

## 1. Dataflow Diagram: Context Diagram

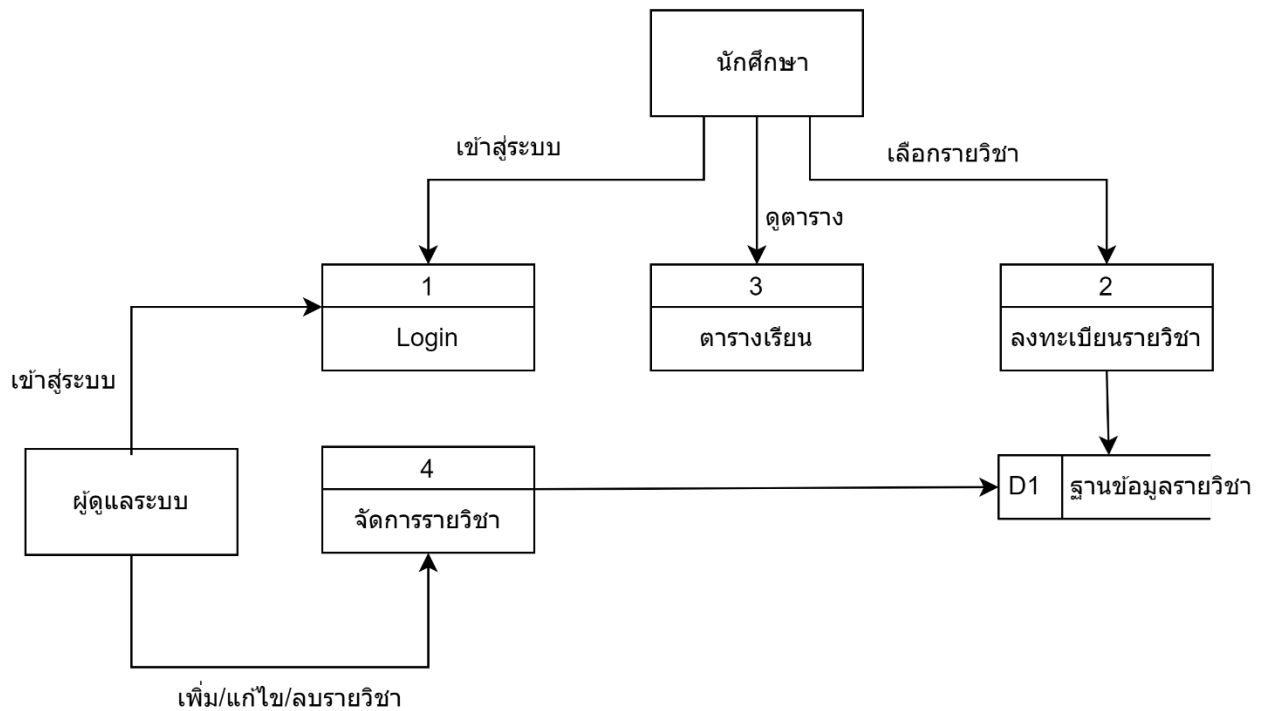
Context Diagram เป็นการแสดงภาพรวมของระบบ โดยแสดงถึง **External Entities** ที่เกี่ยวข้องและข้อมูลที่ไหลเข้า-ออก ระหว่างระบบและภายนอก

### องค์ประกอบ

- Entities:
  - นักศึกษา
  - ผู้ดูแลระบบ
- ระบบ:
  - ระบบลงทะเบียนเรียน

### ข้อมูลที่แลกเปลี่ยน:

- นักศึกษา: ส่งข้อมูลการเข้าสู่ระบบ, ค้นหารายวิชา, ลงทะเบียน, ดูตารางเรียน
- ผู้ดูแลระบบ: เพิ่ม, แก้ไข, ลบ รายวิชาในระบบ
- ระบบ: จัดเก็บและส่งข้อมูลรายการวิชา, ตารางเรียน, ยืนยันการลงทะเบียน



2. Dataflow Diagram: Level 0 แบ่ง Context Diagram ออกเป็นกระบวนการย่อย (Processes) เพื่อแสดงการไหลของข้อมูลในรายละเอียดมากขึ้น

กระบวนการ (Processes):

#### 1. เข้าสู่ระบบ (Login)

- นักศึกษาป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ระบบตรวจสอบและยืนยันตัวตน

#### 2. ลงทะเบียนรายวิชา

- นักศึกษาค้นหารายวิชาและเลือกลงทะเบียน ระบบบันทึกข้อมูลการลงทะเบียน

#### 3. ตรวจสอบตารางเรียน

- นักศึกษาขอดูตารางเรียน ระบบแสดงตารางเรียน

#### 4. จัดการรายวิชา (สำหรับผู้ดูแลระบบ)

- ผู้ดูแลระบบเพิ่ม, แก้ไข, หรือลบข้อมูลรายวิชา ระบบอัปเดตฐานข้อมูล