

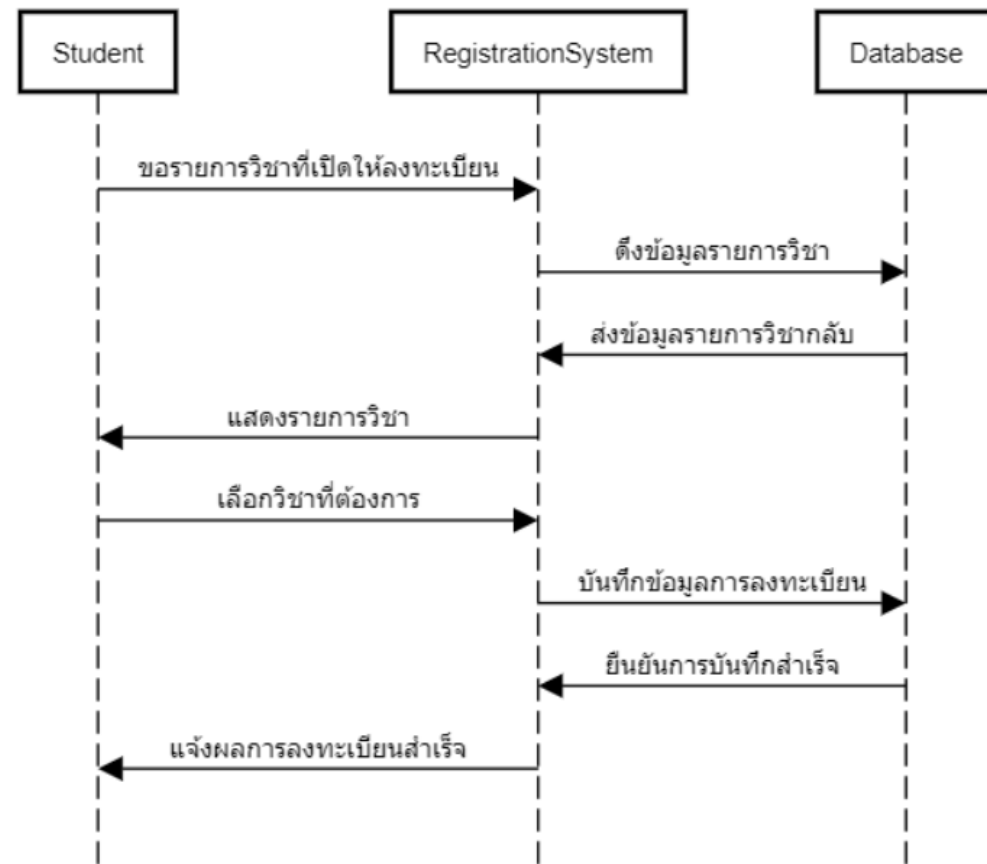
1. Sequence Diagram: Use Case "เข้าสู่ระบบ (Login)"

Actors & Objects

- Actors: นักศึกษา
- Objects:
 1. ระบบลงทะเบียนเรียน
 2. ฐานข้อมูล

กระบวนการ

1. นักศึกษาป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในฐานข้อมูล
3. หากข้อมูลถูกต้อง ระบบแจ้งผลการเข้าสู่ระบบสำเร็จ
4. หากข้อมูลไม่ถูกต้อง ระบบแจ้งข้อผิดพลาด



