแลระบบ/ บุคคลทั่วไป หนึ่งคนโดยเฉลี่ย | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-2, BR-5, BR-6 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | เมื่อผู้ดูแลระบบตรวจสอบข้อมูลข่าวสารและพบข้อผิดพลาด ระบบต้องสามารถแจ้งกลับไปยังผู้ประกาศข่าวกิจกรรมได้เมื่อพบปัญหาในข่าวนั้นๆ | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่สูงในจัดการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมภายในช่วง2สัปดาห์แรก หลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 7 | |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | ปรับปรุงข้อมูลกลุ่มวิชา (Update Course) | |
| สร้างโดย | นายเจษฎา หล้าฟู |  |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 | ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 03/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | ผู้ดูแลระบบ (Administrator) | |
| คำอธิบาย  (Description) | ผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้ที่คอยปรับปรุงข้อมูลกลุ่มวิชา เมื่อมีการอัพเดท แก้ไข เพิ่มเติมรายละเอียดเกิดขึ้น ผู้ดูแลระบบจะเป็นผู้จัดการในการปรับปรุง | |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ดูแลระบบ เข้าสู่ระบสารสนเทศกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ | |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | ผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการหรือปรับปรุงข้อมูลกลุ่มวิชาได้ | |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอ Update Course  2.ผู้ใช้งานระบบ เลือก เพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล  3.ผู้ใช้งานระบบ เพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล  4.ผู้ใช้งานระบบ กดปุ่ม บันทึก  5.ระบบทำการบันทึกลงบนฐานข้อมูล  6.ระบบแสดง “อัพเดท เสร็จสิ้น” | |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี | |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้  (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้,  อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ | |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | จัดการข้อมูลกลุ่มวิชา | |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ปานกลาง (Medium) | |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | หนึ่งครั้งต่อผู้ดูแลระบบ หนึ่งคนโดยเฉลี่ย | |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-1, BR-2, BR-5, BR-6, BR-8 | |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | 1.มีข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมที่มีการอัพเดท อย่างน้อย1ครั้งต่อวัน  2.การแสดงผลข้อมูลบน web browser ที่มีความรวดเร็วในการปรับปรุงข้อมูลกลุ่มวิชา  3.ทำงานได้ทุก web browser โดยทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ | |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี | |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่สูงในจัดการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรมภายในช่วงสัปดาห์แรก หลังจากระบบถูกส่งมอบออกไป | |

|  |  |
| --- | --- |
| รหัสของกรณีการใช้งาน  (Use Case ID) | 8 |
| ชื่อของกรณีการใช้งาน  (Use Case Name) | ติดต่อเรา (Contact us) |
| สร้างโดย | นาย ตะลันต์ ตั้งเติมพงษ์ |
| สร้างวันที่ | 28/10/2558 ปรับปรุงครั้งล่าสุดวันที่ : 01/06/2559 |
| ผู้ปฏิบัติงาน (Actors) | บุคคลทั่วไป,ผู้ดูแลระบบ |
| คำอธิบาย  (Description) | บุคคลทั่วไปเข้าชมระบบ ทำการติดต่อสอบถามกับทางกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ พื้นฐาน เพื่อทำการสอบถามข้อมูลที่ต้องการทราบ หรือข้อสงสัยต่างๆ โดยผู้ตอบคำถามจะเป็นผู้ดูแลระบบ |
| เงื่อนไขก่อนหน้า  (Preconditions) | ผู้ใช้งานระบบ เข้าสู่ระบบสารสนเทศกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยพายัพ |
| เงื่อนไขภายหลัง  (Post conditions) | ผู้ใช้งานระบบสามารถถาม/ตอบผ่านหน้าระบบในส่วนติดต่อเราได้ |
