

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

**การบ้าน 3 เรื่อง เลขจำนวนและการแทนรหัสข้อมูล (Number Representation)**

**คำสั่ง**

1. ให้นักศึกษาเขียนอธิบายการบ้าน ทุกข้อด้วยลายมือของนักศึกษา โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ว่า HW\_02\_id ส่วนนามสกุล (Filetype) คือ docx หรือ pdf หรือ png หรือ jpg เช่น HW\_02\_660510001.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 เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย

**การบ้าน 3 มีทั้งหมด 5 ข้อ ให้ แสดงวิธีทำ** เพื่อหาผลลัพธ์ ตามข้อต่อไปนี้  
(เขียนอธิบายวิธีทำ ด้วยกระดาษ A4 เขียนรหัส ชื่อสกุล ตอน ลำดับ ที่มุ่มบน ด้านขวาของกระดาษ)

ข้อ 1. จงแสดงวิธีบวกหรือลบเลขฐานต่อไปด้วยวิธีแบบธรรมดา

1.1)  $(121+343)_5$

1.2)  $(542-355)_7$

ข้อ 2. จงหาค่า r's Complement และ (r-1)'s Complement ของเลขต่อไปนี้

2.1)  $923_{10}$

2.2)  $551_6$

2.3)  $101111.01101_2$



