

## โครงการย่อย ครั้งที่ 1

ให้นิสิตวิเคราะห์ ออกแบบ และเขียนโปรแกรมจากโจทย์ที่กำหนดให้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

**โจทย์** โปรแกรมสำหรับจัดเก็บข้อมูลนักศึกษา

### ความสามารถของโปรแกรม

1. ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มหรือจัดเก็บข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษาแต่ละคน โดยมีข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ ดังนี้
  - 1.1. รหัสนักศึกษา
  - 1.2. คำนำหน้า
  - 1.3. ชื่อ – นามสกุล
  - 1.4. ชื่อเล่น
  - 1.5. หมายเลขโทรศัพท์
  - 1.6. ผลการเรียน (GPA)

**หมายเหตุ :** ในส่วนการจัดเก็บข้อมูลนักศึกษานี้ ต้องดำเนินการแบบเชิงวัตถุ (Class) เท่านั้น

2. ผู้ใช้งานสามารถกำหนดจำนวนข้อมูลของนักศึกษาที่ต้องการจัดเก็บได้ (กรณีเริ่มต้นโปรแกรม)
3. ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษาได้
4. ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษาได้
5. ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลของนักศึกษาทั้งหมดที่มีอยู่ได้

### สิ่งที่ต้องส่ง

1. เอกสารรายงานผลการดำเนินงาน (เข้าเล่มแบบเย็บมุม พร้อมหน้าปก)
  - 1.1. เอกสารการออกแบบโปรแกรม Pseudocode และ Class Diagram
  - 1.2. เอกสารผลลัพธ์ของโปรแกรม
  - 1.3. เอกสารสรุปผลและวิเคราะห์ผลลัพธ์ของโปรแกรม
2. ไฟล์โปรแกรม (ส่งที่ [dekdee.buu.ac.th/~รหัสนิสิต/88823359/mini\\_project01](http://dekdee.buu.ac.th/~รหัสนิสิต/88823359/mini_project01))
  - 2.1. เขียน comment และจัดสัดส่วนของ source code ให้เรียบร้อย