| ทิศทางงานปกติ  (Normal Flow) | 1.ระบบแสดงหน้าจอส่วนติดต่อเรา  2.ผู้ใช้งานระบบ(บุคคลทั่วไป)ทำการกรอกคำถาม  3.ผู้ใช้งานระบบยืนยันการส่งคำถามและ email  4.ระบบประมวณผลและเก็บคำถามลงในฐานข้อมูล เพื่อส่งให้กับผู้ดูแลระบบ  5.ผู้ดูแลระบบรับคำถาม  6.ผู้ดูแลระบบส่งคำตอบไปทาง email ผู้ใช้งานระบบ(บุคคลทั่วไป)  7.ระบบประมวณผลและส่ง email กลับไปยังผู้ใช้งานระบบ(บุคคลทั่วไป)  8.ระบบบันทึกข้อมูลคำตอบลงในฐานข้อมูล |
| ทิศทางงานที่มีทางเลือก  (Alternative Flow) | ไม่มี |
| กรณียกเว้น  (Exceptions) | 1. เมื่อผู้ใช้งานระบบ ต้องการเข้าสู่ระบบ ผ่าน web browser Internet Explorer หรือ FireFox ไม่ได้ 2. (วิธีแก้ไข ให้เข้าสู่ระบบผ่านทาง web browser Google Chrome),อาจเกิดความผิดพลาดของระบบ ซึ่งจะทำให้ไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้, 3. อาจเกิดความเสียหายในอุปกรณ์ของ server ทำให้ไม่สามารถเข้าถึงฐานข้อมูลได้ |
| รวมกรณีอื่นๆ  (Includes) | ไม่มี |
| ลำดับความสำคัญ  (Priority) | ต่ำ (Low) |
| ความถี่ของการใช้  (Frequency of Use) | ไม่มี |
| กฎธุรกิจ  (Business Rules) | BR-5, BR-7 |
| ความต้องการพิเศษ  (Special Requirement) | ผู้ทำการติดต่อสอบถามจำเป็นต้องมี e-mail เพื่อรับการตอบกลับ |
| ข้อสันนิษฐาน  (Assumptions) | ไม่มี |
| หมายเหตุประเด็นที่เกี่ยวข้อง  (Notes and Issues) | คาดว่าจะมีความถี่ที่สูงในการสอบถามช่วงการเปิดภาคเรียนของมหาวิทยาลัย |

**กฎธุรกิจ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัส | คำนิยามกฎ (Rule Definition) | ลักษณะของกฎ  (Type of Rule) | ไม่เปลี่ยนแปลง/  เปลี่ยนแปลงได้ | แหล่งที่มา |
| BR-1 | ผู้ที่จะเข้าทำการ เพิ่ม แก้ไข และลบ ข้อมูลต่างๆ จะต้องมีรหัสผู้ใช้และทำการ log in เข้าระบบก่อนจะทำการ เพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลได้ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | ผู้ดูแลระบบ |
| BR-2 | ข้อมูลก่อนที่จะทำการเผยแพร่ บนระบบจะต้องถูกตรวจสอบจากผู้ดูแลก่อนทุกครั้งที่จะทำการอนุญาตให้เผยแพร่ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | ผู้ดูแลระบบ |
| BR-3 | เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้น ที่เป็นผู้จัดกลุ่มผู้ใช้งานและจำกัดสิทธิแต่ละบุคคลในใช้งานในระบบได้ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | ผู้ดูแลระบบ |
| BR-4 | ผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่ทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข ผู้ที่สามารถเข้าสู่ระบบได้ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | ผู้ดูแลระบบ |
| BR-5 | ขอความที่เผยแพร่ต้องเป็นข้อความที่สุภาพ ไม่มีการหมิ่นประมาท หรือให้ร้ายแก่บุคคลอื่นที่ทำให้เกิดความเสียหาย | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | ผู้ดูแลระบบ |
| BR-6 | รูปภาพที่นำมาเผยแพร่ต้องเป็นรูปที่ได้รับอนุญาตให้เผยแพร่หรือถ่ายเอง ไม่ติดลิขสิทธิ์ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | อาจารย์ภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |
| BR-7 | ผู้ใช้งานระบบในกลุ่มบุคคลทั่วไปสามารถดูการประกาศข่าวและกิจกรรมภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และสามารถติดต่อสอบถามได้ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | อาจารย์ภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |
| BR-8 | เฉพาะอาจารย์และเจ้าหน้าที่ภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานที่สามารถประกาศข่าวและกิจกรรมเข้าสู่ระบบได้ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | อาจารย์และเจ้าหน้าที่ภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |
| BR-9 | เฉพาะเจ้าหน้าที ที่สามารถจัดการข้อมูลห้องปฎิบัติการณ์ ที่เป็นการ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไข ข้อมูบห้องปฎิบัติการณ์ | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | เจ้าหน้าที่ภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |
| BR-10 | การเข้าเข้าจัดการข้อมูลส่วนตัว ที่เป็นการ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ต้องเป็นบุคคลากร | ข้อจำกัด | ไม่เปลี่ยนแปลง | อาจารย์และเจ้าหน้าที่ภายในกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน |