

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษา .....ลำดับที่.....ตอน.....

### การบ้าน 1 เรื่อง การพัฒนาโปรแกรม (Program development)

#### คำสั่ง

1. ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW\_01\_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW\_01\_660510000.pdf จากนั้น upload ส่งงานผ่านเว็บไซต์ที่กำหนด
2. การส่งงาน  
ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>  
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System

หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งาน อีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

#### โจทย์ มี 2 ข้อ ให้ทำทั้ง 2 ข้อ

โจทย์ข้อ 1. จงคิดโจทย์ปัญหาที่น่าสนใจ จากนั้นนำโจทย์ดังกล่าวมาทำการวิเคราะห์ปัญหา โดยอธิบายตามข้อ 1.1 ข้อ 1.2

1.1 สร้างโจทย์ที่น่าสนใจ ห้ามใช้ตัวอย่างโจทย์ที่สอนในห้องเรียน

1.2 จากโจทย์ข้อ 1.1 จงอธิบาย การวิเคราะห์โจทย์/ปัญหา (Analysis the Problem) โดยแยกอธิบาย 3 ส่วนให้ชัดเจน (คือ 1. ข้อมูลนำเข้า 2. ข้อมูลส่งออก และ 3. การประมวลผล )

โจทย์ข้อ 2.

ข้อ 2.1 จงอธิบายความหมายของ ข้อผิดพลาด (Error) ทั้ง 3 ประเภท

ข้อผิดพลาดทางไวยากรณ์ของภาษา (Syntax Error)

ข้อผิดพลาดในระหว่างการทำงานของโปรแกรม (Run-Time Error)

ข้อผิดพลาดทางในการตีความหมายของโปรแกรมผิด (Logical Error)

ข้อ 2.2 ยกตัวอย่างเพื่อประกอบคำอธิบาย ข้อผิดพลาดทั้ง 3 ประเภทมาให้เข้าใจ