

การบ้าน 2 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_66051000.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 2 มีทั้งหมด 5 ข้อ ให้ แสดงวิธีทำ เพื่อหาผลลัพธ์ ตามข้อต่อไปนี้

คำสั่ง ให้นักศึกษาแสดงวิธีทำและเขียนลงในปฏิบัติการที่กำหนดให้

- ข้อ 1. จงแปลงเลขฐานสิบ (Decimal) ต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสอง (Binary)
- ก) 7314_{10}

ข) 232.57_{10} ให้ตอบเป็นทศนิยม 5 ตำแหน่ง

ข้อ 2. จงแปลงเลขต่อไปนี้เป็นเลขฐานสิบ

a) 3213_4

b) 464_8

c) $321FA_{16}$

ข้อ 3. จงแปลงเลขฐานต่อไปนี้เป็นเลขฐานสอง

a) $2AC.DC_{16}$

b) 723.46_8

ข้อ 4. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานแปด

a) 1000100100.0110_2

b) $1A2CF.31_{16}$

c) 423_6

ข้อ 5. จงแปลงเลขต่อไปนี้ให้เป็นเลขฐานสิบหก

a) 5691_{10}

b) 101.011_8