2. Sequence Diagram: Use Case "ลงทะเบียนรายวิชา"

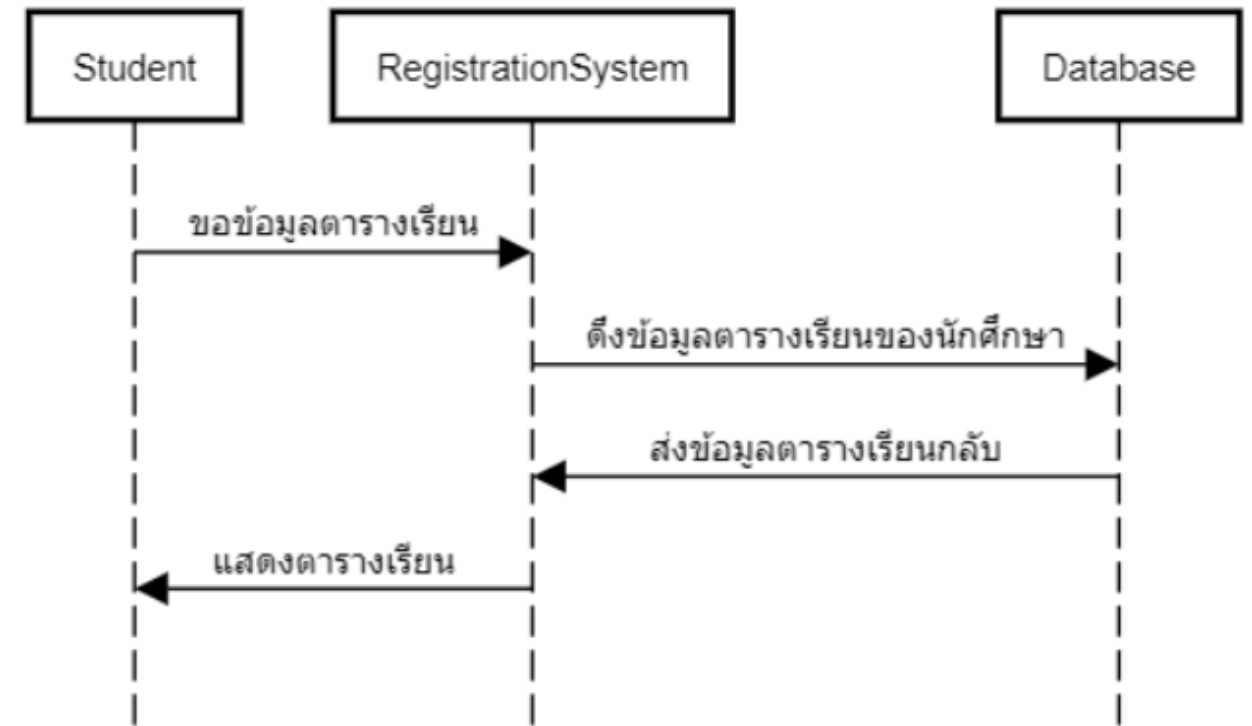
Actors & Objects

- Actors: นักศึกษา
- Objects:
 1. ระบบลงทะเบียนเรียน
 2. ฐานข้อมูล

กระบวนการ

1. นักศึกษาดูรายการวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียน
2. ระบบดึงข้อมูลรายการวิชาจากฐานข้อมูล
3. นักศึกษาเลือกวิชาที่ต้องการลงทะเบียน
4. ระบบบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนในฐานข้อมูล

5. ระบบแจ้งผลการลงทะเบียนสำเร็จ



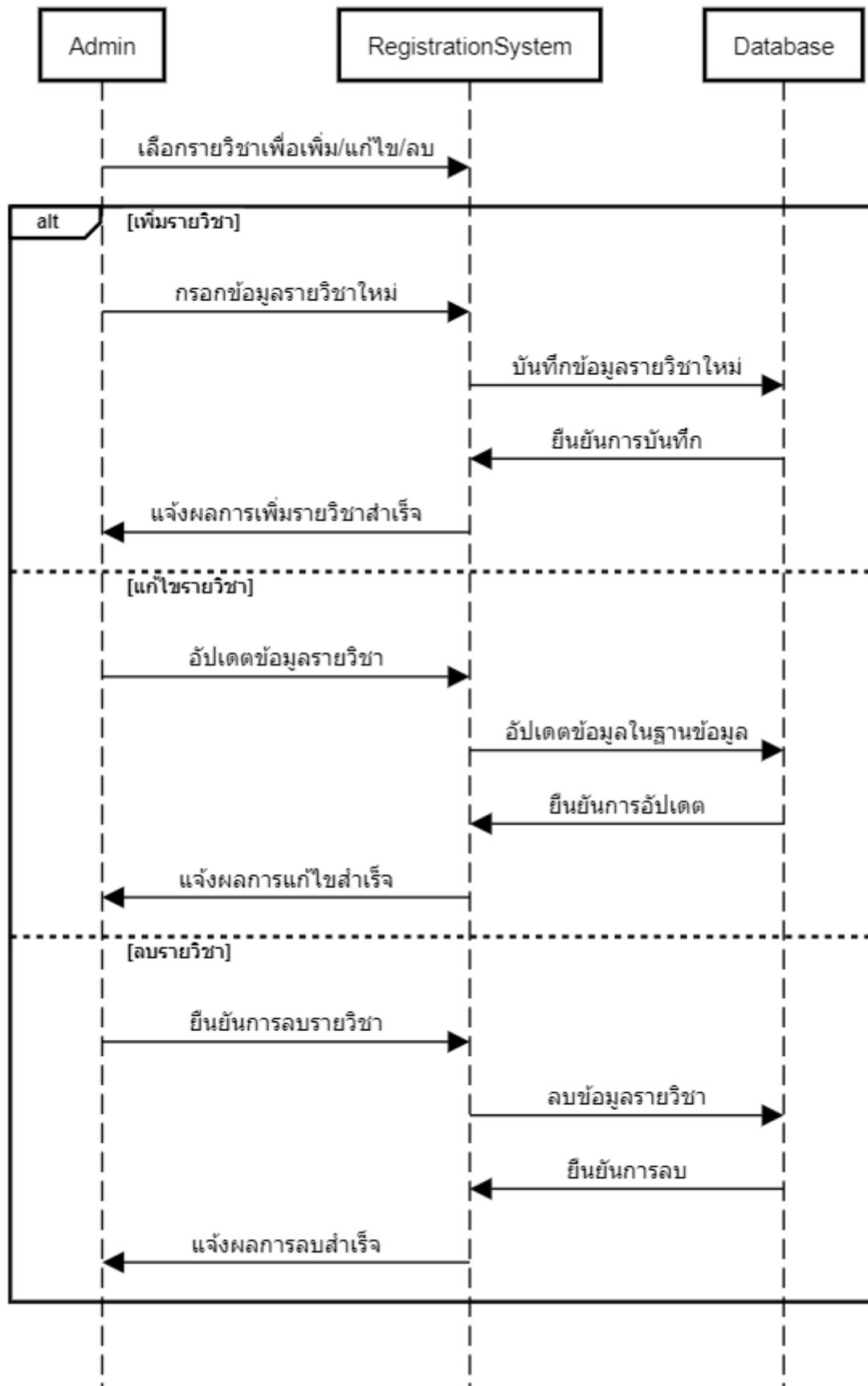
3. Sequence Diagram: Use Case "ตรวจสอบตารางเรียน"

Actors & Objects

- Actors: นักศึกษา
- Objects:
 1. ระบบลงทะเบียนเรียน
 2. ฐานข้อมูล

กระบวนการ

1. นักศึกษาขอตรวจสอบตารางเรียน
2. ระบบดึงข้อมูลตารางเรียนของนักศึกษาจากฐานข้อมูล
3. ระบบแสดงตารางเรียนให้กับนักศึกษา



4. Sequence Diagram: Use Case "จัดการรายวิชา"

Actors & Objects

- Actors: ผู้ดูแลระบบ (Admin)
- Objects:
 1. ระบบลงทะเบียนเรียน
 2. ฐานข้อมูล

กระบวนการ

1. ผู้ดูแลระบบเลือกรายวิชาเพื่อ เพิ่ม, แก้ไข, หรือ ลบ
2. หากเป็นการเพิ่มรายวิชา:
 - ผู้ดูแลระบบกรอกข้อมูลรายวิชาใหม่
 - ระบบบันทึกข้อมูลรายวิชาใหม่ลงในฐานข้อมูล
3. หากเป็นการแก้ไขรายวิชา:
 - ผู้ดูแลระบบเลือกวิชาและอัปเดตข้อมูล
 - ระบบอัปเดตข้อมูลรายวิชาในฐานข้อมูล
4. หากเป็นการลบรายวิชา:
 - ผู้ดูแลระบบยืนยันการลบ
 - ระบบลบข้อมูลรายวิชาออกจากฐานข้อมูล
5. ระบบแจ้งผลการดำเนินการ